

## 杭州电子科技大学通识公共课、专业课及实践环节课程简介

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1	A0100540	材料力学	材料力学是机械工程专业的一门重要的必修技术基础课，为工程结构设计计算提供必要的理论基础。通过本课程学习，使学生掌握将实际工程构件抽象为计算模型的方法，掌握研究杆件的内力、应力、变形分布规律的基本原理和方法，掌握分析杆件强度、刚度和稳定性问题的理论与方法，具有熟练的计算能力和实验能力。课程具体目标描述如下：课程目标1：将实际工程问题抽象成力学模型、进行适当的数学描述的能力；课程目标2：掌握材料力学的基础知识，掌握分析杆件强度、刚度和稳定性问题的理论与方法，具有熟练的分析计算能力；课程目标3：学会应用材料力学的理论和方法分析、解决一些简单的工程实际问题。掌握材料力学的研究方法，培养抽象化能力、逻辑思维能力和创新能力，为从事科学研究工作打下基础；课程目标4：掌握基本实验技能，培养学生制定实验方案、进行实验、分析和解释数据的能力。
2	A010054G	材料力学	Mechanics of materials is one of the disciplinary basis course for engineering majors and an inherent part of solid mechanics. Its task is to study the internal forces and deformation of mechanical members theoretically and experimentally and introduce the notion of strength, stiffness, and stability along with their calculating theory and method, which is conducive to the rational design and selection of member materials. It is the indispensable knowledge for mechanical engineers, and largely support the following study of mechanical design and other courses.
3	A010054s	材料力学	Mechanics of Materials course deals with the stresses, strains and displacements of near-stationary structures subjected to applied loads. This is a traditional field in School of Mechanical Engineering. The students need to learn the basics of solid mechanics just as the structural engineers do. Upon completing the course, students are expected to be familiar with the notations and definitions of deformation, strain, and stress, to be able to compute the stresses and strains in beams subjected to axial loading and torsion, to be able to analyze the stress status of beams under pure bending, to calculate and design beams according to their internal bending moment and shearing forces, to understand the transformations of stresses and strains and principal stresses and strains, to grasp the calculation of beam deflection under different load, to know the stability of engineering structures, and to know the energy methods used
4	A0100591	工程图学1	机械图样是产品设计表达和技术交流的重要手段，是产品设计及制造部门的一项重要技术文件。本课程的教学目标是教授学生遵照国家制图标准，掌握各种机件的表达和阅读方法，为零件图和装配图的表达奠定基础；同时培养学生的空间思维和想象能力，以及一定的设计构形能力；使得学生树立正确的工程意识，养成严谨细致、一丝不苟的工作态度和学风。
5	A0100592	工程图学2	机械图样是产品设计表达和技术交流的重要手段，是产品设计及制造部门的一项重要技术文件。本课程的教学目标是教授学生遵照国家制图标准，在掌握零、部件的工程图样表达、绘制和阅读方法基础上，可以进行工程技术交流；掌握计算机绘图的基本技能，能用现代化工具快速准确地表达设计图样；具备严谨细致、一丝不苟的工程素养及工程意识。
6	A010059G	工程图学1	Engineering Drawings 1 an application oriented course that introduces the preparation, representation and reading of engineering drawings. Engineering drawing is one of the indispensable tools used by human for technical communication and is an important technical document in industry for design, manufacture, operation, and maintenance. This course teaches students the related standards in mechanical drawing and technical drawing as well as the basic theories, procedures and skills of drawing. It also emphasizes on comprehension and application of various representation modes and drawing technologies, for students to have an all-round and integrated grasp of the relationship between technology and standard in design. It teaches students the skills in spatial-visual thought, spatial imagination, exploration and innovation. It also trains students to work with a careful, down-to-earth, meticulous,
7	A010060G	工程图学2	Mechanical drawing is an important means of product design expression and technical communication. It is an important technical document of product design and manufacturing department. The objectives and tasks of this course is to enable the students to understand the drawing standards, to master the expression, drawing and reading methods of mechanical drawings and be able to communicate engineering technology by drawings; To master the basic drawing skills of the computer graphics, and can express the design ideas figuratively by modern tools; And
8	A0100660	海洋科学技术概论	本课程是为海洋工程与技术专业开设的一门学科基础课。主要介绍海洋专业学习方向以及相关知识，使学生掌握从事海洋工程与技术必备的海洋科学知识，并为海洋工程与技术相关后续课程的学习奠定基础。
9	A0100760	机械精度设计与检测	几何精度是机械零件的重要质量指标之一，合理地设计零件的几何精度能保证零件互换性和产品预定功能，并有效控制零件的生产成本。《机械精度设计与检测》是一门研究机器零部件精度设计与误差检测的技术科学，是高等院校机械类、仪器仪表类和机电结合类各专业重要的技术基础课。本课程的主要内容分三部分：（1）尺寸公差与配合、形状与位置公差及表面粗糙度；（2）几何量测量技术与零部件误差检测方法；（3）精度设计与检测理论在典型零部件中的应用。通过本课程的学习，使学生获得机械工程技术人员所必须具备的精度设计与检测方面的基本知识和技能。
10	A010076G	机械精度设计与检测	Geometric accuracy is one of the important quality indicators of mechanical parts. The reasonable design of parts' geometric accuracy can ensure the interchangeability of parts and the predetermined functions of the products, and effectively control the production cost of the parts. "Design and Test of Machine Accuracy" is a technical science that studies the precision design and error detection of machine components. It is an important technical basic course for various majors such as Mechanical Engineering, Instruments and Apparatuses, and Mechanical and Electrical related specialties. The main contents of this course are divided into three parts: (1) Dimension tolerance and cooperation, shape or location tolerances and surface roughness. (2) Geometric measurement technology and machining error inspection methods for components. (3) Application of accuracy design and test theory for typical parts. Through this course, students will acquire the basic knowledges and skills in precision design and testing that necessary for
11	A0100790	机械设计	机械设计课程是高等学校工科专业机械设计制造及其自动化本科专业中培养学生机械设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事机械产品设计的必备基础，对学生学习专业课程起着承上启下的重要作用。它主要研究以一般通用零件的设计为核心的设计性问题，并论述它们的基本设计理论与设计方法。从进入这门课开始，学生就从单一学科（或单一技术为主体）的课程学习过渡到综合运用多种学科（或多门技术）并考虑多方面因素以解决机械工程问题为主的课程学习，它是逐步实现向“工程综合”及工程应用实践转变的机械类各专业十分重要的主干技术基础课。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
12	A010079G	机械设计	机械设计课程是高等学校工科专业机械设计制造及其自动化本科专业中培养学生机械设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事机械产品设计的必备基础，对学生学习专业课程起着承上启下的重要作用。它主要研究以一般通用零件的设计为核心的设计性问题，并论述它们的基本设计理论与设计方法。从进入这门课开始，学生就从单一学科（或单一技术为主体）的课程学习过渡到综合运用多种学科（或多门技术）并考虑多方面因素以解决机械工程问题为主的课程学习，它是逐步实现向“工程综合”及工程应用实践转变的机械类专业十分重要的主干技术基础课。
13	A0100830	机械制造工程学	机械制造工程学是一门研究各种机械制造过程和方法的科学，本课程涉及的主要内容有：金属切削理论、金属切削机床与刀具、机械产品制造工艺（零件加工、装配、夹具），机械加工精度理论等。通过本课程的学习使学生有效掌握机械制造过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，具备机械制造工程师的基
14	A010083G	机械制造工程学	Engineering material and hot working is a comprehensive technical basic course which is required by the mechanical specialty of the university of higher engineering, and is a very practical technical basic course. It mainly studies common engineering materials, heat treatment, manufacturing process of commonly used machinery parts, and basic concept of hot working. This course can help student know about the development history and latest advancement of engineering material, and the influence of alloy elements for steel performance. This course can make student master the property indices of engineering material and their measurement method, the composition theory of material, Fe-Fe <sub>3</sub> C phase diagram, most frequently-used heat treatment methods, common-used engineering steels, and the main characteristics and application of three hot working processes. This course can cultivate student to have the ability to select proper material for given requirements, and the ability to design reasonable process line for given material and
15	A0102140	机械工程基础	机械工程基础是一门面向经济管理类学生所开的一门工科类课程综合性技术基础课程，本课程主要讲解工常用工程材料、机械设计基础及零件加工工艺基础知识，解各种主要加工方法的工艺特点及对产品形状、性能、生产量与加工质量的关系。初步了解与机械制造有关的新技术、新材料和新工艺。其目的是为学生今后的学习和工作打下必要的生产技术基础。
16	A0102830	数值计算方法	本课程专门研究各种数学问题的近似解法——数值计算方法，并且与计算机应用紧密结合，是一门实用性很强的数学课程。该课程既有数学类课程理论上的抽象性和严谨性的特点，又有工程类课程实用性和实验性的特征。通过本课程的学习，使学生掌握工程计算中几类常用的计算方法，培养应用计算机从事科学与
17	A010283G	数值计算方法	本课程是一门与计算机应用密切结合的实用性很强的数学课程，它专门研究各种数学问题的一类近似解法——数值计算方法，既有数学类课程中理论上的抽象性和严谨性，又有实用性和实验性的技术特征，是一门理论性和实验性都很强的课程。"Methods of Numerical Computation" is closely integrated with the application of the computer. It specialized numerical approximate methods of a variety of mathematical problems. As a strong theoretical and experimental course, it has the characteristic of abstractness in theory, and the practicability in
18	A010307C	工程图学	机械图样是产品设计表达和技术交流的重要手段，是产品设计及制造部门的一项重要技术文件。本课程的教学目标是教授学生遵照国家制图标准，掌握各种机件的表达和阅读方法，为零件图和装配图的表达奠定基础；同时培养学生的空间思维和想象能力，以及一定的设计构形能力；使得学生树立正确的工程意识，养成严谨细致、一丝不苟的工作态度和学风。
19	A010307s	工程图学	Mechanical drawing is an important means of product design expression and technical communication. It is an important technical document of product design and manufacturing department. The objectives and tasks of this course is to enable the students to understand the drawing standards, to master the expression, drawing and reading methods of mechanical drawings and be able to communicate engineering technology by drawings; In addition, it teaches students the skills in spatial-visual thought, spatial imagination, exploration and innovation. It also trains students to work with a careful, down-to-earth, meticulous, serious and faithful style and with a science spirit.
20	A0103100	机械原理	机械原理是高校机械类专业中培养学生机械设计能力和创新思维的一门专业基础课，是学习专业课程和今后从事机械设计、研究和开发等专业工作的必备基础。课程培养学生掌握机构和机械系统组成、运动学和动力学分析与设计的基本理论和基本知识；要求学生能运用基本理论和知识对常用基本机构进行分析、设计；初步具备机械系统总体方案设计能力，具有对机械产品进行功能原理与结构方案创新意识与能力；具备运用实验方法研究机构与机械的能力，养成踏实细致、严谨认真的科学作风。
21	A0103370	工程制图	机械图样是产品设计表达和技术交流的重要手段，是产品设计及制造部门的一项重要技术文件。本课程的教学目标是教授学生遵照国家制图标准，熟悉零、部件的工程图样表达、绘制和阅读方法；同时培养学生的空间思维和想象能力，以及一定的设计构形能力；使得学生树立正确的工程意识，养成严谨细致、一丝不苟的工作态度和学风。
22	A010338G	机械原理	本课程是高等学校机械类专业中培养学生机械设计能力和创新思维的一门主干技术基础课，为学习专业课程和从事机械设计、研究开发和创新奠定必要的基础。机器运动学和动力学是机械工程研究的重要领域，它涉及到了解机器零件的几何形状和运动，以及运动的产生和力之间的关系。本课程的总体目标是学习如何分析机构的运动，设计机构，实现运动，并分析机器的受力。课程教学任务包括连杆机构、凸轮、齿轮和轮系的设计，相对运动分析，同时考虑静态力和惯性力时构件的位置、速度、加速度的图解和分析和解
23	A010343G	理论力学	Theoretical mechanics is one the most important theoretical basic courses for engineering majors and lays the foundation of many other following mechanical courses. It is a course with a complete knowledge system and independently coherent development and has found many applications in engineering practice. Its content comprised of three parts: statics, kinematics and dynamics. Statics is devoted to study of the properties of force vectors, the free body diagram of isolated bodies and the equilibrium and reduction of force systems; Kinematics is devoted to the study of geometrical aspects of motions, which includes particle motion, the basic motions of rigid body, the composition of particle motion and the general planar motion of rigid body. Dynamics is concentrated on the relation between mechanical motion and applied forces, including the basic equations of particle dynamics, the law of momentum, the law of motion of mass center, the law of moment of momentum, moment of inertia of rigid bodies, fixed-axis rotation of rigid body, dynamic equations of planar motion of rigid body, kinetic energy and potential
24	A010354s	微机原理与接口技术	《微机原理与接口技术》是一门针对非计算机类学生培养微型计算机应用能力的技术基础课程，通过对微型计算机的硬件、软件和接口技术教学，使学生掌握微型计算机的工作原理、基本结构、汇编语言、与外设的数据传输方式、中断技术、串并行接口技术及在工程中的应用。为后续计算机控制技术在理工科专业课程中的融合应用、系统开发奠定基础。针对该课程源语系支持特点，通过双语教学，一方面有利于提高学生的科技英语表达能力和英语思维能力，另一方面有利于从英语视角加深对微机原理和技术知识的理解，培养学生分析问题和解决问题的能力，提高国际交流能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
25	A0103620	工程材料及热加工	工程材料及热加工是研究机器零件常用材料和常用热处理方法。其中还包括用于调整材料性能的各类热处理工艺，是一门综合性工艺课程。它是高等学校工科机械类专业学生必修的技术基础课。使得学生能够综合运用所学科学原理并采用科学方法，针对材料问题进行实验，并通过金相分析，对材料成分进行分析。并能够根据材料的实际需要，设计热处理方案，并进行相关实验研究。
26	A0105890	新能源汽车技术基础	《新能源汽车技术基础》是车辆工程专业的重要必修课程。本课程以汽车理论、汽车构造等为基础，以国内外发展现状为切入点，简单介绍了新能源汽车发展的必要性，详细介绍了新能源汽车的定义、分类、工作原理与新技术，同时着重介绍了电动汽车的动力电池、电动机驱动系统、能量管理与回收系统、充电技术等内容，可拓展学生的专业视野，为学生从事相关科研与管理工作的管理工作奠定基础。
27	A0105980	理论力学	理论力学是研究物体机械运动一般规律的科学，是一门培养学生力学分析和创新能力、理论性较强的技术基础课，使学生初步学会理论力学的理论和方法，掌握质点、质点系、刚体和刚体系机械运动（包括平衡）的基本规律和研究方法，掌握机构运动与动力学原理，能够对简单工程机械建立科学抽象的力学模型并进行分析，为今后解决生产实际问题、从事机械产品设计、科学研究工作打下基础。
28	A010611s	工程流体力学	本课程是海洋工程与技术专业的专业基础课。介绍流体力学发展历程和发展趋势，掌握流体力学的基本概念。使学生掌握流体静止及运动时的规律以及流体与固体之间的相互作用，以及流体力学相关的质量守恒、能量转换的基本规律。并可以运用这些规律在工程实际中应用。
29	A010624s	汽车理论	《汽车理论》是车辆工程专业学生学习汽车性能基础知识的主干课程，是培养学生分析和预测汽车性能及其影响因素能力、提升解决专业复杂工程能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。主要传授动力性、燃油经济性、制动性、操纵稳定性、行驶平顺性及通过性等各项汽车性能,各汽车性能的评价指标，以及分析影响评价指标因素等理论知识。
30	A0106720	热工基础(甲)	机械设计制造及使用的过程中广泛存在不同形式能量间的相互转换和热量传递过程。热工基础（甲）课程包括工程热力学和传热学两部分，主要研究热能与机械能及其他形式能量相互转换和热量传递的基本规律。本课程涉及的主要内容有：热力学第一定律、热力学第二定律、理想气体的热力性质和基本热力过程、热量传递的主要形式（导热、对流和辐射）及规律等。通过本课程的学习，使学生掌握能量有效利用、热能和机械能转换的基本规律以及热量传递的基本规律、基础知识和基本技能，具备机械设计制造工程师的
31	A0106730	热工基础(乙)	车辆制造及使用的过程中广泛存在不同形式能量间的相互转换和热量传递过程。热工基础（乙）课程包括工程热力学和传热学两部分，主要研究热能与机械能及其他形式能量相互转换和热量传递的基本规律。本课程涉及的主要内容有：热力学第一定律、热力学第二定律、理想气体的热力性质和基本热力过程、热量传递的主要形式（导热、对流和辐射）及规律等。通过本课程的学习，使学生掌握能量有效利用、热能和机械能转换的基本规律以及热量传递的基本规律、基础知识和基本技能，具备车辆设计与制造工程师的基
32	A010673G	热工基础(乙)	The processes of energy conversion and heat transfer widely exist in mechanical design and manufacture. Thermal Engineering (B) Courses include two parts – engineering thermodynamics and heat transfer. The main content of the course is to study the basic law of mutual conversion and heat transfer between thermal energy, mechanical energy and other forms of energy. The main topics covered in this course are as the following: the first law of thermodynamics, the second law of thermodynamics, the thermodynamic properties of ideal gas and the basic thermodynamic processes, the basic ways (including conduction and radiation heat transfer, convective heat transfer) and the laws of heat transfer. Through this course, the students should grasp the basic rules of energy utility, the basic laws in the conversion of heat and mechanical energy, the basic knowledge and skills of heat transfer, and should
33	A0106740	互换性与技术测量	互换性是现代机器制造业中普遍遵守的重要原则。《互换性与技术测量》是一门研究机器零部件精度设计与误差检测的技术科学，是高等院校机械类、仪器仪表类和机电结合类各专业重要的技术基础课。本课程的主要内容分三部分：（1）尺寸公差与配合、形状与位置公差及表面粗糙度；（2）几何量测量技术与零部件误差检测方法；（3）互换性与技术测量理论在典型零部件中的应用。通过本课程的学习，使学生获得机械工程技术人员所必须具备的几何量公差与检测方面的基本知识和技能。
34	A0110010	机械工程学科导论	通过引入知名教授和专家的讲授、以及参观机械与海洋类专业实验室，向学生展现机械学科国内外现状与发展趋势，让学生了解机械学科的研究对象、研究内容、研究方法、思维方式、培养目标等，使学生从整体上清楚地认知机械学科各专业知识体系的构成，明白课程设置的用意，建立“工程”概念，将来从事具体职业的工作特点、工作内容和专业发展的前景等。通过选择积极、有趣的案例和项目，可以使学生开阔视野，了解机械学科面临的挑战、学生毕业后的职业发展机会等，以增强学生的学习兴趣和，从而认识专业、
35	A0300700	JAVA基础	《JAVA基础》是学习程序设计及面向对象的一门重要课程。通过本课程的学习，一方面可以使学生掌握Java语言的语法，能够编写基于字符界面(CUI)或图形界面(GUI)的应用程序，以及可以嵌套到网页中的小程序(Applet)；另一方面，能够让学生对面向对象的基础理论和具体应用有深入的理解，培养学生从事专业相关的计算机语言能力和实践能力。本课程的任务是系统的向学生讲授Java语言的语法，构建Java程序的思想，Java中常见类的相关知识和具体应用，面向对象的理论和在Java中的体现。具体来讲，要向学生讲授什么是类和对象，掌握Java中的关键字、运算符、编程结构，描绘类的层次和关系，异常处理，图形界面，布局管理，Applets，事件处理，文件存储，数据库访问等。
36	A0300760	大数据分析方法与应用	本课程旨在通过对大数据知识的系统性学习，引导学生形成对大数据知识体系及应用领域的基础认识、培养大数据基础编程能力，为大数据领域深入学习打下基础。课程内容主要分为四个部分：一、大数据基础知识。包括学习大数据基础概念以及Hadoop生态体系架构。二、大数据存储。主要包括HDFS，HBase及NoSQL数据库的原理及编程实践。三、大数据处理与分析。主要包括MapReduce、Spark基础学习与编程实践，以及图计算、流计算等技术的应用。四、大数据应用。主要介绍大数据在互联网、生物医疗等行业的应用。
37	A0300850	管理统计方法与应用	《管理统计方法与应用》是为信息管理与信息系统、工业工程、物流管理等专业本科生开设的一门学科基础必修课，主要授课内容为：统计数据的搜集与整理、统计数据的描述、抽样与抽样分布、参数估计与假设检验、方差分析、相关与回归分析、时间序列的分析与预测等。通过本课程的讲授，帮助学生树立管理统计学的思想与世界观，培养学生运用统计学软件SPSS分析并解决管理领域内实际问题的能力，为学生的后续学习、科研工作与毕业设计等奠定坚实的理论基础。
38	A0300870	管理研究方法	《管理研究方法》是本校人力资源管理专业必修课，介绍管理研究的基本要素，管理研究的设计、调查、实验和分析方法，并且介绍研究论文的撰写方法。本课程通过预习，讲授，提问，解答等形式帮助学生理解并掌握现实观察/文献回顾、提出问题、分析问题、解决问题的方法论和操作过程；做到碰到问题可以提出调查/实验分析思路，设计方案等；并且学会用SPSS等软件进行数据处理，分析结果。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
39	A0300900	互联网商业模式	本课程的教学目标是培养学生应用所学的电子商务基本理论和技术知识，对互联网商务模式进行全面分析，包括商业模式、技术模式、经营模式、管理模式、资本模式等方面，从而加深对所学知识理解，具备电子商务全局视野，提高电子商务经营运作管理能力。通过本课程的学习，学生将具备系统分析企业电子商务模式能力，能够识别企业产品和服务、盈利模式、核心能力、战略目标等，分析企业面临的优势、劣势、机遇、挑战，确定企业的技术架构和资本运作模式，并能设计创新互联网商业模式。
40	A0300950	竞争情报分析	《竞争情报分析》是一门计算机科学、经济学、管理学的交叉课程，该课程学习目的是对竞争情报活动有一个全面了解，熟悉竞争情报工具对各类组织竞争活动的支持作用，为今后从事竞争情报分析工作打下基础。该课程的主要任务是学习竞争情报活动流程各要素，掌握竞争情报的相关分析技术，熟悉当前竞争情报软件的发展趋势，了解反竞争情报的工作原则和技术。本课程的主要任务是培养学生：提升信息素养，掌握在任何情况下获取、整理和评价企业竞争情报的必要的技能。提供创造性思维和创新的能力，应对经济全球化和知识经济的挑战。掌握企业竞争情报的基础知识，初步具备企业竞争情报分析的能力。培养学生运用竞争情报相关分析技术的能力。培养学生的自学能力、团队合作能力以及语言表达能力。
41	A0301020	管理学	本课程是经济管理类各专业必修的基础课。主要内容包括管理学的基本问题、管理学的形成和发展以及管理的四项基本职能，主要阐明计划、组织、领导和控制四项基本职能的概念、内容和基本原理等。通过课堂理论学习、案例讨论、情景模拟等教学方法，使学生掌握管理学基本理论，树立现代管理的思想观念，培养管理者素质，懂得运用管理学的思想指导管理实践，为后续课程的学习奠定扎实的基础。
42	A030102G	管理学	This course is an important professional course for undergraduates majoring in business administration. Through the "project management system" course teaching, so that students in the basic premise of principle, master the basic knowledge of project management and the basic methods, learn to use the technology of basic theory and methods of project management, to analyze and solve practical problems encountered in project management, and can use the concept of project management and management of their own face life and work after graduation to take management positions for successful management practice to lay a solid foundation in theory and practice. The main task of this course is to train students: (1) Clearly understand the roles, responsibilities and knowledge / skills requirements of project managers. (2) to deepen the knowledge system of modern project management understanding and comprehensive management capabilities, such as project risk management, project cost management, project quality management, project human resource management, project scope management, covering the project planning, project
43	A030102s	管理学	Management is a fundamental subject in business field. And it is the basis for strategy management, marketing management, human resource management, financial management. It is the study of principle of management, basic theory on manager and organization, decision making, planning, organizing, leading and controlling. This course integrates theory and case study, and the teaching mode combines teacher's lecture, case appreciating and analysis, students' discussion, student presentation, role play. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of management, develop students' skills of analyzing, assessing and dealing with managerial problems in the correct methods, and to establish a solid knowledge foundation for the students of business management, international trade, international business regardless of working or researching after graduation. And the course will cultivate the students the ability to analyze managerial activities, propose suggestions in correct ways. Moreover, the students will be cultivated to think about the managerial practice
44	A0301040	管理信息系统	《管理信息系统》课程是管理科学、系统科学、计算机科学和通讯技术等多学科综合发展起来的边缘性、综合性、系统性的学科，它运用经济管理理论、信息理论、系统理论、计算机科学等学科的概念和方法，融合提炼组成一套新的体系，它既具有较深和较宽的理论基础，又是一门实践性很强的学科。管理信息系统是经济管理类专业的必修课。本课程的任务和教学目的是使学生掌握管理信息系统的概念、结构和建立管理信息系统的基础、管理信息系统开发方法学、管理信息系统开发过程各阶段的任务与技术、管理信息系统的开发环境与工具以及其它类型的信息系统等；使学生通过本课的学习，了解管理信息系统在企业管
45	A0301070	企业战略管理	企业战略管理是面向管理学院相关专业（包括工商管理、市场营销、人力资源管理）开设的一门整合的专业基础课。这是一门建立在经济学、管理学、军事科学、行为科学等领域上的理论课程。主要介绍战略管理的基本观念、流派、分析工具。要求学生在学习管理专业课的基础上学习该课程，培养学生从战略高度，系统地分析企业战略中的各种问题，以便从整体上设计解决问题的方案，锻炼学生的战略思维观
46	A0301160	市场营销学	《市场营销学》课程是针对工商管理类学生开设的专业必修课。该课程主要介绍了市场营销学的基本概念、市场营销环境分析、不同类型市场及其购买者行为、市场细分、目标市场选择与市场定位战略以及以市场营销组合为核心的市场营销策略的制定等。通过本课程的学习，旨在使学生掌握市场营销学必要的基本理论、基本知识、营销哲学、分析思路、知识体系与框架，并掌握市场营销学有关的市场调查、竞争分析、营销战略制定等基本技能，初步了解市场营销学科发展的基本趋势和发展方向，为学习后续课程奠定基
47	A030117G	市场营销学	Marketing is a dynamic and an exciting field, including the strategic marketing process, seeking marketing opportunities through environmental analysis, consumer and organizational buying behavior, market segmentation and target market selection, and marketing mix development including introductions to product, pricing, integrated marketing communications and marketing channels. The course is designed to help students learn about and apply the basic concepts and practices of modern marketing as they are used in a variety of business settings. The course makes extensive use of "real world" examples and skill developing activities to explore the major decisions that marketing managers face in their efforts to balance the organization's objectives and resources against needs and opportunities in the marketplace. Regardless of your academic background or career interest, Marketing Principles should help you by providing valuable knowledge and insight about a business function that profoundly affects both organizations and
48	A0301190	网络营销	网络经济时代的到来，已经形成了一个依托因特网的、与传统市场的游戏规则和竞争手段有明显不同特点的网络虚拟市场。通过本课程的教学，使学生对网络营销的理论体系有一个系统的了解，对在网络虚拟市场开展营销活动的原理和特点、环境与方法、工具和手段、目标与实施控制等相关内容，有全面的领会和认识；熟练掌握网络营销过程的产品策略、价格策略、渠道策略、促销策略等方面的知识。同时，通过课程的实践环节让学生对网络营销的实施和运作有一个感性的了解和认识，并掌握一定的开展网络营销的能
49	A030119s	网络营销	网络营销（On-line Marketing或E-Marketing）是随着互联网进入商业应用而产生的，尤其是万维网（www）、电子邮件（e-mail）、搜索引擎、社交软件等得到广泛应用之后，网络营销的价值才越来越明显。其中可以利用多种手段，如E-mail营销、博客与微博营销、网络广告营销、视频营销、媒体营销、竞价推广营销、SEO优化排名营销、大学生网络营销能力秀等。总体来讲，凡是互联网或移动互联为主要平台开展的各种营销活动，都可称之为整合网络营销。简单的说，网络营销就是以互联网为主要平台进行的，为达到一定

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
50	A030126G	管理学	Management is a fundamental subject in business field. And it is the basis for strategy management, marketing management, human resource management, financial management. It is the study of principle of management, basic theory on manager and organization, decision making, planning, organizing, leading and controlling. This course integrates theory and case study, and the teaching mode combines teacher's lecture, case appreciating and analysis, students' discussion, student presentation, role play. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of management, develop students' skills of analyzing, assessing and dealing with managerial problems in the correct methods, and to establish a solid knowledge foundation for the students of business management, international trade, international business regardless of working or researching after graduation. And the course will cultivate the students the ability to analyze managerial activities, propose suggestions in correct ways. Moreover, foreign students will have a deep understanding of Chinese
51	A0301320	供应链管理	《供应链管理》是为物流专业所开设的一门专业必修课。它的任务是通过本课程的学习，使学生掌握供应链管理的基本理论，了解当前供应链管理在国内外发展的最新趋势和现状，了解供应链管理的基本技术和手段，掌握供应链管理理论在采购、生产、物流和库存控制等领域的运用，掌握在网络环境下构建供应链管理平台所需的理论知识，以及对这些知识的综合运用能力。引导学生将理论与实践相结合，用新的理念、新的视角对供应链管理进行认识，培养学生的综合物流管理、供应链管理能力和素质。
52	A0301540	企业经营模拟	《企业经营模拟》是工商管理专业高年级学生在全面学习和掌握企业管理的原理和方法体系后开设的一门综合性很强的专业实验课程。课程着重于培养学生对所学理论的实际应用能力，以现代企业营运教学软件（Top-boss 2013）为平台进行沙盘模拟，让学生通过团队合作的形式，模拟扮演企业的各部门经理角色，体验企业的各项经营决策，加深对理论知识理解，提高对企业现实问题的分析解决能力。
53	A0301560	运营管理	运营管理是对提供产品或服务的运营系统进行规划、设计、组织与控制，其实质是致力于实现顾客满意与经济效益，运营管理是形成公司核心竞争能力的一个重要方面，运营的改善直接影响公司（组织）的绩效。《运营管理》的课程目标是使学生了解运营管理的概念、框架、方法和技术，使得学生能从管理者的角度判断公司（组织）的现况、确定其挑战和机会，制定一个动态的、有独特竞争优势的运营管理行动计划，并力求从运营管理实践中总结运营管理理论，用先进运营管理理论指导运营管理实践。为了达到这一要求，本课程力图在吸收国内外先进有效运营管理理论和方法的基础上，结合我们十几年在这一领域不断探索所取得的成果，努力建立具有先进性和实用性的运营管理教学体系。
54	A030156G	运营管理	Operations Management is concerned with the management of the entire system that produces a good or delivers a service. It includes strategy and sustainability, product and service design, strategic capacity management, process analysis, quality management, lean and sustainable supply chain, operations planning, enterprise resource planning, scheduling as well as other related aspects. The major objective of operations management is to achieve high levels of value. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Operations Management, develop students' skills of using decision-making frameworks and techniques applicable at all levels, from management-level strategic decisions such as connecting process to the needs of various customer segments, to front-line tactical decisions such as choosing between ordering larger quantities vs. ordering more frequently. To establish a more scientific and reasonable teaching system, the teaching approaches include lecture, video presentation, questioning, discussion, simulation games, experience perception, and field
55	A0301570	营销策划	《营销策划》课程是工商管理市场营销专业的主干课程，是培养学生的市场营销应用能力、开展实战演练、提高实战技能的专业基础课程之一。通过传授营销理论在实际的复杂的市场营销环境下的应用与问题解决思路、方法、操作技巧等相关内容，培养学生的方案研究能力、策划能力，团队沟通协作能力，以及创新和自主学习的能力，从而达到本课程的课程目标。
56	A0301720	生产与物流成本管理	《生产与物流成本管理》课程是工业工程专业学生开设的一门必修的重要的基础课程，是一门应用性很强的学科。本课程通过介绍成本管理的思想体系和操作技术，使学生了解企业运营和成本管理之间的关系，从而运用成本管理的方法为企业实现运营管理目标服务。
57	A0301780	投资管理	投资管理旨在培养学生掌握金融投资与实业投资的主要决策方法、投资策略和组合管理理论与方法，从而使学生具备在企业、金融机构和其他部门从事投资管理活动的基本技能与素质，并形成正确的投资价值观。课程主要包括投资的基础概念、证券市场、投资决策的信息来源、股票投资、债券与金融衍生工具投资、国际证券市场与投资、实业投资、投资组合管理等内容。课程主要采用案例分析、计算练习、模拟实战
58	A0301850	系统工程	《系统工程》是工业工程和物流管理专业的学科基础课。通过本课程的教学，使学生树立正确的系统管理思想，培养基本系统观点，学会用系统的眼光看待与分析问题；掌握系统工程分析解决问题的基本概念、基本原理和基本方法，初步具有运用系统建模、系统分析、系统预测、系统评价、系统决策与系统网络计划等系统工程方法分析解决实际问题的能力；掌握系统分析与规划的理论与方法，对生产与物流系统中涉及的规划与决策问题具备一定的解决能力。
59	A0301860	新零售	本课程是市场营销专业的一门主干专业基础必修课程，也可以作为其它经管类专业学生的选修课。本课程主要通过课程讲授、案例分析与启发式讨论等方式，引导学生学习新零售基础知识与相关概念，开展零售业现状的实际调查，训练学生能够综合运用零售业与营销学交叉学科知识，对新零售面临的机遇与挑战进行深入分析，并能够对复杂问题进行方案设计。
60	A0301900	信息计量学	信息计量学也叫情报计量学，最初是由前联邦德国学者奥托·纳克在1979年提出的。该术语一提出立即受到情报学家们的欢迎，很快在情报学期刊上得到广泛应用。在其后的文献中很快就出现了与之对应的英文术语Informetrics。情报计量学不但同时兼容文献计量学与科学计量学的方法，目标各异的研究领域，更考虑到由于现代信息技术发展而不断产生的知识表达及传播的新型非文献形式，因此是一个有广阔应用前景的新术语，将得到越来越多学者的重视。
61	A0301970	运输组织与管理	《运输组织与管理》是构建合理的物流管理知识体系以及掌握物流理论及方法的必备基础课程，其主要内容为：1. 物流运输组织与管理概论；2. 物流运输需求分析及预测；3. 物流运输组织形式；4. 物流运输组织计划；5. 物流运输装卸组织与管理；6. 物流运输成本管理；7. 物流运输优化与决策；8. 集装箱运输组织与管理。主要的授课方式为讲授、讨论以及软件操作演示。
62	A0301980	招聘与录用	《招聘与录用》课程是人力资源管理专业方向课程之一，是人力资源管理学科体系中的一个重要分支。通过本课程的学习，使学生掌握现代员工招聘与测评的发展脉络和基本原理，并初步掌握员工招聘与测评的基本方法，培养学生将所学理论、知识、方法应用于实践的习惯和能力，以便更有效地实现员工招聘与测评。能为今后从事人力资源管理工作及担任管理岗位工作打下基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
63	A0302020	劳动关系与劳动政策	《劳动关系与劳动政策》是一门综合性、实践性和应用性很强的课程，是培养学生掌握劳动关系相关知识，提升解决劳动争议能力的专业必修课。本课程是面向人力资源管理专业学生的专业必修课，联系我国当前劳动关系现状，紧密结合现行法律法规，理论与实务兼具，对现实的人力资源管理工作和谐劳动关系的人力资源管理是一门实践性较强的应用性管理课程，其教学目的是使学生系统掌握人力资源管理的基本理论与知识，并能结合自身和企业的实际情况灵活加以运用。在学科的学习和训练中，掌握招聘与配置，绩效管理，绩效管理，薪酬福利，员工劳动关系、企业文化建设等基本人力资源管理模块，对股权激励和资本运作等高端人力资源管理模块有了解，逐步成为社会需要的复合型人才，为今后从事相关管理工作打下
64	A0302040	人力资源管理	In this course the students will study the challenges of globalization and entrepreneurship in strategically managing human resources, from the perspective of person-organization fit. The focus is on strategic human resource management. The course will prove valuable framework, models and techniques for human resources competitiveness. Topics include human resource management evolution, global business/entrepreneurship environment, competence-modelling and recruitment, training and development, performance model and appraisal systems, motivation and compensation, career development and cross-cultural HRM, and high-performance systems. Both Chinese and global cases are used and developed for teaching, learning and course projects. Experience from
65	A030204G	人力资源管理	In this course the students will study the challenges of globalization and entrepreneurship in strategically managing human resources, from the perspective of person-organization fit. The focus is on strategic human resource management. The course will prove valuable framework, models and techniques for human resources competitiveness. Topics include human resource management evolution, global business/entrepreneurship environment, competence-modelling and recruitment, training and development, performance model and appraisal systems, motivation and compensation, career development and cross-cultural HRM, and high-performance systems. Both Chinese and global cases are used and developed for teaching, learning and course projects. Experience from
66	A030207S	组织行为学	组织行为学是工商管理类的学科必修课程，学科特点是系统性地融合了多种学科知识（例：心理学、人力资源管理与人类学等），主要培养学生理解劳动力的多元化，分析、理解与预测组织中个体与群体的认知、态度和行为，会被哪些外部或内部因素影响？如何被影响？又是如何对组织绩效起作用的？
67	A0302080	客户关系管理	客户关系管理是工商管理类市场营销本科专业或工商管理本科专业中系统介绍客户关系管理知识体系和运行规律的一门专业基础课程，主要培养学生在买方市场时代的市场导向意识和完全竞争条件下的以客户为中心的理念。课程主要内容包括：随着制度的变迁和科技的不断进步，客户关系管理这门学科出现的历史必然性及其积极意义；客户关系管理的两大理论基础--关系营销和数据库营销；客户关系管理的有关策略、工具和手段，包括数据的检索渠道；客户关系管理的重要阶段及其有关策略，包括客户关系的识别、建立、维护、提升、破裂及挽救等。教学方式以课堂理论讲授、文献学习和小组互动讨论为主。
68	A0302110	绩效管理	本课程是面向人力资源管理专业学生，以培养学生全面掌握绩效管理相关理论知识，熟悉应用绩效管理相关方法而开设的一门专业必修课。课程主要讲授绩效管理的概念、绩效管理的工具、绩效计划、绩效监控、绩效评价、绩效反馈、绩效结果的应用等内容。课程将采取理论讲授、课堂发言、案例分析、分组讨论、情景模拟等相结合的教学方式，促使学生对绩效管理的基本内容有系统的了解，并学会运用这些理论、方法分析研究企业绩效管理存在的问题。
69	A0302170	薪酬管理	《薪酬管理》课程是人力资源管理专业方向课程之一，是人力资源管理学科体系中的一个重要分支。通过本课程的学习，使学生掌握现代员工薪酬管理的发展脉络和基本原理，并初步掌握员工薪酬管理的基本方法。培养学生将所学理论、知识、方法应用于实践的意识和能力，以便更有效地实现员工薪酬管理，能为今后从事人力资源管理工作及担任管理岗位工作打下基础。
70	A0302280	工程经济学	《工程经济学》是将经济评价、财务分析等经济理论应用于工程技术中，通过经济分析从各种可行的技术方案中优选出技术上先进经济上合理的方案。它的设立有助于培养学生从经济性角度出发来考虑工程项目的经济可行性和技术研究经济性等。本课程的课程目标包括：（1）掌握应用工程经济的基本知识、基本理论以及经济效益的评价方法的能力；（2）掌握以市场为前提、经济为目标、技术为手段，对多种工程技术实践进行经济效益评价，做出合理判断，最终获得满意的方案的能力；（3）培养学生基本把握工程项目领域决策的复杂性和动态性的能力；（4）掌握树立一般项目可行性研究报告的结构的能力。
71	A0302290	工程经济学	《工程经济学》是将经济评价、财务分析等经济理论应用于工程技术中，通过经济分析从各种可行的技术方案中优选出技术上先进经济上合理的方案。它的设立有助于培养学生从经济性角度出发来考虑工程项目的经济可行性和技术研究经济性等。
72	A0302300	培训与开发	本课程是面向人力资源管理专业学生，以培养学生掌握培训与开发相关理论知识，熟练运用培训与开发相关方法而开设的一门主干课程。课程主要讲授培训与开发的内涵、培训需求的分析、培训项目的设计、培训内容的设计、培训实施管理、培训评估和成果转化、职业管理与学习型组织等内容。课程将采取理论讲授与课堂发言、案例分析、分组讨论等相结合的教学方式，促使学生对培训与开发的基本内容有系统的了解，并学会运用这些理论、方法进行企业培训与开发管理体系的设计。
73	A0302370	职务分析与评价	本课程是针对人力资源专业和工商管理专业开设的专业必修课。职务分析和评价是工作调查、分析、评价、分类和职位评价、配置、调整的总称，是现代人力资源管理的重要前提和基础。《职务分析和评价》课程是人力资源专业的基础课程之一，本课程全面、系统、深入地工作分析和职务评价的相关理论、分析技术和操作管理办法，具体包括：工作分析的基本含义、分析设计、组织实施，职务评价的匹配原则、配置规范和管理技术。本课程注重教学内容的基础性，力求将理论、技术和实践结合起来。通过本课程的学习，建构学生未来人力资源管理领域发展的知识储备和实践技术，为今后真正从事人力资源管理工作打下
74	A0302430	基础心理学	《基础心理学》是人力资源专业的必修课，通过本课程的教学，帮助学生掌握心理学历史和基本研究方法，意识状态，心理发展，认知过程，情绪与激励，社会心理学，以及心理健康与压力管理等心理学基本理论知识。本课程通过讲授，案例分析，分组讨论等形式，帮助学生具备灵活运用心理学知识和技能在企事业单位、市场调查、行政管理等部门从事人事选拔、培训、考核和激励体系设计等工作。
75	A030252W	创业团队管理	本课程是面向创业管理微专业学生开设的必修课。通过本课程的教学，学生树立正确的创业思维，掌握团队领导者的特质、创业团队组建的要素、团队管理的工具和方法，团队人力资源管理技能，提升创业团队组建与管理的能力。本课程以研讨为主，坚持理论讲授与案例分析相结合、小组讨论与角色体验相结合、经验传授与创业实践相结合，突出以学生为中心的教学理念。
76	A030253W	创业营销	本课程主要通过课程讲授、案例分析与校内外实践相结合的方式，引导学生学习创业营销相关知识，训练学生运用理论知识分析创业企业的营销问题，提高综合分析问题和解决问题的能力，培养学生的创业精神和创新意识。教学内容包括导论、创业营销环境分析、目标市场选择与定位、创业营销策略、创业项目的启动与孵化、创业项目策划与包装、创业项目路演与推介、项目融资协议与交割、新媒体营销等。
77	A0302680	智能优化方法	《智能优化方法》课程是物流管理专业学生学习智能优化方法及软件应用的主要课程，是培养学生计算机软件应用能力、开展后续课程和毕业设计的专业基础课程之一。课程主要内容有：1. 智能优化方法概论；2. Matlab编程入门；3. 遗传算法；6. 模拟退火算法应用案例；7. 蚁群算法；8. 蚁群算法应用案例；9. 粒子群算法；10. 粒子群算法应用案例。主要的授课方式为讲授、讨论、软件演示以及上机操作。
78	A0302750	运筹学	《运筹学》课程是管理类各专业必修定量计算学科基础课。通过讲授线性规划、决策论、库存论、网络技术和运输问题等技术原理、方法，并开展课程上机实验，使学生了解运筹学领域前沿问题及发展趋势，掌握运筹学理论与技术方法，熟悉运筹学软件应用，培养学生运用运筹学知识解决经济管理中实际问题的能

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
79	A0303050	技术经济学	技术经济学是技术科学与经济科学的交叉学科，着重研究技术与经济的相互关系，谋求技术与经济的最佳结合。它以提高经济效益为目的，以各种成本效益分析方法为手段，为现实社会经济活动提供科学的分析方法和决策方法，是关于方法论的一门应用性学科，实用性很强。技术经济学是工商管理专业本科生的专业课，主要讲授技术经济的基本原理和分析评价方法，技术经济项目的可行性分析，技术创新的技术经济评价等内容，为学生从事工商管理打下基础。通过本课程的学习，使学生系统地掌握技术经济学的基本理论和分析评价方法，运用技术经济理论和分析方法解决工商管理的实际问题，培养学生分析和解决问题
80	A0303090	项目管理	《项目管理》课程是本科生教育中一门重要的专业课程。重点介绍项目从启动、计划、执行、控制直至结尾整个过程所涉及的项目范围管理、项目时间管理、项目成本管理、项目质量管理、项目风险管理、项目沟通管理、项目人力资源管理等内容。通过本课程的系统教学，使学生在掌握项目管理的基本知识、基本原理和基本方法的前提下，学会用项目管理的基本理论、方法、技术来分析和解决项目管理中实际碰到的问题，并能用项目管理的理念来面对和管理自己的生活和工作的，为毕业后走上管理岗位成功进行管理
81	A0303130	技术创新管理	该课程以讲授法、举例、课堂练习以及讨论的教学方法为主，通过重点/难点内容讲解、进行随堂提问、开展案例分析、进行随堂联系与课后作业相结合的途径等，通过知识的讲解与练习，从而培养学生：1) 掌握技术创新管理的基本知识体系，了解技术创新管理学科的发展脉络与前沿现象与问题；2) 引导学生掌握技术创新战略管理的基本概念、熟悉技术创业管理、掌握获取外部技术的途径与方法、理解新产品开发的基本流程与方法；3) 了解企业技术创新模式、技术预测与评价、技术创新能力的测度、知识产权与知识管理、技术创新组织的理论与现状；4) 培养学生掌握一套技术创新管理的实践操作方法与技巧，并提升学生之
82	A030322G	技术创新管理	This course is about the basic theory and method of technological innovation management set in the background of building an innovative country and implement innovation driven development strategy. Aimed at enhancing students' ability of innovation, entrepreneurship and innovation management vision, helping students to gain relevant theoretical knowledge and practical skills of technological innovation management, cultivating students' ability to solve practical problems of technological innovation management.
83	A0304560	现代经济管理基础	《现代经济管理基础》课程包括经济学基础、管理学基础和现代企业管理三大部分内容，比较全面系统又简明扼要地介绍了微观经济学、宏观经济学和管理学的基本概念和基本原理，阐述了现代企业管理的基本内容。随着企业对复合型人才需求的日益强烈，经济管理基础知识在理工科专业学生的知识结构中占重要地位。通过学习和掌握必要的经济管理知识和现代企业管理知识，对培养学生的经济意识和现代管理意识，完善知识结构及思维方式，提升学生的全面素质具有十分重要的作用。
84	A030457G	企业战略管理	This core course deals with the craft of strategy. You will learn the fundamentals of how to manage organizations strategically. That is, how to identify and choose a superior competitive position, how to analyze a strategic situation, how to create the organizational context to make the chosen strategy work, and finally how to measure and evaluate the performance of the strategy. New material will cover the various components of strategy formulation, implementation and evaluation. Formulation components include conducting an external and internal analysis, applying SWOT and differentiating among the three levels of strategy (functional, business, and corporate). Implementation components contain governance, ethics, organizational structure, control systems and culture. Evaluation components involve monitoring the execution of strategy to determine the extent strategic goals are being achieved and the degree competitive advantage is being created and sustained. The case method will be used extensively to combine theory and application, which starts with the central question: why are some firms more
85	A0305110	电子商务概论	《电子商务概论》课程是面向全校各专业开设的通识课，旨在培养学生互联网思维及互联网环境下商务应用能力。是学生“三创”教育的基础课程之一。通过互联网经济、新商业文明、电子商务信息流、资金流和物流等原理的学习及相关的上机操作
86	A0305200	管理信息系统	《管理信息系统》课程是管理科学、系统科学、计算机科学和通讯技术等多学科综合发展起来的边缘性、综合性、系统性的学科，它运用经济管理理论、信息理论、系统理论、计算机科学等学科的概念和方法，融合提炼成一套新的体系，它既具有较深和较宽的理论基础，又是一门实践性很强的学科。管理信息系统是经济管理类专业的必修课。本课程的任务和教学目的是使学生掌握管理信息系统的概念、结构和建立管理信息系统的基础、管理信息系统开发方法学、管理信息系统开发过程各阶段的任务与管理信息系统的开发环境与工具以及其它类型的信息系统等；使学生通过本课程的学习，了解管理信息系统在企业管
87	A030520G	管理信息系统	Management Information System is for business school students who wanted an in-depth look at how today's business firms use information technologies and systems to achieve corporate objectives. Information systems are one of the major tools available to business managers for achieving operational excellence, developing new products and services, improving decision making, and achieving competitive advantage. When interviewing potential employees, business firms often look for new hires who know how to use information systems and technologies for achieving bottom-line business results. Regardless of whether you are an accounting, finance, management, operations management, marketing, or information systems major, the knowledge and information you find in this course will be valuable throughout your business career. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Management Information System, develop students' skills of providing undergraduates with understanding why an organization need information systems, how the companies in
88	A0305250	计算机网络	本课程是针对信息管理、电子商务、物流管理、保密管理等本科生而开设的必修课程，是培养学生的信息系统开发能力、信息管理能力和移动商务应用能力和毕业设计的学科基础课程之一。通过本课程的学习，掌握网络的基础知识，树立正确的网络设计思想，学会各种网络的基本运用，培养学生具备简单的组网与网管能力，从而为今后从事计算机网络的应用、设计与开发打下基础，进而达到本课程的课程
89	A0305340	数据结构	《数据结构》课程是信息管理、电子商务专业的一门专业技术基础课程，培养学生程序设计的设计能力和程序优化能力的一门主干技术课程，是为今后数据库、课程设计、毕业设计等课程的学习打下理论基础。课程通过传授数据结构中的线性结构与非线性结构的逻辑、物理结构的思路及相关算法，并开展相关的上机实践，培养学生对各种数据结构的基本运用、良好的程序设计能力和对相关算法分析和解释的能力。
90	A0305360	数据库原理与技术	本课程是管理科学与工程的一门主要的学科基础课；既要求学生掌握数据库基础原理的相关知识，又注重培养学生数据库开发、设计与实施的基础能力；是帮助连接前期课程、开展后续专业课程学习和毕业设计的重要基础课程之一。课程内容主要涉及数据库原理与技术的基础理论知识，包括概论、数据模型、关系模型及关系数据库、关系数据库规范化理论等；数据库实施的编程基础，SQL语言基础和高级编程技术；数据库设计的步骤、方法及相关的理论知识等。授课方式为理论教学与实践教学穿插并进。课程还冀以帮助

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
91	A0305590	信息系统分析与设计	本课程在学生掌握了信息系统基础概念、常用的系统开发方法、相关技术基础之后，重点讲解信息系统的结构化开发方法中的分析与设计两大环节，讲解其中的过程组织、技术特点和建模要点。通过本课程的学习，使得学生能掌握信息系统的系统规划、系统分析、系统设计、系统实施等内容，同时能为开发简单实用的信息系统建立各类模型，为学生后续的学习和工作进一步打好理论基础，并培养实际动手能力。
92	A0305660	Web应用开发技术	Web应用开发技术是一门培养学生Web开发能力的专业课，是信息管理与信息系统、电子商务专业的一门核心课程。本课程的主要任务是介绍Web应用开发的基础概念、背景知识和技术基础。逐一讲解前端设计所涉及的技术与标准，介绍最新的发展动态，通过理论学习和上机实验使学生对Web前端设计有一个整体的认识，对以用户为中心的互联网产品设计流程加深认识，掌握一定的前端设计能力，为今后从事电子商务领
93	A0305690	网站规划与设计	网站规划与设计课程是电子商务专业的专业核心课程，注重学生对互联网产品的系统思考能力的培养。通过本课程的学习，使学生能够对互联网产品从产品经理的角度，对市场调查、产品规划、概念设计、功能设计、原型设计、交互设计、技术方案的选择与实施、团队组建与项目管理、产品运营与维护、产品的推广等全过程所涉及到的问题、思考方法与解决的工程设计方法有比较全面的了解和认识，对其中一些具体的规划设计与方法如原型设计方法等能进行熟练的应用和掌握，从而达到本课程的课程目标。
94	A0305700	电子商务技术	电子商务技术是针对电子商务专业本科生开设的必修类课程。研究和探讨了电子商务作为一种新的商务模式所涉及的主要技术，以及这些技术当前发展的最新动态，从技术视角向学生介绍电子商务系统构建及运行的过程。本课程：掌握电子商务技术的基本概念和电子商务技术的发展历程相关知识，了解电子商务系统的体系结构和技术平台等。掌握电子商务与技术的关系、技术在电子商务发展中的地位与作用、构建电子商务系统过程中所涉及的技术种类等相关知识；掌握各种电子商务技术的基本特性和功能；了解基本的静态网页制作技术、动态网页制作技术、安全技术、支付技术、网络营销技术；掌握Web服务与应用服务的概念，掌握Web服务器与应用服务器的安装与配置。
95	A0305950	商务智能	本课程是信息管理专业学生学习数据挖掘、商务决策分析知识的进阶课程，是培养学生的数据管理与分析应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业必修课程之一。本课程主要介绍数据仓库与数据挖掘的基本概念、基本方法以及在商务决策中的应用。具体的内容包括数据仓库系统简介、联机分析处理（OLAP），数据预处理技术，数据挖掘技术（包括分类、预测、关联和聚类等）以及数据挖掘方法（包括决策树方法、统计方法、关联规则挖掘等），并结合案例分析上述方法和技术在商务智能中的应用。
96	A0305960	ERP系统原理	本课程是面向信息管理与信息系统等专业学生开设的专业课程，是培养学生掌握ERP系统基本应用能力和提升分析创新能力的一门核心课程。本课程通过融合ERP系统的理论教学、相关上机实践以及体验式企业经营电子沙盘实训，不仅让学生在掌握ERP系统基本原理基础上培养以EXCEL软件进行企业闭环式MRP运作管理的能力，而且培养学生掌握ERP系统软件基本框架及其基本功能的能力。最终为学生的信息化管理打下扎
97	A0306030	服务营销学	本课程是市场营销专业的专业课之一，通过本课程学习，旨在使学生系统的掌握服务和服务营销的基本特点、服务消费行为、服务产品和服务品牌、服务定价、服务分销、整合服务营销沟通、服务过程，服务有形展示与服务环境、顾客在服务传递中的角色、服务质量、服务补救、管理需求与能力、服务人员管理和内部营销等内容。并通过案例教学培养学生能同所学理论分析、解决现实的服务营销问题，为以后实际工
98	A0306330	市场研究方法	《市场研究方法》课程是市场营销专业学生学习市场调研与分析基础知识的专业课程。课程系统传授市场研究基本过程、市场调研常用的定性定量分析方法、数据分析常用工具和市场研究报告撰写方法等内容，旨在培养具备较强市场分析能力、适应企业和社会需求的营销管理人才，为学生今后进一步深入学习市场营销各方面知识和走向社会打下坚实基础。
99	A0306380	品牌管理	《品牌管理》是为市场营销专业开设的一门专业课，是培养学生的品牌管理能力，开展后续专业课程学习和毕业设计的专业核心课程之一。通过讲授品牌管理的基础理论和方法，并开展相关课程实践，使学生掌握品牌命名和品牌标志设计的思路和方法，能进行品牌定位，规划品牌传播方案，制定具体的品牌战略；能应用系统化的理论分析企业现实的品牌问题并能针对企业具体的品牌问题，分析产生的原因，并提出具
100	A030640G	市场研究方法	The course is the basic and practical marketing majors. When finishing the learning, the students can grapse some ways to deal with the marketing survey and forecasting, and learning some EXCEL or SPSS software to analyzise the data from the interpret market. At last ,the team cooperation can be finished the market programme completely.
101	A0306410	消费心理与行为学	《消费心理与行为学》是市场营销专业学生的专业必修课。这门学科是在行为学和心理学原理的基础上，广泛吸收了经济学、社会学、人类文化学、市场营销学、广告学等相关学科的研究成果，逐渐发展成为一门独立的、综合性和应用性很强的学科。该课程主要阐明和分析消费者行为的基本特征及其影响因素，既研究消费者的当前消费行为现象，也研究在各种客观条件影响下消费行为的发展趋势及其规律性。通过该课程的学习，要求学生能较好地掌握消费者心理及其变化发展规律，更好地结合专业知识为市场服务。
102	A0307010	仓储管理与库存控制	课程主要学习物流系统中的货物仓储的理论、方法和实务问题。课程共分十二章，内容主要涉及仓库营运设施与设备、库场规划与布局设计、仓储商务管理、仓储作业管理、特殊货物仓储管理、库存控制与管理方法、现代信息技术在仓储管理中的应用、仓储安全管理、仓储管理经济分析、仓储保税制度。通过学习树立正确的物流管理思想，培养仓储管理与库存控制能力。
103	A0307110	现代物流管理	课程通过学习物流领域的基础概念和基础理论，内容包括物流、供应链管理的基本概念、采购管理、仓储管理、库存管理与控制、物料装卸搬运与包装、运输管理、配送管理与客户服务、物流成本分析等内容学习，并结合大量案例和阅读资料、实践环节阐述了现代物流管理的相关理论及其现实应用。通过学习树立正确的物流管理思想，培养现代物流管理能力。
104	A0307120	采购与供应管理	课程通过采购与供应管理的基本概念和流程、采购组织与竞争力、供应商管理、采购成本与价格管理、采购质量管理、采购库存管理、采购谈判、采购合同管理、采购绩效管理、采购道德规范与监督机制、采购外包管理、全球采购管理、电子采购、招标采购、政府采购等内容学习，并结合大量案例和阅读资料阐述了采购与供应管理的相关理论及其现实应用。通过学习树立正确的物流管理思想，培养采购与供应管理能
105	A0307470	电子支付与金融科技	《电子支付与金融科技》课程是电子商务专业的主干课程，是培养学生理解和分析互联网金融创新产品和服务案例能力的专业课程之一。通过电子支付、金融科技创新产品等理论和实践知识的学习，掌握金融科技发展的脉络，金融科技发展的背景和逻辑，不同行业金融科技发展的现状和趋势
106	A0308240	商业模式管理	《商业模式管理》课程专门研究和探讨在动态的商业环境中企业如何创造价值、传递价值和获取价值的基本原理和方法工具，是高等学校管理类本科专业培养中的新兴专业课程。课程的知识点主要有：商业模式兴起的社会动因、经济动因；商业模式与企业战略、企业绩效、技术创新的关系；商业模式的主要式样；商业模式设计的方法、目标、理念、流程；商业模式战略及商业模式创新动态。授课方式以课堂讲授、案



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
107	A0309020	工商管理学科导论	《工商管理学科导论》课程是工商管理类专业（工商管理专业、市场营销专业与人力资源管理专业）的学科基础课，教学目的是专业引导、启蒙作用。课程主要讲授和研讨管理学科、工商管理学科、工商管理专业、市场营销专业与人力资源管理专业等内容。通过本课程的学习，使学生对工商管理类学科、专业建立起一个整体的认识，对工商管理类专业的培养计划全面了解，从而巩固学生的专业思想，激发学生的专业兴趣，为大学阶段的学习注入动力，做好学习本专业专业的学习准备。
108	A0309030	管理科学与工程学科导论	《管理科学与工程导论》课程是信息管理与信息系统、电子商务、工业工程、物流管理、保密管理五个专业的入学教育课程，初步介绍信息管理与信息系统、电子商务、工业工程、物流管理、保密管理五个专业的整体概貌，起着专业引导和启蒙作用，让学生了解和认识所学专业、专业知识体系及发展趋势，进而引导学生科学合理地制定好自己四年的专业学习和个人职业发展规划。
109	A0310010	基础工业工程	基础工业工程是一门面向工业工程专业学生的必修课，该课程系统阐述工业工程的基本理论、应用原则和方法。主要讲授内容包括四个方面。第一，工业工程的基本概念、发展历程、研究内容及体系结构等；第二，程序分析、操作分析和动作分析的技术与方法等；第三，时间研究、工作抽样、预定时间标准法等作业测定技术，以及工时定额的理论与方法等；第四，现场管理的基本概念、5S管理、目视管理、定置管理、异常管理与防错法等。学完该课程后，学生树立工业工程意识，掌握方法研究和时间研究的主要工具。
110	A0310030	物流设施与规划	《物流设施与规划》是一门工业工程专业学生的一门主干必修课。是构建合理的工业工程理论知识体系以及掌握工业工程理论及方法的必备基础。主要内容为：1.物流通用设备和生产线物流设备；2.工厂物流分析；3.设施选址及其评价；4.工厂布局设计；5.自动化仓储系统；6.分拣系统和自动导引车；7.条形码及标签鉴别；8.全球卫星定位导航系统；9.物流规划应用实例；10.总结复习。主要的授课方式为讲授、讨论、视频
111	A0310170	生产计划与控制	生产计划与控制是一门面向管理类专业学生的必修课，它研究如何将生产要素组成有机系统并有效地运营和改善，创造出产品和服务的一门学科。课程的内容包括工业企业生产过程的运作原理，生产技术组织工作的方法，以及企业生产计划和生产控制工作的原理、技术和方法。通过该课程的学习使学生掌握企业的生产计划运作系统，培养学生具备从事生产管理和科学研究的初步能力。
112	A0310200	质量与可靠性工程	《质量与可靠性工程》是一门交叉性边缘学科，它涉及现代企业管理、产品质量控制、产品设计与制造技术、现代测试技术、技术经济学、管理信息系统、概率论和数理统计等多门学科。本课程在全面论述质量与可靠性工程基本概念的基础上，结合国内外质量与可靠性工程的最新成果，以全面质量管理为主线，系统地介绍了质量与可靠性工程的基本理论和方法。本课程在结构上力求使系统性、全面性、实用性和先进性相结合，在选材上以基础知识为主，力求全面反映质量与可靠性工程的最新进展并符合未来发展趋势。
113	A0310330	信息工程基础	《信息工程基础》是高等院校工业工程专业核心课程。它是一门综合了管理科学、信息科学、系统科学、行为科学、计算机科学和信息技术等多学科的有鲜明特色的边缘性学科。它运用经济管理理论、信息理论、系统理论、计算机科学等学科的理论和方法，融合提炼组成一套新的体系，它既具有较深和较宽的理论基础，又是一门实践性很强的学科。该课程旨在培养学生应用信息技术进行管理信息处理和管理信息系统
114	A031040s	人因工程学	《人因工程学》是工业工程专业的一门主干必修课。课程目的是使学生进行工程专业的本科生掌握人因工程的基本原理，具备应用人因工程理论及方法解决实际问题能力。具备发现IE中的人因问题、分析人因问题、提出人因问题解决方案和评价人因问题解决方案的能力；具备生产系统、物流系统、质量系统和信息系
115	A0311020	企业管理基础(中德)	该课程以讲授法、举例、课堂练习以及讨论的教学方法为主，通过重点/难点内容讲解、进行随堂提问、开展案例分析、进行随堂联系与课后作业相结合的途径等，通过知识的讲解与练习，培养学生：1) 掌握必要的经管知识，确立学生的经管意识，完善知识结构及思维方式；2) 独立获取经管知识、更新知识和应用知识的能力，培养较强的分析能力和自学能力；3) 战略分析的思维，掌握目标管理方法的运用，培养计划的组织实施能力；4) 良好的表达能力、社交能力，理论思辨、逻辑推理能力，培养和鼓励学生勇于创新的能
116	A0312010	保密管理	《保密管理》是高等学校培养理科、工科、管理学科的学生了解保密制度，熟悉保密法规，了解保密工作程序的一门专业课。保密管理理论阐述的是，国家机关、单位对涉及国家秘密的活动进行指导、管理、监督的总论。从学科发展上来看，保密管理隶属于公共行政学，并围绕国家秘密来探讨保密行政管理机构的管理思想与工作程序、相关人员的行为规范、以及相应法律依据。鉴于保密活动在国家行政管理活动初始就已兴起，随着信息安全等技术的进步而在管理内涵上发生改变,同时不断借鉴法学、政治学、管理学等学科的理论与方法，因此，保密管理具有较强的实践性与延续性。通过本课程的学习，要求学生掌握保密管理的基本概念与基本理论，熟悉保密管理相关法律法规，掌握保密行政管理机构这一类公共组织的决策特点和工作流程，建立起对国家秘密的全面认识，培养保守国家秘密、甄别保密行为的实践能力，训练较强的批判性思维能力，为承担公共事业管理工作或进一步研究相关问题打好基础。
117	A0400440	计算机原理与接口技术	《计算机原理与接口技术》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的主干课程，是培养学生的计算机硬件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
118	A0400550	企业文化与行业工程标准及规范	本课程是电子信息工程（卓越工程师计划）专业的企业学习阶段的必修课程，课程主要包括企业文化和行业工程标准与规范两部分。通过本课程的学习，使学生掌握企业文化的基础知识，能够独立进行企业文化的调查、咨询，并理解企业文化对职业发展规划的重要性，培养学生在实际工作中理解和认同所在企业的企业文化的基本素质；通过调查研究，理解电子信息行业标准与规范在产品设计中的重要性及必要性，了解电子信息行业中的重要工程标准与规范，为将来进行电子信息产品设计、开发等打下良好的基础。
119	A0400560	项目管理	了解信息系统项目的立项、计划、执行、控制、验收五个项目管理的过程。重点学习信息系统项目的范围、进度、成本、质量、人力资源、沟通、风险、采购、干系人和整体管理十个项目智能管理的知识点。掌握信息系统项目管理的知识体系，具备管理信息系统项目和多项目的经验和能力；能根据需求组织制订可行的项目管理计划；能够组织项目实施，对项目的人员、资金、设备、进度和质量等进行管理，并能根据实际情况及时做出调整。通过实践提高项目管理能力。
120	A0400570	企业课程1	培养学生的感知和认知，以提高工程问题分析能力。了解大学生创新创业教育的定位和内容，从理念、态度、知识和技能层面细化创业基础知识的学习目标。了解创业团队的特征、价值与社会责任，掌握组建创业团队的原则、程序与策略，掌握创业团队的管理技巧和问题应对技巧，增强团队协作能力。掌握创业计划的撰写与展示技巧，通过实践培养学生的创业精神、创业意识和创业能力。
121	A0400670	电磁场理论	《电磁场理论》是电子信息类专业的专业基础课，要求学生通过课程学习，初步掌握用数学模型描述三维场的方法，建立对一种特殊物质——电磁场和电磁波分析的正确思维逻辑与方法，学会运用电磁理论的基本概念与方法来解决一些简单的电磁问题。在具体学习过程中要求学生能初步掌握静态场与时变场的特点与分析方法、电波传播与辐射等知识，较好地利用经典的Maxwell方程解决基本的电磁理论问题。
122	A0400680	电工基础	电工基础课程是机械类专业学生的一门专业基础课。它的主要任务是通过本课程的学习，使学生获得电工技术基础方面的基本理论、基本知识和基本技能，为学习其他有关课程和将来从事生产技术工作奠定必要的基础。主要内容包括直流电路、一阶动态电路的暂态分析、正弦稳态电路的分析、供配电技术基础、磁路与变压器、电动机、继电接触器控制系统等。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
123	A040068G	电工基础	电工基础课程是机械类专业学生的一门专业基础课。它的主要任务是通过本课程的学习，使学生获得电工技术基础方面的基本理论、基本知识和基本技能，为学习其他有关课程和将来从事生产技术工作奠定必要的基础。主要内容包括直流电路、一阶动态电路的暂态分析、正弦稳态电路的分析、供电技术基础、磁路与变压器、电动机、继电器接触器控制系统等。
124	A040069I	电路与电子线路1	《电路与电子线路1》课程是电子信息类专业的入门课程。主要介绍了电路的基本概念、基本理论（基尔霍夫定律、叠加定理、戴维南定理和诺顿定理等）和分析方法（2b法、支路分析法、节点电压法、网孔电流法、相量法和相量图法等）。通过课程学习解决集总参数电路中暂态和稳态电路响应的分析和精确计算问题，能运用抽象观点、工程观点和等效观点解决复杂工程问题中直流电阻电路、动态电路、交直流稳态电路的分析和计算问题，并能根据工程需求进行电路的分析和设计。
125	A040069J	电路与电子线路2	该课程主要研究各种半导体器件的结构、工作原理、建模及应用；在此基础上，研究模拟放大器的基本概念，电路组成，设计方法及典型应用；多级放大器的设计与分析；集成电路设计的特点及典型单元电路；反馈技术在模拟电路设计中的作用、原理及设计；集成运算放大器的概念及典型应用的设计与实现；功率放大电路、滤波电路及电源电路的相关概念及典型电路结构。课程重点介绍放大器相关参数——增益、输入电阻、输出电阻及频响等概念的定义及相关电路的参数分析。
126	A040069G	电路与电子线路1	电路与电子线路1课程是高等学校电子信息类专业中培养学生电路分析能力和设计能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事硬件电路设计的必备基础。
127	A040070G	电路与电子线路2	《电路与电子线路2》课程是电子信息类专业学生学习硬件基础知识的入门课程，在掌握基本电路分析相关理论后，重点培养学生电子电路硬件设计和分析能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课
128	A0400730	电子技术基础	电子技术基础是机械类专业学生的一门专业基础课，主要由模拟电子电路和数字电子电路组成。通过本课程的学习和实践操作，使学生掌握电子技术的基础知识、一般分析方法和基本技能，为深入学习本专业有关后继课程和从事有关电子技术方面的实际工作打下基础。考虑到课程的基础性和应用性，一方面要求学生对本基本概念、基本理论、基本定律、基本工作原理有所了解，更重要的要加强学生综合分析和应用能力
129	A040073G	电子技术基础	电子技术基础是机械类专业学生的一门专业基础课，主要由模拟电子电路和数字电子电路组成。通过本课程的学习和实践操作，使学生掌握电子技术的基础知识、一般分析方法和基本技能，为深入学习本专业有关后继课程和从事有关电子技术方面的实际工作打下基础。考虑到课程的基础性和应用性，一方面要求学生对本基本概念、基本理论、基本定律、基本工作原理有所了解，更重要的要加强学生综合分析和应用能力的培养。本课程包括模拟集成运放及其应用，半导体二极管及直流稳压电源，晶体三极管及其放大电路，电子电路中的反馈，门电路与组合逻辑电路。
130	A0400810	光纤通信	《光纤通信》是光电工程专业的专业必修课程。通过本课程的学习，使学生系统地掌握光技术与光纤通信的基本原理和基本知识；了解光纤通信的特点和最新发展趋势，为毕业后从事本专业和相关专业的工作打下良好的基础。通过传授光纤通信的基本原理和基本技术等理论知识，培养学生对于光纤通信系统各环节
131	A0400910	数字电路	《数字电路》是测控技术与仪器、生物医学工程等相关专业学生的重要专业基础课程，培养学生能够分析、设计数字系统，并培养学生全面解决数字电路实际问题的能力，为学习后续课程奠定扎实基础。
132	A040091G	数字电路	本课程作为电子与计算机工程领域基础课程，聚焦逻辑数字电路原理，设计与实现。作为电子工程学科的学生，需要了解逻辑数字电路的基本原理并熟练掌握现代逻辑数字电路设计工程经验，熟练使用计算机辅助CAD工具。通过课程学习，学生能够很快掌握数字电路设计的经典方法。虽然，现代电路电子系统设计已高度成熟和自动化，很少依赖纯手动的电路设计，但是通过学习人工电路设计方法，学生对数字电路的
133	A0400920	数字集成电路设计	《数字集成电路设计》课程是高等学校集成电路设计相关本科专业中培养学生掌握数字集成电路基本知识的一门主干基础课，是学习集成电路专业课程和从事集成电路设计开发的必备基础。使学生掌握以下知识：数字集成电路基本CMOS单元反相器结构，常用模块电路结构(乘法器、加法器、存储器等)，时序和组合电路基本结构，互连等寄存参数对集成电路时序功耗等造成的影响。
134	A040095G	通信电路与系统	《通信电路和系统》是电子信息类专业的专业课程，主要学习关于无线通信系统中用于信息传输和信息处理的基本功能电路和通信系统的工作原理。本课程面向国际学院开设，因而课堂讲授过程、教材、ppt、作业和考试全部为全英文。
135	A040095s	通信电路与系统	《通信电路与系统》是电子信息类专业的专业必修课程，主要学习关于无线通信系统中用于信息传输和信息处理的基本功能电路和通信系统的工作原理。课程为双语试点教学课程，教材、ppt、作业和考试全部为全英文，课堂上英文专业术语大于50%。
136	A0400960	现代数字电子技术基础	《现代数字电子技术基础》是自动化相关专业学生的重要专业基础课程，培养学生能够分析、设计数字系统，并培养学生全面解决现代数字电子技术基础实际问题的能力，为学习后续课程奠定扎实基础。
137	A040096G	现代数字电子技术基础	本课程作为电子与计算机工程领域基础课程，聚焦逻辑数字电路原理，设计与实现。作为电子工程学科的学生，需要了解逻辑数字电路的基本原理并熟练掌握现代逻辑数字电路设计工程经验，熟练使用计算机辅助CAD工具。通过课程学习，学生能够很快掌握数字电路设计的经典方法。虽然，现代电路电子系统设计已高度成熟和自动化，很少依赖纯手动的电路设计，但是通过学习人工电路设计方法，学生对数字电路的
138	A0401040	电路原理	《电路原理》课程是电子信息类专业的入门课程，在掌握高等数学、大学物理等相关理论知识后，重点培养学生电路分析能力、电路仿真与设计能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
139	A040104G	电路原理	电路原理课程是高等学校电子信息类专业中培养学生电路分析能力和设计能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事硬件电路设计的必备基础。
140	A0401080	信号与系统	《信号与系统》课程是电子信息类和通信工程类专业的一门重要专业基础课，课程研究确定性信号经过线性时不变系统的基本概念和分析方法，培养学生从系统的角度分析问题和解决问题的能力，为后续专业课程学习和毕业设计打下基础。
141	A040108G	信号与系统	“信号与系统”是电子信息工程（国际教育学院）的学科基础课。本课程的任务是使学生获得确定性信号经过线性时不变系统的基本概念和分析方法，培养学生从系统的角度分析问题和解决问题的能力，为后续专业课程学习和毕业设计打下基础。
142	A040108s	信号与系统	《信号与系统》课程是电子信息类和通信工程类专业的一门重要专业基础课，课程研究确定性信号经过线性时不变系统的基本概念和分析方法，培养学生从系统的角度分析问题和解决问题的能力，为后续专业课程学习和毕业设计打下基础。
143	A0401140	电路与电子学	《电路与电子学》是高等学校工科专业信息安全本科专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。本课程以电路的基本理论和分析方法为主，器件从简。在电路结构上，电路部分偏重于基本理论，以分立元件构成的无源网络为主；电子学部分以分立元件为重点，分立为集成服务。培养学生分析问题、解决问题和解决一般性问题的能力，了解电路电子技术的应用和我国电路电子事业发展的概况，为今后学习和从事与本专业有关的工作打下一定的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
144	A0401170	电工基础	《电工基础》是高等学校工科工业技术管理类工业工程本科专业中培养学生机电设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事工业设计及管理的必备基础。目前，电工电子技术应用十分广泛，发展迅速，并且日益渗透到其他学科领域，促进其发展，在我国社会主义现代化建设中具有重要的作用。通过传授电工电子技术必要的基本理论、基本知识和基本技能，培养学生对电工电子技术电路的分析能力和应用设计能力，达到本课程的课程目标。
145	A0401231	电工基础及课程实验 I (中德)	电工基础及课程实验I是高等学校工科工业技术管理类工业工程本科专业中培养学生机械设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事工业设计及管理的必备基础。
146	A0401232	电工基础及课程实验 II (中德)	电工基础及课程实验II是高等学校工科工业技术管理类工业工程本科专业中培养学生机械设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事工业设计及管理的必备基础。
147	A0401300	电路分析	《电路分析》课程是电子信息类专业的入门课程，在掌握高等数学、大学物理等相关理论知识后，重点培养学生电路分析能力、电路仿真与设计能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
148	A0401320	数字信号处理	《数字信号处理》课程是电子信息工程专业学生在学习在数字系统中处理信号的基本理论和方法的专业核心课程，培养学生对信号的分析方法与处理技能，让学生能够应用FFT计算线性卷积和频谱分析，具有设计和实现FIR和IIR滤波器的基本能力，为日后分析数字系统和探索解决实际数字系统中存在的问题打下基础。
149	A040132G	数字信号处理	本课程是电子信息工程（国际教育学院）的专业课。本课程的任务是使学生获得在数字系统中处理信号的基本理论和方法，在确知信号方面牢固掌握分析方法与技能，为日后分析数字系统和探索解决实际数字系统中存在的问题打下基础。
150	A0401330	通信原理	《通信原理》是从事通信领域工作的入门课程，是电子信息类专业的主要专业基础课，其目的是介绍通信系统分析和设计中的基本原理，包括模拟通信和数字通信，但以数字通信为主。通过本课程的学习，使学生初步掌握通信与信息系统学科的基本理论，为进一步学习或从事通信领域的工作奠定必要的理论基础。
151	A040133G	通信原理	《通信原理》是电子信息工程（国际教育学院）的专业课。课程主要介绍现代通信理论中的信息传输与处理技术。课程内容包括通信系统中信号传输的基本理论及其性能分析，例如：模拟-数字变换，AWGN信道中的各种数字调制方式，多维数字调制，带限AWGN信道中的数字传输。通过该课程的学习，国际留学生可以掌握现代通信系统的基本理论与技术，为进一步学习或从事通信与信息工程领域的工作奠定必要的理论基础。
152	A040139s	天线理论与设计	《天线理论与设计》是电子信息类专业的基础专业课程，主要学习关于无线通信系统中用于信号收发的天线基本性能参数、相关理论以及设计方法。课程为双语教学课程，教材、ppt、作业和考试全部为全英文。
153	A040189G	计算机原理与信息技术	《计算机原理与信息技术》课程是非计算机专业学生在学习计算机基础知识的主干课程，是培养学生的计算机应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程之一。
154	A0402020	EMC理论与实践	本课程是电子科学与技术专业主干专业课程，是学生进一步从事电路、系统设计等所应具备的专业性知识。
155	A0402030	半导体物理与微电子器件	本课程是电子科学与技术专业基础课程，是学生进一步从事半导体器件制造和集成电路设计等所应具备的基础性知识。随着半导体器件的飞速发展，新的半导体材料、器件和新的半导体物理现象、效应、理论等不断涌现。要理解和利用它们，半导体物理与器件的基础知识是非常必要的。本课程主要学习：半导体结构，半导体缺陷，半导体中的电子状态，平衡载流子浓度，载流子扩散，载流子漂移，非平衡载流子，半导体的光学性质和光电效应等半导体物理知识；对P-N结，半导体与金属接触，BJT，光电二极管，FET，
156	A0402060	线性电子电路	《线性电子电路》课程是自动化、测控技术、电气工程与自动化等专业本科生在模拟电子技术方面入门性质的技术基础课，重点培养学生电子电路硬件设计和分析能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
157	A0402080	线性电子电路	《线性电子电路》课程是自动化、测控技术、电气工程与自动化等专业本科生在模拟电子技术方面入门性质的技术基础课，重点培养学生电子电路硬件设计和分析能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
158	A040208G	线性电子电路	《线性电子电路》课程是信息类专业学生在学习硬件基础知识的入门课程，在掌握基本电路分析相关理论后，重点培养学生电子电路硬件设计和分析能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
159	A040214s	电子材料与电子器件	《电子材料与电子器件》课程是高等学校工科专业电子科学与技术专业中培养学生具备电子材料与器件的有关理论基础和应用实践能力的一门重要专业课，是研发、设计和制造电子和光电子材料、元器件及其系统的必备基础，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程之一。课程为双语试点教学课程，其中上课课件和作业为全英文，课堂上英文专业术语大于50%。
160	A0402230	数字电路与逻辑设计	《数字电路与逻辑设计》是网络工程、信息工程等相关专业学生的重要专业基础课程，培养学生能够分析、设计数字系统，并培养学生全面解决数字电路与逻辑设计实际问题的能力，为学习后续课程奠定扎实基础。
161	A0402260	脉冲与数字电路	《脉冲与数字电路》是物理及光电等相关专业学生的重要专业基础课程，培养学生能够分析、设计数字系统，并培养学生全面解决脉冲与数字电路实际问题的能力，为学习后续课程奠定扎实基础。
162	A0402440	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》是电子信息类专业的专业基础课，要求学生通过课程学习，初步掌握用数学模型描述三维场的方法，建立对一种特殊物质——电磁场和电磁波分析的正确思维逻辑与方法，学会运用电磁理论的基本概念与方法来解决一些简单的电磁问题。在具体学习过程中要求学生能初步掌握静态场与时变场的特点与分析方法、电波传播与辐射等知识，较好地利用经典的Maxwell方程解决基本的电磁理论问题。
163	A040244G	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》课程是电子信息类专业的技术基础课，要求学生通过对课程学习，初步掌握用数学模型描述三维场的方法，建立对一种特殊物质——电磁场和电磁波分析的正确思维逻辑与方法，学会运用电磁理论的基本概念与方法来解决一些简单的电磁问题。
164	A0402710	微波技术基础	《微波技术基础》课程是电子信息类专业的技术基础课，要求学生通过对课程学习，对微波在传输线中传输以及基本微波器件中传输的原理以及相关技术有初步的认识。通过对本课程的学习，学生应该初步掌握微波传输以及谐振的基础知识，了解现有微波传输以及谐振系统的基本构成和特点，为后续学习具体的微波电路以及通信系统类课程打好基础。在具体学习过程中要求学生能初步掌握微波传输的特点与分析方法、各种微波无源系统的基本组成等知识。
165	A0402760	信号检测与处理	《信号检测与处理》课程是电子相关专业的必修课或限选课，由于智慧城市、物联网技术等领域的飞速发展，以信号获取为目的的传感器技术和相关理论的重要性日益凸现出来，传感器技术成为一门重要的专业基础课程。
166	A040276G	信号检测与处理	《信号检测与处理》课程是电子相关专业的必修课或限选课，由于智慧城市、物联网技术等领域的飞速发展，以信号获取为目的的传感器技术和相关理论的重要性日益凸现出来，传感器技术成为一门重要的专业基础课程。
167	A0402900	数字逻辑电路	《数字逻辑电路》是电子信息类相关专业学生的重要专业基础课程，培养学生能够分析、设计数字系统，并培养学生全面解决数字逻辑电路实际问题的能力，为学习后续课程奠定扎实基础。
168	A040290G	数字逻辑电路	本课程作为电子与计算机工程领域基础课程，聚焦逻辑数字电路原理，设计与实现。作为电子工程学科的学生，需要了解逻辑数字电路的基本原理并熟练掌握现代逻辑数字电路设计工程经验，熟练使用计算机辅助CAD工具。通过课程学习，学生能够很快掌握数字电路设计的经典方法。虽然，现代电路电子系统设计已高度成熟和自动化，很少依赖纯手动的电路设计，但是通过学习人工电路设计方法，学生对数字电路的

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
169	A0404200	应用光学	本课程属于光学工程的专业课程，光学系统设计广泛应用于多种传统和现代光机电系统中，是光学工程专业重要的能力之一，并且计算机软件的发展为光学系统设计提供了良好的平台，能够熟练的应用光学设计的理论，利用现代的光学设计软件对多种用途的光学系统进行设计已经成为光学工程专业人员的基本要求，本课程也是针对本专业的本科学生进行这方面能力培养的课程。
170	A0404380	固体物理（甲）	固体物理学是研究固体物质的物理性质、微观结构、构成物质的各种粒子的运动形态，及其相互关系的科学，是应用物理、电子科学与技术、微电子学、材料物理等理工学科专业的重要专业基础课。
171	A0404410	电源技术与应用	《电源技术与应用》是电子科学与技术专业课程，是学生进一步从事电路、系统设计等所应具备的基础性知识。主要学习关于开关电源原理、开关电源器件和开关电源设计。
172	A0404470	光电子学	光电子学课程是高等工科专业光电信息科学与工程本科专业（光电工程方向）中培养学生光电基础知识和应用能力的一门学科主干基础课，是学习专业课程和从事光电技术应用的必备基础。本课程的主要任务是培养学生：（1）理解光电子学的基本概念、基本原理有较为深刻的认识；（2）掌握一些典型光电器件的结构和工作原理，了解一些新颖光电器件的专业知识；（3）初具综合运用光电子学基本理论从事光电子学体系总体设计或交叉领域应用；（4）掌握光电技术和光电处理系统的基本概念、基本知识和基本技能与方
173	A040523G	EDA技术	《EDA技术》课程是高等学校工科专业电子信息类本科专业中培养学生数字系统设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是学习专业课程和从事电子类产品设计的必备基础。
174	A040523s	EDA技术	《EDA技术》是电子信息类专业的主干专业课程，主要学习采用电子设计自动化技术进行数字系统设计的基本方法、器件基础、工具应用、设计优化以及验证方法，是学习专业课程和从事电子类产品设计的必备基础。课程为双语教学课程，教材（讲义）、电子演示文稿PPT全部为全英文，作业和考试超过50%的比例为英文，课堂上英文专业术语大于50%。
175	A0405550	电工与电子学	《电工与电子学》是高等学校工科专业环境工程本科专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。本课程以电路的基本理论和分析方法为主，器件从简。在电路结构上，电路部分偏重于基本理论，以分立元件构成的无源网络为主；电子学部分以分立元件为重点，分立为集成服务。培养学生分析问题、解决问题和解决一般性问题的能力，了解电路电子技术的应用和我国电路电子事业发展的概况，为今后学习和从事与本专业有关的工作打下一定的基础。
176	A0405600	集成电路设计基础	《集成电路设计基础》讲解的主要内容为模拟集成电路设计。本课程应具用半导体物理和半导体器件物理等基础知识，通过对本课程的学习，在巩固电子类专业基础课（电路分析、数电、模电）及相关专业课程（半导体物理、微电子器件）的前提下，培养学生对集成电路的分析能力和设计能力
177	A0406110	半导体物理与器件	《半导体物理与器件》是集成电路设计与集成系统的专业基础课程，是学生进一步从事半导体器件设计、制造和集成电路设计等所应掌握的基础知识。
178	A0406160	物理光学	课程以光的波动性为主要研究对象，从电磁波理论和傅里叶分析两个角度，研究光的传播、干涉、衍射、偏振性质，以及光的信息处理。在这些经典内容的编排上，力求结构合理、铺垫充分、线索清晰。除了基础内容外，还适当增加了光压、光子晶体、干涉条纹分析等，以反映科学研究和工程应用中的热点问题。
179	A0409010	电子信息类学科导论	电子类学科导论课程通过为帮助信息类专业的本科新生能顺利适应大学的学习生活，让他们尽快明白大学“为何学、学什么、怎么学”等问题，培养爱学习、勤学习、会学习、肯学习的优良品质，根据学校课程建设的意见，特此设立信息类学科导论课。学科设置学科导论建设目标是规划信息类学科导论，为电子信息、计算机、自动化、通信工程、软件工程等学院专业提供一个进入学科的前导课，使学生了解本学科，知道本学科应该掌握的技术领域，本学科将来的发展状况，引导学生自觉加强学习兴趣、主动学习，培养学生
180	A0500690	Python语言程序设计	Python是一种解释运行、面向对象、扩展性强的程序设计语言，是培养程序设计能力何计算思维的有效工具。本课程面向理工类非计算机专业，主要内容有语言基础、顺序结构、选择结构、循环结构、字符串与正则表达式、列表与元组、字典与集合、函数与模块、面向对象程序设计、文件操作、图形用户界面设计。通过该课程的学习，学生应能掌握Python语言的基本语法和基本编程方法，理解程序设计中的计算思维，并能上机调试运行解决简单的实际问题。
181	A0500720	WEB应用程序设计(PHP)	《WEB应用程序设计（PHP）》是WEB应用开发方向的主干课程。课程主要培养学生掌握和运用PHP等WEB程序设计语言及相关工具，基于WEB后端应用的开发流程和规范，进行分析、设计、开发和调试WEB后端应用的基本能力。课程基于以项目为导向的教学模式，通过教师讲解案例与指导学生个人项目实训的方式，最终帮助学生设计和实现一个具备常见后端功能、符合MVC设计模式和代码结构的动态WEB站点。
182	A0500820	面向对象程序设计（Java）	《面向对象程序设计（Java）》是计算机类及相关专业的一门重要的学科基础课，主要讲述Java编程基础和面向对象程序设计方法，包括Java语言概述、Java编程基础、类与对象、继承与多态、数组与字符串、图形用户界面、集合与泛型、异常处理、文件和流、集合与泛型、多线程技术等内容。通过本课程的学习，使学生理解面向对象程序设计的思想，掌握Java编程语言的基础和Java开发应用程序的基本方法，为学习Java后继课程打下基础，为今后面向对象软件开发打下良好的基础。
183	A0500950	数据结构(甲)	数据结构是计算机科学一门非常重要的专业基础课，集技术性、理论性和实践性于一体，主要介绍数据结构在计算机中的存储表示、算法实现及应用。内容包括线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、排序等。通过本课程的学习，使学生系统地掌握各种结构的有关性质和算法和算法时间空间性能分析的基本技巧；通过编程训练，提高算法设计和实现的能力，以及合理应用与各种问题的解决能力；为编译原理、操作系统等课程的学习以及应用软件的开发打下必要的理论基础。
184	A0501010	C语言程序设计	C语言是当前广泛使用的一种简洁、高效、功能丰富的程序设计语言。《C语言程序设计》是高校理工类非计算机专业学生的计算机核心基础课程，通过本课程的学习使学生可以理解程序设计基本概念和计算机问题求解基本方法；掌握程序设计的基本思想，具有程序阅读理解和程序设计的基本能力；具备C语言开发工具的使用能力，能够完成C语言程序的调试和排错工作，以解决简单实际问题。本课程为后续其他课程学习及软件开发奠定良好的基础。
185	A0501040	JAVA语言程序设计	Java程序设计语言是目前国内外广泛应用的程序设计语言。它是面向对象技术成功应用的范例，而面向对象技术已成为计算机应用开发领域的主流趋势。通过本课程的学习使学生可以理解程序设计基本概念和计算机问题求解基本方法，掌握面向对象程序设计的基本思想，具有程序阅读、设计的基本能力；具备Java语言开发工具的使用能力，能够完成Java语言程序的查错和调试工作，以解决简单实际问题。本课程为后续其他课程学习及软件开发奠定良好的基础。
186	A0501180	程序设计基础	程序设计基础课程是计算机类及相关专业的一门重要的学科基础课，它为其它专业课程奠定程序设计的基础，又是其它专业课程的程序设计工具。本课程的教学目标是让学生了解计算机计算基础和程序设计基础知识，了解程序设计语言的发展和C语言的发展和基本特点，通过对C语言的语法规则、数据类型、数据运算、控制流程语句、系统函数、程序结构的学习，掌握应用C语言进行简单程序设计、调试的技能，为实用程序的开发奠定一个良好的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
187	A0501210	大学计算机基础(中德)	大学计算机基础课程的教学目标是培养学生的思维方式，引导学生的计算机基础知识培养，训练基本的计算机操作技能，在此基础上建立逻辑思维。通过本课程各项教学活动的实施，将培养学生懂得如何利用计算机来解决实际问题；掌握实用且必须的计算机基本操作技能；通过学习常用算法的分析设计和伪代码实现，为更高层次的程序设计类课程打下良好的基础。
188	A0501220	JAVA程序设计(中德)	Java程序设计语言是目前国内外广泛应用的程序设计语言。它是面向对象技术成功应用的范例，而面向对象技术已成为计算机应用开发领域的主流趋势。通过本课程的学习使学生可以理解程序设计基本概念和计算机问题求解基本方法，掌握面向对象程序设计的基本思想，具有程序阅读、设计的基本能力；具备Java语言开发工具的使用能力，能够完成Java语言程序的查错和调试工作，以解决简单实际问题。本课程为后续其他课程学习及软件开发奠定良好的基础。
189	A0501390	软件过程与管理	《软件过程与管理》是一门关于如何快速开发高质量软件、有效地维护软件运行的课程，是基于对当前软件开发过程中各类活动、方法和工具的归纳和总结，从而形成的一系列指导性的框架、实施方法和最佳实践。通过本课程的学习，学生能够了解和掌握软件过程管理的主流理论模型与框架（如敏捷开发/CMMI等），并初步具备在实际的项目实践中进行综合应用的基本能力。
190	A0502380	面向对象程序设计(C++)	《面向对象程序设计(C++)》是计算机类相关专业的一门重要学科基础课，主要阐述C++面向对象程序设计的基本原理和基本技术，使学生深刻理解面向对象技术和方法，了解C++的最新发展趋势，并能够运用面向对象思维，解决实际问题。课程主要内容包括C++概述、类与对象、数据的共享与保护、数组类与字符串类、继承和派生、多态性、群体类和群体数据的组织、泛型设计与C++标准模板库、流类库与输入输出。
191	A0502580	软件工程导论	《软件工程导论》是软件工程专业高年级本科生的一门专业必修课，在软件工程学科人才培养体系中占有重要的地位，软件工程学是以指导软件人员进行软件的开发、维护和管理科学。本课程以IEEE最新发布的软件工程知识体系为基础构建内容框架，注重贯穿软件开发整个过程的系统性认识和实践性应用，以当前流行的统一开发过程、面向对象技术和UML语言作为核心，紧密结合软件开发的先进技术、最佳实践和企业案例，力求从“可实践”软件工程的角度描述需求分析、软件设计、软件测试以及软件开发管理。
192	A050261s	软件需求分析	《软件需求分析》是软件工程及其相关专业的一门专业必须课程，也是一门重要的专业核心课程。课程主要以面向对象需求分析方法原理教授和项目实践相结合，使学生深刻理解软件需求分析过程，具备对现实世界问题进行分析、模型构建和解决的基本能力。本课程讲解软件需求分析的主要过程、基本方法和主要概念，为学生学习软件开发的后继课程打下坚实基础。课程通过提供丰富的软件需求工程案例和素材，系统地讲解软件需求方法及技术。课程主要以面向对象的方法学讲解软件需求、系统分析的软件过程，重点阐述了统一建模语言。课程要求学生能够在足够案例榜样的指导下，掌握软件设计、软件测试以及软件开发管理。
193	A0504360	编译原理	《编译原理》是计算机科学与技术专业的一门重要专业基础课，主要是系统地讲述编译系统的结构、工作流程及编译程序各组成部分的设计原理和实现技术。课程的主要教学目标是：结合课堂教学和上机实践环节的训练，使学生掌握编译的基本理论概念和基本技术方法，在此基础上，同时具有分析、设计和维护中小型编译程序的能力，并提高对高级程序设计语言的理解能力和程序设计与实现能力。
194	A0504530	办公自动化软件	本课程为非计算机专业计算机基础课程。针对办公软件系列产品，深入讲解其高级应用知识和操作技能。其中Word模块主要介绍长文档的排版,包括版面设计,样式设置、域的使用以及文档修订等。Excel模块主要介绍常用函数以及数据管理、处理、分析和统计。PowerPoint模块主要介绍演示文稿制作过程以及应用技巧。Office2010文档安全和宏从文档安全性出发,介绍保护文档的基本方法并概要介绍VBA、宏及其在Office文
195	A0504720	嵌入式系统原理	通过本课程的学习，能够了解嵌入式系统的基本知识和基本结构，掌握嵌入式环境下的开发技术，学会嵌入式系统设计的方法。课程的目的就在于引导学生通过切实掌握嵌入式环境下的开发技术，了解嵌入式系统设计的关键所在，关注技术发展的前沿，培养学生具有嵌入式系统设计的基本能力。通过一些典型的应用实例，使学生初步掌握嵌入式系统软硬件设计和开发的方法，并用所学到的知识为今后的工作奠定较扎实的
196	A0505290	计算机科学概论	计算科学概论是计算机学院本科生的一门先导基础课程。主要讲述计算机科学的特点，历史渊源，发展变化，知识组织结构和分类体系。通过授课使学生总体把握计算机基本理论和基本知识，计算机科学的意义，内容及方法，以及计算机科学各分支的最新进展。总体上要求学生在完成本课程学习后，能对计算机专业有一定的了解，并能掌握查阅文献的能力，以及养成学习的良好习惯。
197	A050550W	常用软件工具高级应用	本课程主要介绍Adobe系列软件及Office系列软件的高级应用方法，学生通过本课程的学习，能够更好地掌握文档制作、电子表格、演示文稿和计算机绘图、视频制作等日常办公操作技能，提高计算机综合操作应用能力，为以后利用计算机技术完成日常办公事务打下良好的基础。
198	A050551W	创意编程	《创意编程》是计算机信息技术微专业的专业基础课程，主要介绍Scratch可视化编程工具，通过制作交互式程序和富媒体项目，让学生领略编程的魅力，并能将自己的创意付诸实现。通过本课程学习，学生不仅掌握基本的编程概念，通过动手实践增加探索和自主学习能力，还能提升分析问题和解决问题的能力，培养学生的创新能力和工程思维。
199	A050552W	计算机软硬件基础	《计算机软硬件基础》是计算机信息技术（微专业）的一门专业课程。课程主要介绍计算机的软硬件知识，包括计算机的硬件组成，各个功能部件的技术指标，计算机硬件的组装、配置、维护和维修，windows10操作系统和Linux操作系统的安装和使用方法，并通过配套的课程实践和上机，使学生理解计算机软硬件的基本组成、性能指标、工作原理，初步具备解决计算机使用过程中常见软硬件问题的能力，为以后利用计算机完成日常工作打下良好的基础。
200	A050553W	计算思维	计算思维课程是计算机信息技术微专业的一门核心课程，内容围绕如何构思算法分析解决一些实际问题，并用Scratch实现。课程目标是培养学生具有计算思维能力，能了解软件产品的研发过程，借助于Scratch解决实际问题，从而培养学生探究能力和实践创新的能力。
201	A050554W	计算机前沿技术	计算机前沿技术是计算机学院本科生的一门科学前沿讲座和探讨类课程。通过组织学生参与学术讲座报告，以及与开班授课的老师探讨，掌握计算机科学的前沿领域以及发展现状，以及将来的发展方向和趋势。总体上要求学生在完成本课程学习后，能对计算机专业前沿有一定的了解，并具有一定的归纳总结能力
202	A0506380	离散数学	离散数学是信息管理与信息系统、电子商务、保密管理的必修课程之一。它是计算机科学的基础理论课，是提高学生思维能力的素质课。离散数学以研究离散对象、离散对象的数量结构及其相互间的关系为主要内容。通过本课程的学习使学生了解并掌握数理逻辑、集合论和图论等几个方面的一些基本概念和基础知识。掌握一些处理离散量的数学方法。本课程的主要目的有：为计算科学理论课的讲授作必要的准备；培养学生的抽象思维能力及严谨的逻辑推理能力；为后继课程的学习，为今后从事计算科学工作打下良好的现
203	A0507030	计算机组成原理（甲）	《计算机组成原理（甲）》是计算机类及其相关专业的一门专业主干基础课程，主要教学内容是：计算机指令系统；计算机硬件系统的运算器、存储器、控制器、I/O系统的组成结构和工作原理；通过控制器将各部分联结为整机的方法和原理。主要教学目标是：使学生掌握计算机硬件的基本工作原理，深刻理解程序在计算机硬件上被执行的过程，具备对计算机硬件系统进行分析、设计、开发与应用的基本能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
204	A0507041	离散数学1	《离散数学1》是计算机类专业的必修课程之一。它是计算科学的基础理论课，是提高学生思维能力的素质课。离散数学1以研究离散对象、离散对象的数量结构及其相互间的关系为主要内容。通过本课程的学习使学生了解并掌握命题逻辑、谓词逻辑、集合与关系等几个方面的一些基本概念和基础知识。掌握一些处理离散量的数学方法。本课程的主要目的有：为计算科学理论课的讲授作必要的准备；培养学生的抽象思维能力及严谨的逻辑推理能力；为后继课程的学习，为今后从事计算科学工作打下良好的现代数学基础。
205	A0507042	离散数学2	《离散数学2》是计算机类专业的必修课程之一。它是计算科学的基础理论课，是提高学生思维能力的素质课。离散数学2以研究离散对象、离散对象的数量结构及其相互间的关系为主要内容。通过本课程的学习使学生了解并掌握函数、代数系统和图论等几个方面的一些基本概念和基础知识。掌握一些处理离散量的数学方法。本课程的主要目的有：为计算科学理论课的讲授作必要的准备；培养学生的抽象思维能力及严谨的逻辑推理能力；为后继课程的学习，为今后从事计算科学工作打下良好的现代数学基础。
206	A0507050	操作系统（甲）	《操作系统（甲）》是计算机类及其相关专业的重要专业核心课程，学生学习后能较深入地理解和掌握操作系统的基本概念、主要功能及其实现技术；具备初步的分析、设计和开发操作系统及其功能模块的能力，为今后从事相关领域的工作打下较坚实的基础。课程主要教学内容包括：操作系统概述、进程管理的实现（包括进程控制、进程同步与通信、进程调度等），资源分配与死锁、存储器管理机制、设备管理机制、文件系统实现原理、linux内核实现原理等。
207	A0507060	计算机网络（甲）	计算机网络是计算机大类各专业重要的专业基础必修课。通过本课程的学习，使学生深刻理解计算机网络运行的机理，具备对计算机网络协议原理进行分析的基本能力，并具备对应用层协议进行开发的基本能力。在上述基础上，引导学生思考网络技术尤其是网络安全对社会、法律、文化以及可持续发展的影响，树立数据库系统是计算机系统的重要组成部分，是企业、物联网乃至整个信息社会赖以运转的基础，在当今信息社会中扮演着越来越重要的角色。本课程主要介绍数据库的基本理论和应用方法。通过各个教学环节，运用各种教学手段和方法，使学生在掌握数据模型、数据库管理系统、数据库语言及数据库设计理论等基本理论知识的基础上，逐步具有分析、设计和开发数据库应用系统的能力，为进一步设计和开发大型信息
208	A0507110	数据库系统原理（甲）	《计算机组成原理（乙）》课程是软件工程相关专业的一门学科基础课，在课程体系中起承前启后的作用。课程从标准的冯诺依曼体系结构开始，以软件工程师的视角，介绍计算机系统的组成、系统结构和工作原理，从而帮助学生建立系统的计算机软硬件的整机概念，深刻理解程序是如何在操作系统和编译器的支持下在计算机硬件上被执行，以及计算机系统对应用程序的正确性、性能和安全性将产生哪些影响，为操作系统等后续课程的学习奠定基础；同时培养学生的创新意识、自学能力、表达能力以及对专业技术文献
209	A0507150	计算机组成原理（乙）	《软件工程（甲）》是计算机科学与技术专业高年级本科生的一门专业必修课，在软件工程学科人才培养体系中占有重要的地位，软件工程学是用以指导软件人员进行软件的开发、维护和管理科学。本课程以IEEE最新发布的软件工程知识体系为基础构建内容框架，注重贯穿软件开发整个过程的系统性认识和实践性应用，以当前流行的统一开发过程、面向对象技术和UML语言作为核心，密切结合软件开发的先进技术、最佳实践和企业案例，力求从“可实践”软件工程的视角描述需求分析、软件设计、软件测试以及软件开发管理。通过本课程的学习，要求学生能掌握软件工程的基本概念、基本原理、开发软件项目的工程化的方法和技术在开发过程中应遵循的流程、准则、标准和规范等；学生应能掌握开发高质量软件的方法，以及有效地策划和管理软件开发活动，为学生参加大型软件开发项目打下坚实的理论基础。
210	A0507190	软件工程（甲）	《软件工程（甲）》是计算机科学与技术专业高年级本科生的一门专业必修课，在软件工程学科人才培养体系中占有重要的地位，软件工程学是用以指导软件人员进行软件的开发、维护和管理科学。本课程以IEEE最新发布的软件工程知识体系为基础构建内容框架，注重贯穿软件开发整个过程的系统性认识和实践性应用，以当前流行的统一开发过程、面向对象技术和UML语言作为核心，密切结合软件开发的先进技术、最佳实践和企业案例，力求从“可实践”软件工程的视角描述需求分析、软件设计、软件测试以及软件开发管理。通过本课程的学习，要求学生能掌握软件工程的基本概念、基本原理、开发软件项目的工程化的方法和技术在开发过程中应遵循的流程、准则、标准和规范等；学生应能掌握开发高质量软件的方法，以及有效地策划和管理软件开发活动，为学生参加大型软件开发项目打下坚实的理论基础。
211	A0507970	项目管理与案例分析	项目管理与案例分析是软件工程和计算机科学与技术专业的专业课程。通过课程学习，使学生掌握现代项目管理的一些基本概念、原理和方法，了解软件项目管理各个阶段所需的基本技术和工具，初步具备制定项目计划和依据项目计划实施项目管理的基本技能，通过一定量的实战案例分析，培养学生了解项目管理知识体系理论在实际项目开展过程中的运用。课程涵盖了项目管理所涉及的基本理论、技术和方法，主要内容包括：项目管理过程、确定项目范围、安排项目进度、配置项目人员、获取项目资源、开展项目成本预算和成本控制、保证项目质量、应对项目风险和沟通项目信息。课程以理论授课为主，对所涉及内容穿插安排“实战案例”分析，讲解项目管理相关概念在实际项目开展过程中的应用，使学生能体会到知识的实用
212	A0507980	数字电路设计	《数字电路设计》是计算机科学与技术、物联网工程等专业的专业基础课程。课程共48学时，主要课程内容包括数字逻辑基础、逻辑代数、集成门电路、组合逻辑电路、触发器、同步时序逻辑电路等。通过本课程的学习，使学生掌握数字系统的基本知识和基本原理，掌握逻辑代数基础，以及组合逻辑电路和同步时序逻辑电路的分析方法与设计方法，具备应用数字逻辑电路初步解决数字逻辑问题的能力。
213	A050801s	物联网工程导论	物联网工程导论是一门新兴技术导论课程，从总体上概述物联网，介绍物联网发展的趋势，引导学生了解物联网并在一定程度上培养物联网思维。
214	A0508190	WEB应用程序设计(.NET)	本课程是软件工程专业专业的专业核心课程，通过本课程的学习，学生能独立开发一个中小型的Web项目，为后续软件工程实践课程学习及工作打下坚实的基础。学生通过对企业实际网站开发工作过程的实践，积累解决实际问题的的工作经验并学习深入的专业理论知识，课程对学生能力培养和综合素质培养方面起重要支撑作用。课程主要围绕开发Web系统所需的ASP.NET技术原理为基础，使学生较全面地理解和掌握ASP.NET技术的基本概念、主要功能及实现方法，具备初步的Web系统的分析、设计和开发能力。
215	A0508200	WEB应用程序设计(JAVA)	《WEB应用程序设计（JAVA）》课程是软件工程专业学生学习通过JAVA程序设计技术开发WEB应用项目的主干课程，是培养学生的JAVA程序设计能力、WEB类应用项目设计与开发能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。通过WEB开发相关概念、技术架构、设计模式、编码和开发部署方法等技术，并开展相关课程作业。
216	A0510010	计算机科学导引	计算机科学导引是计算机学院本科生的一门学科性基础导论课程。通过不同层面的讲座，让学生对学科、专业具有一定的了解。
217	A0600450	电气与自动化类学科导论	为帮助自动化专业、电气工程及其自动化专业的本科新生能顺利适应大学的学习生活，让他们尽快明白大学“为何学、学什么、怎么学”等问题，培养爱学习、勤学习、会学习、肯学习的优良品质，根据学校课程建设的意见，特此设立电气与自动化类学科导论课。学科设置学科导论建设目标是规划电气与自动化类学科导论，为电气工程及其自动化、自动化等专业类提供一个进入学科的前导课，使学生了解本学科，知道本学科应该掌握的技术领域，本学科将来的发展状况，引导学生自觉加强学习兴趣、主动学习，培养学生的
218	A0600540	工程数学	本课程是自动化和电气工程及其自动化本科专业，以及其他相近专业的一门专业基础课，主要系统地讲授有关复变函数与积分变换的基本理论和方法。通过本课程的学习，使学生掌握复变数和复变函数的相关理论，应用复变函数积分理论、留数理论来解决诸如流体力学、电磁学、热学、弹性理论中的数学模型求解、平面问题等一些实际问题，初步建立起平面区域之间的共形映射的概念，熟练掌握Fourier变换和Laplace变换的性质及相关计算，同时以此为工具学会分析和处理的通信等工程实际中的一些问题，并为进一步学习自动控制理论、信号与系统、计算机控制及其他课程的学习和今后的科研工作打下良好的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
219	A0600671	信号分析与处理 I	自动化系统中按一定的控制规则得出的控制信号，系统状态的估计，控制对象数学模型的确定，系统测量噪声的去除，等等。本课程介绍信号分析与处理的基本理论、基本分析方法及基本实现方法，与自动控制理论、传感器与测试技术等课程相辅相成，共同构成关于信号与系统的完整的工程科学基础。通过课程学习，掌握信号分析与处理的原理和方法，了解和掌握它的应用技术，拓宽知识领域和应用领域，从而为专
220	A0600672	信号分析与处理 II	自动化系统中按一定的控制规则得出的控制信号，系统状态的估计，控制对象数学模型的确定，系统测量噪声的去除，等等。本课程介绍信号分析与处理的基本理论、基本分析方法及基本实现方法，与自动控制理论、传感器与测试技术等课程相辅相成，共同构成关于信号与系统的完整的工程科学基础。通过课程学习，掌握信号分析与处理的原理和方法，了解和掌握它的应用技术，拓宽知识领域和应用领域，从而为专
221	A060070s	专业英语	专业英语课程是在大学英语学习的基础上帮助学生完成从大学英语阅读阶段到专业英语阅读阶段的过渡。专业英语的教学任务是讲授专业英语的语法特点、文体结构以及专业英语文献的翻译方法和技巧，培养学生阅读英语科技资料的能力、获取有关专业所需要的信息。本课程以Future directions in control in an information-rich world 为蓝本，围绕专业英语的阅读、写作和翻译进行理论教学。
222	A0601660	微机原理与接口技术	《微机原理与接口技术》是学生学习和掌握计算机硬件知识和程序设计的入门课程。通过传授微型计算机和单片机的工作原理、系统组成与结构、指令系统、汇编与C51程序设计方法、接口技术以及应用系统设计基本知识、基本技能，并开展相关实验，使学生掌握微型计算机的基本组成、工作原理及各种接口的方法，牢固建立起微机系统的整体概念，并具备微机应用系统的开发能力。为学生将来在工作中能够应用嵌
223	A0601750	测试技术与传感器	当人们面临一个未知的世界时，首先要做的事是探测，在探测的基础上才能掌握所求的知识。所以，测试是人类认识自然、掌握自然规律的实践途径之一，是科学研究中获得感性材料、接受自然信息的途径，是形成、发展和检验自然科学理论的实践基础。 信息革命的三大重要支柱是信息的采集、传输和处理。信息采集中，要获得原始的信息，其最基本的元件是传感器，因此，传感器及测试技术是信息领域的源头技术。目前，传感器技术已成为许多国家高新技术竞争的核心，对电子信息类专业开设“测试技术与传感器”课程，对培养掌握现代信息技术的工程技术人员具有十分重要的意义。本课程从测试技术的基础理论入手，介绍信号、检测、数据处理方面的基本知识，引出传感器分析的一般性理论基础，然后再展开介绍各种类型传感器的工作原理、特性及应用，最后介绍几个传感器在工程测量方面的应用实例，其中有些是教师在科研方面实际应用的例子。全课程的教学内容分成四大部分：第一部分是测量原理、测量方法、测量系统和误差分析与数据处理，阐述测量学科的丰富内涵，重点讨论测量原理、方法和测量系统数据处理中的共性问题。第二部分是传感器的一般分析方法，介绍传感器的概念和传感器的静、动特性，传感器的标定；第三部分是传感器的工作原理、分析处理方法和应用，这部分的篇幅相对较大，比较系统地分析了各种物理原理的传感器，包括它们的工作原理、特性、转换电路及其应用，在传感器的种类上，涉及了电参量式（电阻、电容、电感）传感器、压电式传感器、磁电式传感器、光电式传感器、热电式传感器和半导体传感器、智能化和微型化传感器等；最后第四部分是综合应用实例，主要介绍了基于光电原理测量的温度和热释电传感器、基于单片机的硬币特征参数检测
224	A0602070	电气控制与PLC原理	电气控制与PLC原理课程是高等学校电气工程及其自动化专业及自动化专业中培养学生综合应用能力的一门核心专业课，是培养学生工程应用实践能力的主干课程，为今后走上工作岗位打下专业技能基础。通过传可编程序控制器的基本原理、系统组成、接口技术及编程方法等的理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标：课程目标(1)：建立正确的系统设计思想，培养基本设计能力，开发创造性思维和创新能力，了解现代电气控制技术的发展趋势，了解电气工程自动化系统的总体布局及设计步骤；课程目标(2)：掌握电气控制系统设计的基础知识，初步具备一般电气系统设计和分析的能力；课程目标(3)：掌握PLC系统设计的硬件选型与配置方法，掌握典型PLC的软件编程方法，初步具备PLC控制系统的设计能力。掌握基本实验技能，培养学生制定实验方案并有效开展实验的能力，在实验分析和调试过程中积累工程经验。
225	A0602300	自动控制原理	本课程是电气工程及其自动化、自动化等本科专业的重要专业基础课程。本课程比较全面地介绍了自动控制的基本理论及其工程分析和设计方法，使学生清晰地建立起线性反馈控制系统的基本原理和基本概念，初步学会利用时域法、频率特性法以及根轨迹法等经典控制理论方法来分析、设计自动控制系统。内容包括系统的数学模型的分析 and 建立、线性定常系统时域分析、根轨迹法、频域特性法、串联校正、线性离散系
226	A060230G	自动控制原理	本课程是电气工程及其自动化、自动化等本科专业的重要专业基础课程。本课程比较全面地介绍了自动控制的基本理论及其工程分析和设计方法，使学生清晰地建立起线性反馈控制系统的基本原理和基本概念，初步学会利用时域法、频率特性法以及根轨迹法等经典控制理论方法来分析、设计自动控制系统。内容包括系统的数学模型的分析 and 建立、线性定常系统时域分析、根轨迹法、频域特性法、串联校正、线性离散系
227	A0602540	工程图学	工程图样是工程与产品信息的载体，是表达和交流技术思想的重要工具，是工程技术部门的一项重要技术文件，被称为“工程界的语言”。本课程通过研究绘制和阅读工程图样的原理和方法，培养学生的形象思维能力、工程设计能力。通过传授工程图样绘制和阅读的理论和方法，达到以下目标：课程目标(1)：培养学生严格按照国家制图标准和绘图规范熟练绘图的方法和技巧；课程目标(2)：培养使用投影的方法绘制和阅读工程图样的能力；课程目标(3)：培养学生空间思维能力和分析能力；课程目标(4)：培养认真负责的工作
228	A0602990	计算机控制系统	计算机控制系统是一门培养学生控制系统设计能力的专业课，是电子信息类专业的一门主干课程，本课程主要讲述计算机控制系统的基本结构、基本原理，控制算法，软、硬件的设计方法与实现途径。主要是培养学生掌握计算机控制系统的基本理论和基本概念，掌握计算机控制系统的分析和设计方法，掌握常用的计算机控制策略，了解计算机控制系统的基本构成，学会数据采集、处理、通讯、存储等技术，为今
229	A0603370	电机与拖动基础	该课程是自动化专业的技术基础课。其任务是使学生通过本课程的学习，了解和掌握各种主要电机的工作原理和运行特性，获得电机原理与电力拖动方面必要的基础知识、基本理论。并能了解电机及拖动系统的应用及发展。通过本课程的学习，使学生掌握交直流电机的基本理论、基本知识；理解电力拖动系统的共性问题；掌握交直流电力拖动的基本问题（启、制动和调速）；掌握电动机选择的原理和方法；掌握初步
230	A0603480	工程电磁场	《工程电磁场》是电气与电子类专业本科生的学科基础课。在物理学中电磁学部分的基础上，通过本课程的学习，使学生进一步掌握宏观电磁场的基本性质、基本规律和基本计算方法，达到本课程的课程目标：课程目标（1）：能利用电磁场的观点分析和解决电气与电子工程领域中的基本电磁问题；课程目标（2）：为电气与电子类专业本科生的后续课程诸如电机学、电磁测量、电磁兼容、高电压技术、电力系统分析、电气设备等课程的学习奠定理论基础；课程目标（3）：为本科生毕业后从事科学研究和技术创新提
231	A0603540	电机学	《电机学》是普通高等学校电气工程及其自动化专业本科生的必修课程，是专业技术人员进入电气工程领域的重要核心课程，是电气工程知识体系不可缺少的关键部分。《电机学》既是进入电气工程领域的学科基础课，同时又是电气工程及其自动化专业区别于其他专业的特色专业课。《电机学》的教学任务是培养学生掌握直流电机、变压器、异步电机和同步电机等基本原理，能够自主学习和理解与这些电机相关的一些电器设备，同时对于不同类型的电机及其控制系统设计具有一定的理解、使用、操作、分析和设计能力

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
232	A0603610	电力电子技术 I	《电力电子技术I》是电气工程及其自动化专业的一门重要的专业课程，为必修主干课程。主要论述常用电力电子器件和各种电力电子变换器电路的基本知识、原理和理论，是电力电子系统和电力电子装置设计的基础。课程实用性强，应用面广，是各类电能变换控制系统、电机驱动控制系统、新能源发电系统、智能电网系统及能源互联网等的重要技术基础。课程目标(1): 能够使使学生建立完整的电力电子功率变换和电力传动系统的基本理论体系，能用于识别、分析和解决电气工程、自动化领域中所涉及的复杂工程问题。课程目标(2): 掌握各种常用电力电子器件工作的基本原理、主要特性，并正确选择和使用。能够使学生掌握基本电力电子变换器电路工作的原理、理论和分析方法。课程设有实验环节，能够培养学生的实验操作技能和实践分析能力，掌握采用理论或科学方法对复杂电气系统工程问题进行分析和研究，包括：设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
233	A0700510	Python程序设计	《Python程序设计》是信息与计算科学的一门专业课程。通过对本课程的学习,使学生系统地掌握一门常用的数据分析处理编程语言,掌握基本的编程技能,并注重培养学生抽象分析问题和设计算法、编程实现解决问题的能力,从而使学生会利用程序设计语言进行建模、解决相关问题。
234	A070202C	线性代数	本课程是国际教育学院中文班通识公共必修课,它在高等学校教学计划中,有非常重要的地位,随着计算机应用的日益普及,线性代数的作用已愈加明显,大型线性方程组及矩阵问题已是许多工程技术及经济管理工作中常见的问题。线性代数已渗透到各个学科,因此工科学生必须具备本课程的一些基本理论和基础知识,并能熟练地掌握它的方法。线性代数的基本概念、理论和方法具有较强的逻辑性、抽象性和广泛性。通过本课程的学习,使获得应用科学中常用的线性方程组求解知识及矩阵理论知识,具有熟练的矩阵运算能力,并使逻辑思维和推理能力有较大提高,为后继课程学习打下必要的基础。
235	A070202G	线性代数	Linear Algebra is an application subject combining natural science, engineering, management science and economics, and plays a very important role in the teaching of polytechnic universities. As the rapid development of modern computers, Linear Algebra becomes more and more important due to the high applicability of large-scale system of linear equations and matrix problems in the fields of engineering, economics and management sciences. Accordingly, all students majored in science and engineering, economics and management sciences should master the theory of this course. Linear Algebra is an abstract and strongly logical course, whose core contents include the structure of finite-dimensional linear space and the linear transformation of linear space. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Linear Algebra, develop students' skills of finding solutions to systems of linear equations and matrix theory, and finally, to establish a solid knowledge foundation for the students of mathematics, regardless of working or researching after graduation.
236	A070214C	概率论与数理统计	《概率论与数理统计》是一门研究和探索客观世界随机现象统计规律性的数学学科,是重要的数学分支之一,本课程被作为高等学校理工类、经管类专业的必修课程之一。《概率论与数理统计》内容包括概率论、数理统计两部分。概率论部分主要是探讨和研究随机现象的统计规律性,数理统计部分主要是应用概率论的理论和随机抽样方法研究大量随机现象的规律性,并进行合理的检验研究结果的可信度。其主要内容包括随机事件及其概率,随机变量及其分布、随机变量的数字特征,大数定律和中心极限定理,抽样
237	A070214G	概率论与数理统计	This course provides an elementary introduction to probability and statistics with applications. The main aims are: to present the student with a considerable number of probability theory and statistical techniques and to promote disciplined thinking on the part of the student with respect to the analysis of experimental data. Topics include: basic probability models; combinatorics; random variables; discrete and continuous probability distributions; the expectation, estimation and testing hypotheses.
238	A070224C	高等数学G1	《Advanced Mathematics G1》 is a fundamental course which is designed to serve international undergraduate students majoring in Economics and Engineering. It gives students the solid base they need to succeed in math, science, economics and engineering programs. This course covers differentiation and integration of functions of one variable, which includes the following sections: the real number sets and functions, limits, continuity of functions, the derivative and its application, antiderivatives and the definite integral. Students are required to grasp all the concepts and theories, and able to apply all of them.
239	A070224G	高等数学G1	《Advanced Mathematics G1》 is a fundamental course which is designed to serve international undergraduate students majoring in Economics and Engineering. It gives students the solid base they need to succeed in math, science, economics and engineering programs. This course covers differentiation and integration of functions of one variable, which includes the following sections: the real number sets and functions, limits, continuity of functions, the derivative and its application, antiderivatives and the definite integral. Students are required to grasp all the concepts and theories, and able to apply all of them.
240	A070225C	高等数学G2	Advanced Mathematics G2》 is a fundamental course which is designed to serve international undergraduate students majoring in Engineering. It gives students the solid base they need to succeed in math, science and engineering programs. This course covers differentiation and integration of functions of multiple variables, which includes the following sections: the transcendental functions, the infinite series, the three dimensional coordinate system, vectors, derivative of the functions of two or more variables, and the multiple integrals. Students are required to grasp all the concepts and theories, and able to apply all of them.
241	A070225G	高等数学G2	《Advanced Mathematics G2》 is a fundamental course which is designed to serve international undergraduate students majoring in Engineering. It gives students the solid base they need to succeed in math, science and engineering programs. This course covers differentiation and integration of functions of multiple variables, which includes the following sections: the transcendental functions, the infinite series, the three dimensional coordinate system, vectors, derivative of the functions of two or more variables, and the multiple integrals. Students are required to grasp all the concepts and theories, and able to apply all of them.
242	A0702300	数学建模	《数学建模》课程作为联系数学与实际问题的桥梁,是数学在各个领域广泛应用的媒介,是数学理论知识和应用能力共同提高的最佳结合点。本课程主要介绍数学建模的概述、初等模型、微分法建模,微分方程建模,差分方程建模,线性规划建模,整数规划建模,动态规划建模,概率模型与随机模拟,统计方法建模,马尔可夫及其应用。通过具体案例的引入使学生掌握数学建模基本思想、基本类型,掌握将实际问题



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
243	A0702760	实变函数	《实变函数》是数学类各专业的一门重要专业基础课，它不仅是学习后继课程的一种工具而且是一种思维模式；不仅是一种知识，而且是一种素养。实变函数论是现代数学的重要基础，人们常以实变函数理论的出现作为现代数学的主要分支---现代分析数学诞生的标志。实变函数的中心任务是建立一种较之旧的积分--黎曼积分更为灵活方便的积分---勒贝格积分理论。采用集合论的思想方法研究数学分析中的问题是实变函数的主要特点。目前，实变函数理论已渗透到现代数学的许多分支，它在数学各个分支的应用成为现代数学
244	A0703150	传热学	《传热学》是我校应用物理专业本科生的专业核心课程，是我校课堂教学模式改革计划的专业课程之一，是学生学习专业课前必须学习的一门重要的技术基础课程，也是能源动力类、化工与制药类、航空航天类、机械类等专业的基础课程。针对本专业学生的“知识、能力和素养并重”的培养目标，引入研讨、实践等教学方法，确立了动机激发和协助学习的教学策略。 通过本课程的学习，学生将对传热学涵盖的内容有一个初步的认识，并基本掌握本课程的基本概念、基本方法，了解学科的新发展；得比较宽广和巩固的热量传递规律的基础知识，具备分析工程传热问题的基本能力，掌握计算工程传热问题的基本方法，并具有相应的计算能力及实验技能；同时能培养学生的知识迁移能力、实践动手能力，激发学生学习专业课的热情与积极性，为以后的研究和打好工作打好基础。
245	A070349G	大学物理1	College Physics 1 is an application subject combining natural science, engineering, management science and economics, and plays a very important role in the teaching of polytechnic universities. College Physics is an abstract and strongly logical course, whose core contents include the structure of mechanics, heat, electromagnetics. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of College Physics, develop students' skills of finding solutions to systems of mechanics, heat, electromagnetics problems, and enrich students' specialized knowledge hierarchy through connecting with contents of Advanced Mathematics, and finally, to establish a solid knowledge foundation for the students of physics, regardless
246	A070350G	大学物理2	College Physics 2 is an application subject combining natural science, engineering, management science and economics, and plays a very important role in the teaching of polytechnic universities. College Physics is an abstract and strongly logical course, whose core contents include the structure of mechanics, heat, electromagnetics. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of College Physics, develop students' skills of finding solutions to systems of mechanics, heat, electromagnetics problems, and enrich students' specialized knowledge hierarchy through connecting with contents of Advanced Mathematics, and finally, to establish a solid knowledge foundation for the students of physics, regardless
247	A0705990	激光技术	《激光技术》是我校光电信息科学与工程专业学生的一门专业核心课程。课程主要内容有：辐射理论概要，激光器的工作原理，激光器的输出特性，激光的基本技术，典型激光器以及激光在各领域的应用等。本课程任务是使学生对激光物理与技术的基本概念、基本原理、基本方法能够有比较全面、系统的认识和正确理解，系统地掌握必要的激光物理与技术的知识，并具有应用所学的原理解决一些实际问题的初步能力
248	A070612s	数值分析	本课程研究并解决数值问题的近似计算方法，是大学数学系各专业的核心基础课程，它既有数学各专业课程中理论上的抽象性和严谨性，又有解决实际问题的实用性。课程主要学习误差和有效数字、插值法、函数逼近与曲线拟合、数值积分与数值微分、解线性代数方程组的直接法、解线性代数方程组的迭代法、非线性方程求根、常微分方程初值问题数值解法等工程应用中经常用到的数值计算方法。
249	A0706240	数字图像处理	《数字图像处理》为计算机科学、电子信息科学、自动化等诸多领域研究视觉感知有效工具的理论课程。本课程要求学生掌握数字图像处理的基本原理和基本方法，能够熟练利用计算机编程实现数字图像处理的基本算法。主要包括：数字图像处理的基本概念和基本操作；图像变换的基本原理与方法；图像增强、图像恢复、图像压缩和编码等；数字图像视觉特征的描述、提取方法，包括颜色模型、纹理分析、图像分割
250	A0711070	复变函数	复变函数在高等理工学校的教学中占有非常重要的地位，也是数学与应用数学等专业的重要数学基础课之一。随着它的研究领域的不断扩大，对于自然科学的其它部分（如空气动力学、流体力学、电学、热学、理论物理学等）以及数学中其他分支（如微分方程、积分方程、概率论、数论等）都有重要的应用。因此，本专业学生必须具备本课程的一些基本理论和基本知识，较好地掌握之，并会应用其基本理论与方法于实际问题的求解中，为后续课程学习和进一步的数学知识应用打下必备的理论基础。
251	A0711081	高等代数1	高等代数是数学类专业的一门主要基础课。高等代数是数学类专业许多后继课程（近世代数、计算数学、运筹学、常微分方程、实变函数等）的基础。《高等代数1》主要研究的对象是多项式理论、矩阵理论初步和线性方程组。着重强调代数结构以及相应的运算规则。夯实基础知识，培养学生的基本运算能力和逻辑推理能力。主要内容为：1、多项式；2、行列式；3、线性方程组；4、矩阵；5、二次型。
252	A0711082	高等代数2	高等代数是数学类专业的一门主要基础课。高等代数是数学类专业许多后继课程（近世代数、计算数学、运筹学、常微分方程、实变函数等）的基础。《高等代数2》主要研究的对象是线性空间与线性变换、欧几里得空间。着重强调代数结构、相应的运算规则以及矩阵在线性空间与线性变换、欧几里得空间中的应用。夯实基础知识，培养学生的基本运算能力和逻辑推理能力。主要内容为：1、线性空间；2、线性变换；3、 $\lambda$ -矩阵；4、欧几里得空间；5、双线性函数。
253	A0711100	解析几何	本课程是理学院为数学系本科生开设的一级学科基础课。解析几何是运用代数工具研究几何问题的一门学科，它是几何学的一个分支。本课程的教学目的是介绍空间解析几何的基本方法、基本知识和数形结合的基本观点，培养学生运用解析几何的方法解决数学问题的能力，训练学生严密的科学思维及分析问题解决问题的能力，并为学习数学分析、高等数学、微分几何等其它后续课程打下良好的基础。通过本课程的教学，使学生明确空间直线、平面、二次曲面等基本概念以及相关坐标化方法；为学生在后续专业深入过程中的交叉学科研究能力、前沿问题理解能力以及其他信息科学专业课程学习能力的提升奠定良
254	A0711171	数学分析A1	数学分析是数学类专业及相关专业的一门主干基础课和必修课，主要包括极限论、单变量微积分学、级数论、多变量微积分学和常微分方程等内容。本课程的目的是为后继课程提供必要的知识，同时通过本课程的教学，提高学生的思维能力，培养学生掌握分析问题和解决问题的思想方法。本课程不仅对许多后继课程的学习有直接影响，而且对学生基本功的训练与培养良好数学素养具有重要作用。
255	A0711172	数学分析A2	数学分析是数学类专业及相关专业的一门主干基础课和必修课，主要包括极限论、单变量微积分学、级数论、多变量微积分学和常微分方程等内容。本课程的目的是为后继课程提供必要的知识，同时通过本课程的教学，提高学生的思维能力，培养学生掌握分析问题和解决问题的思想方法。本课程不仅对许多后继课程的学习有直接影响，而且对学生基本功的训练与培养良好数学素养具有重要作用。
256	A0711173	数学分析A3	数学分析是数学类专业及相关专业的一门主干基础课和必修课，主要包括极限论、单变量微积分学、级数论、多变量微积分学和常微分方程等内容。本课程的目的是为后继课程提供必要的知识，同时通过本课程的教学，提高学生的思维能力，培养学生掌握分析问题和解决问题的思想方法。本课程不仅对许多后继课程的学习有直接影响，而且对学生基本功的训练与培养良好数学素养具有重要作用。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
257	A0711200	复变函数	《复变函数》课程是电子信息工程、电子信息工程（卓越工程师计划）、电子信息科学与技术、电子科学与技术、光电信息科学与工程专业（光电工程方向）、集成电路设计与集成系统等许多专业的必修课。复变函数理论这个新的数学分支统治了十九世纪的数学，当时被公认是最丰饶的数学分支和抽象科学中最和谐的理论之一。二十世纪初，复变函数理论又有了很大的进展，开拓了复变函数理论更广阔的研究领域。复变函数的理论和方法在数学、自然科学和工程技术中有着广泛的应用，是解决诸如电磁学、热学、流体力学、弹性理论中的平面问题的有力工具，它的基础内容已成为理工科很多专业的必修课程。
258	A071120G	复变函数	Complex Analysis is a compulsory discipline basic course of electronic information engineering, electronic information engineering(excellent engineer program), electronic information science and technology, electronic science and technology, optoelectronic information science and Engineering(optoelectronic engineering), integrated circuit design, integration system and many other majors. The new mathematical branch of the complex function theory governed the mathematics of the 19th century, and was recognized as one of the most fertile branches of mathematics and one of the most harmonious theories of abstract science. In the early 20th century, the theory of complex function has made great progress, and has opened up a wider field of research. The theory and method of complex function is widely used in mathematics, natural science and engineering technology, is a powerful tool for solving plane problems such as electromagnetism, heat, fluid mechanics, elastic theory, its basic content has become a
259	A0712010	常微分方程	《常微分方程》是数学系两个专业：数学与应用数学和信息与计算科学专业的学科必修课，是数学系基础课程的应用型课程，为后续专业课程学习和毕业设计提供必要应用基础。主要讲解常微分方程的一些常用解法和基本定理，内容包括常微分方程基本概念和发展史、常微分方程的初等积分法、初值问题的解的存在唯一性理论、高阶线性微分方程、线性方程组以及非线性微分方程等。教学目的是培养学生综合计算求解能力和数学建模能力，培养学生的数学素养和数学思维，提升理论与实践相结合的应用创新能力。
260	A0712020	概率统计	《概率统计》课程是信息与计算科学、数学与应用数学专业学生学习随机数学基础知识的主干课程，是培养学生的概率论与数理统计知识应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础必修课程之一。该课程主要介绍概率论基本概念，离散型随机变量及其分布律，连续性随机变量及其概率密度，多维随机变量，随机变量函数的分布，数学期望和方差的计算，协方差与相关系数，大数定律与中心极限定理，随机样本与统计量概念，常用统计量的分布，参数的点估计及估计量评价标准，区间估计，假设检验概念及
261	A0712030	运筹与优化	《运筹与优化》介绍运筹学起源与实际应用背景、线性规划问题数学模型、线性规划问题解的基本性质、单纯形法、线性规划对偶理论、对偶问题的经济解释、灵敏度分析、优化软件应用、运输问题数学模型、表上作业法、目标规划数学模型及其求解方法、整数线性规划模型、分枝定界法、割平面法、分配问题与匈牙利法、多阶段决策问题、动态规划基本方程以及求解方法。
262	A071204s	信息科学基础	《信息科学基础》是以香农信息理论为基础，系统介绍了信源分类、信息度量、信息熵、信息熵速率、信道容量及熵函数的基本概念和基本性质，还介绍了近代编码理论和主要编码方法及编码技术在信息传输系统中的应用。课程内容包括信息的统计度量；离散信源和连续信源；信道与信道容量；信源与信宿之间的平均失真度心脏信息率失真函数；信源编码与信道编码；网络信息论基础；信息论方法在信号处理中的应
263	A0712060	应用随机过程	《应用随机过程》课程是数学与应用数学、应用统计学专业学生学习随机数学基础知识的主干课程，是培养学生的随机过程知识应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础必修课程之一。该课程主要讲授随机过程的基本概念、泊松过程、更新过程、Markov链、鞅、Brown运动等几类基本的随机过程。
264	A071303s	算法分析与设计	《算法分析与设计》课程是一个与计算机科学紧密相关的数学分支，是信息与计算科学专业培养学生算法设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是从事信息处理和计算工作的必备基础。本课程主要介绍一些常用的、经典的算法设计技术，并给出详细的复杂性分析。内容包含递归技术、分治策略、动态规划、贪心算法、回溯法等，同时简单介绍近年来发展迅速的近似算法、几何算法，以及复杂性理论（NP完全问
265	A0713040	数据结构	《数据结构》课程是信息与计算科学专业一门重要的专业课程。研究范围主要涉及数据的逻辑结构、存储结构和操作的实现。其内容是程序设计的基础，是设计和实现编译程序、操作系统、数据库等系统程序和大型应用程序的重要基础，也是学习后续课程，如算法分析与设计，计算机图形学，图像处理等专业课程的基础。通过这门课程的学习，使学生在程序设计过程中能够正确、合理地选择数据的存储结构，有效地
266	A0713050	数学物理方程	数学物理方程主要是指从物理学及其他各门自然科学、技术科学中所产生的偏微分方程，它们反映了有关的未知量关于时间的导数和关于空间变量之间的制约关系。数学物理方程是数学专业，特别是应用数学专业学生的一门重要的应用基础课程，是一门实践性很强的课程。它以具有物理背景的偏微分方程作为研究的主要对象，着重于培养学生运用数学基础理论和解决方法解决实际问题的能力，是纯粹数学的许多分支和自然科学各部门及工程技术领域之间的一座重要的桥梁。
267	A0713320	离散数学	《离散数学》是信息与计算科学专业的重要理论基础课，为学生提供必要的计算机科学理论基础，并使使学生通过该课程的学习得到必要的思维方式与能力方面的训练。本课程的主要任务是：使学时掌握离散对象及其数量结构与相互关系的，主要内容包括集合与关系、数理逻辑、代数系统等几方面基本概念与基础知识。培养学生掌握一些常用的处理离散对象的方法，培养一定的抽象思维能力和逻辑推理能力。
268	A0714030	线性代数	《线性代数》课程在高等理工类院校教学计划中有着非常重要的地位，随着计算机应用的日益普及，线性代数的作用已愈加明显。大型线性方程组及矩阵问题已是许多工程技术及经济管理工作中常见的问题，线性代数的基本理论与方法已深入渗透各个学科。线性代数的基本概念、理论和方法具有较强的逻辑性、抽象性和广泛性，其核心内容是研究有限维线性空间的结构和线性空间的线性变换。通过本课程的学习，使学生对有限维线性空间有一个基本认识，获得应用科学中常用的线性方程组求解知识及矩阵理论知识，具有熟练的矩阵运算能力，并使逻辑思维和推理能力有较大提高，为后继课程学习打下必要的基础。
269	A0714040	概率论与数理统计	《概率论与数理统计》是一门研究和探索客观世界随机现象统计规律性的数学学科，是重要的数学分支之一，本课程被作为高等学校理工类、经管类专业的必修课程之一。《概率论与数理统计》内容包括概率论、数理统计两部分。概率论部分主要是探讨和研究随机现象的统计规律性，数理统计部分主要是应用概率论的理论和随机抽样方法研究大量随机现象的规律性，并进行合理的检验研究结果的可信度。其主要内容包括随机事件及其概率，随机变量及其分布、随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理，抽样
270	A0714050	数理方法	《数理方法》课程是理工科有关专业的一门重要的基础课。主要的研究对象是数学物理方程，主要是指从物理学及其他各门自然科学、技术科学中所产生的偏微分方程，它们反映了有关的未知量关于时间的导数和关于空间变量之间的制约关系。通过课程的学习，使学生初步掌握复变函数与数理方程的基本理论、方法及应用，初步具有应用复变函数和数学物理方法于其专业学习的能力，为学习有关后续课程和进一步扩大数学知识而奠定必要的数学基础。数学物理方法包括复变函数和数理方程两个部分。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
271	A0714080	概率论	《概率论》课程是研究和揭示随机现象统计规律性的数学学科，是统计理论和方法的基础，并在各个领域有着广泛的应用。概率论课程是经济类专业理论的基础课程。本课程主要介绍了概率论基本概念和思想；介绍了一维随机变量及其分布，多维随机变量及其分布；介绍了随机变量的数字特征的概念及计算；阐述了大数定律、中心极限定理及其应用。本课程旨在阐述概率论的基本思想，介绍研究随机现象的基本方法
272	A0714110	数学文化	《数学文化》是理学院开设的一门关于数学的文化素质教育类课程，主要讲授若干数学问题中的数学文化，若干数学典故中的数学文化，初等数论介绍，函数与极限、导数及其应用、积分，线性方程组的消元法、行列式与矩阵，以及涉及到的数学思想、精神和方法。通过本课程的学习，锻炼和提高学生的数学素质、文化素质与科学素质；让学生掌握微积分与线性代数基本知识；提升学生数学建模能力；提高探究问
273	A0714120	复变函数与积分变换	《复变函数与积分变换》课程是理工实验班的必修课。该课程包括内容互不相同，但又联系密切的“复变函数”和“积分变换”两部分内容。复变函数理论这个新的数学分支统治了十九世纪的数学，当时被公认是最丰饶的数学分支和抽象科学中最和谐的理论之一。二十世纪初，复变函数理论又有了很大的进展，开拓了复变函数理论更广阔的研究领域。复变函数的理论和方法在数学、自然科学和工程技术中有着广泛的应用，是解决诸如电磁学、热学、流体力学、弹性理论中的平面问题的有力工具，它的基础内容已成为理工科很多专业的必修课程。积分变换主要是傅立叶变换和拉普拉斯变换，它是通过积分运算把一个函数变成另一个函数的变换。积分变换的理论与方法不仅在数学的许多分支中，而且在自然科学和工程技术领域中均有
274	A0714201	高等数学A1	《高等数学A1》是信息类各专业的必修通识公共课，是学生理性思维和综合能力提升的重要载体，是学生学习创新的动力之源，也是体验数学美学的必要途径。课程内容主要是以一元微积分学为核心，具体包括了函数的性质、极限及连续性，函数导数与微分，微分学应用，不定积分，定积分，积分学的应用以及常微分方程等。该课程的学习，目的在于提高学生基于一元微积分学的综合计算能力，培养学生借助微分方程等知识进行数学建模的能力，提高学生探究问题的科学素养和培养求解问题的实践创新能力。
275	A1807011	高等数学A1	《高等数学A1》是针对本校特色学院（卓越学院）学生开设的数学类基本课。该课程内容上与普通高等数学一致，主要是以一元微积分学为核心，通过讲解函数的性质、极限及连续性，函数导数与微分，微分学应用，不定积分，定积分，积分学的应用以及常微分方程等。在课程要求上有所区别，更加注重培养学生自主学习及解决问题的能力，因此将部份课程内容设置为自学内容，并在知识内容的理论性，系统性上加
276	A0714202	高等数学A2	《高等数学A2》是信息类各专业的必修通识公共课，是学生理性思维和综合能力提升的重要载体，是学生学习创新的动力之源，也是体验数学美学的必要途径。课程内容主要是以多元微积分学为核心，集体包括了向量代数和空间解析几何，多元函数微分法及其应用，重积分以及应用，曲线积分和曲面积分，无穷级数等。该课程的学习，目的在于提高学生基于一元微积分学的综合计算能力，培养学生借助多元函数相关性进行数学建模的能力，同时提高学生探究问题的科学素养和培养求解问题的实践创新能力。
277	A1807012	高等数学A2	《高等数学A2》是针对本校特色学院（卓越学院）学生开设的数学类基本课。该课程内容上与普通高等数学一致，主要包括向量代数和空间解析几何、多元函数微积分学及无穷级数。在课程要求上有所区别，更加注重培养学生自主学习及解决问题的能力，因此将部份课程内容设置为自学内容，并在知识内容的理论性，系统性上加以严格要求。同时也更加强调与后续信工类课程的衔接。
278	A0714211	高等数学B1	《高等数学B1》是学术型理工类各专业的必修通识公共课，是学生理性思维和综合能力提升的重要载体，是学生学习创新的动力之源，也是体验数学美学的必要途径。课程内容主要是以一元微积分学为核心，具体包括了函数的性质、极限及连续性，函数导数与微分，微分学应用，不定积分，定积分，积分学的应用以及常微分方程等。该课程的学习，目的在于提高学生基于一元微积分学的综合计算能力，培养学生借助微分方程等知识进行数学建模的能力，提高学生探究问题的科学素养和培养求解问题的实践创新能力。
279	A1807031	高等数学B1	《高等数学B1》是针对本校特色学院（卓越学院）学生开设的数学类基本课。该课程内容上与普通高等数学一致，主要是以一元微积分学为核心，通过讲解函数的性质、极限及连续性，函数导数与微分，微分学应用，不定积分，定积分，积分学的应用以及常微分方程等。在课程要求上有所区别，更加注重培养学生自主学习及解决问题的能力，因此将部份课程内容设置为自学内容，并在知识内容的理论性，系统性上加
280	A0714212	高等数学B2	《高等数学B2》是学术型理工类各专业的必修通识公共课，是学生理性思维和综合能力提升的重要载体，是学生学习创新的动力之源，也是体验数学美学的必要途径。课程内容主要是以多元微积分学为核心，集体包括了向量代数和空间解析几何，多元函数微分法及其应用，重积分以及应用，曲线积分和曲面积分，无穷级数等。该课程的学习，目的在于提高学生基于一元微积分学的综合计算能力，培养学生借助多元函数相关性进行数学建模的能力，同时提高学生探究问题的科学素养和培养求解问题的实践创新能力。
281	A1807032	高等数学B2	《高等数学B2》是针对本校特色学院（卓越学院）学生开设的数学类基本课。该课程内容上与普通高等数学一致，主要包括向量代数和空间解析几何、多元函数微积分学及无穷级数。在课程要求上有所区别，更加注重培养学生自主学习及解决问题的能力，因此将部份课程内容设置为自学内容，并在知识内容的理论性，系统性上加以严格要求。同时也更加强调与后续专业课程的衔接。
282	A0714222	高等数学C2	《高等数学C2》是工程型理工类专业必修的通识公共课，对大学生的全面素质的提升起到至关重要的作用。高等数学C2的教学内容为向量代数和空间解析几何、多元函数微积分学、重积分、曲线与曲面积分和无穷级数（包括傅里叶级数）。为了增加本课程的生动性、直观性，以加深学生对教学内容的理解，本科程主要采用课堂教学和数学实验相结合的教学模式，其中，前两章的内容采用教学为主，实验为辅的教学模式，后三章采用实验为主，教学为辅的教学模式。通过该课程的学习，可培养学生的逻辑推理能力、数学
283	A0714231	高等数学D1	《高等数学D1》课程介绍数列极限、函数极限、函数的连续性。介绍导数的定义、求导公式与法则、复合函数、隐函数、参数方程确定的函数、分段函数等的导数、高阶导数及微分。介绍微分中值定理、用洛必达法则求未定式的极限的方法、介绍泰勒定理与应用、函数的单调区间与极值、函数图形的凹凸性和拐点的判别方法及导数在经济中的应用。介绍原函数与不定积分概念、基本积分公式及求不定积分的方法、某些特殊类型函数的不定积分。介绍定积分的概念与性质、定积分的基本定理与定积分的计算、定积分的应
284	A0714232	高等数学D2	《高等数学D2》课程介绍多元函数微分学，包含多元的函数极限，偏导数与全微分、复合函数的微分法、隐函数的偏导数、多元函数的极值；介绍重积分，包含二重积分的概念、利用直角坐标计算二重积分与利用极坐标计算二重积分；介绍级数，包含数项级数的基本概念与性质、正项级数收敛性的判别法、一般项级数、幂级数、函数展开成幂级数。介绍微分方程与差分方程，包含微分方程的基本概念、一阶微分方程、可降阶的二阶微分方程、二阶常系数线性与非线性微分方程、差分及差分方程的基本概念、一阶常系数
285	A0714290	高等数学F	《高等数学F》课程介绍函数的极限与连续性。介绍导数的定义、求导公式与法则、各种类型函数的导数、高阶导数及微分。介绍微分中值定理、用洛必达法则、函数的单调区间与极值、函数图形的凹凸性和拐点的判别方法，导数的经济应用。介绍原函数与不定积分概念、不定积分的积分方法、某些特殊类型函数的不定积分。介绍定积分的概念与性质、定积分的基本定理、计算、应用及反常积分。介绍多元函数极限，偏导数与全微分、复合函数的微分法、隐函数的偏导数、多元函数的极值；介绍二重积分的概念、利用直

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
286	A0715011	大学物理1	以物理学基础为内容的大学物理课程，是理工科专业学生一门重要的通识性的必修基础课。《大学物理1》课程的内容以经典物理为主，主要包括：力学、电磁学和热学等。经典物理在科学技术领域仍然是应用最广泛的基础理论，而且也是学习近代科学技术新理论、新知识的重要基础理论，在大学物理的学习中对经典物理内容仍应予以重视。开设大学物理课程的目的：一方面在于为学生较系统地打好必要的物理基础；另一方面使学生初步学习科学的思想方法和研究问题的方法，这对开阔思路、激发探索和创新精神、增强
287	A0715012	大学物理2	以物理学基础为内容的大学物理课程，是理工科专业学生一门重要的通识性的必修基础课。《大学物理2》课程的内容包括经典物理和近代物理，其中经典物理主要包括：振动与波、光学等；近代物理部分主要包括：狭义相对论力学基础、量子物理基础等。经典物理在科学技术领域仍然是应用最广泛的基础理论，而且也是学习近代科学技术新理论、新知识的重要基础理论，在大学物理的学习中对经典物理内容仍应予以重视；近代物理知识是学生今后学习近代科学技术新理论、新知识所必须的近代物理基础理论知识。
288	A0715021	普通物理1	普通物理是应用物理和光电信息科学与工程专业必修课，目的是使学生掌握普通物理知识体系，为进一步专业课学习打下基础，同时培养学生科学世界观和分析解决问题的能力。普通物理1包含力学、电磁学和热学内容，力学研究质点和刚体定轴转动的规律；静电场和稳恒磁场是从场的观点和思想研究电场和磁场的性质；电磁感应探讨变化的电场和变化的磁场之间的相互作用规律；热学介绍与热有关的基本概念和定律
289	A071502s	普通物理2	普通物理2内容包括振动与波、波动光学、相对论基础和量子物理基础。振动与波讨论简谐振动和简谐波的特点及规律，描述振动与波的思想和方法；波动光学探讨光的干涉、光的衍射和光的偏振现象及规律；狭义相对论则从2个基本原理出发，建立新的时空观，探讨相对论中物理量的表示和变换；量子物理基础从黑体辐射到光子理论、从德布罗意波到薛定谔方程的建立，最后认识描述量子态的4个量子数。
290	A0715051	物理学原理及工程应用1	物理学是研究物质、能量和它们相互作用的学科，它是一切自然科学和工程技术的理论基础。以物理学基础为内容的《物理学原理及工程应用》课程，是与《大学物理》并行设置的理工科专业学生的通识性的必修基础课。《物理学原理及工程应用1》课程的内容以经典物理为主，主要包括：牛顿力学、电磁学、热学等。并结合工程应用实例，用物理原理进行分析，得出近似的合理的解决方案，巩固加深学生对基本概念和定律的理解，培养学生分析问题和解决实际问题的能力，提高学习兴趣，激发求知欲。
291	A0715052	物理学原理及工程应用2	物理学是研究物质、能量和它们相互作用的学科，它是一切自然科学和工程技术的理论基础。以物理学基础为内容的《物理学原理及工程应用》课程，是与《大学物理》并行设置的理工科专业学生的通识性的必修基础课。《物理学原理及工程应用2》课程的内容包括经典物理和近代物理，其中经典物理主要包括：振动与波、光学等；近代物理部分主要包括：狭义相对论力学基础、量子物理基础等。以经典物理为主，主要包括：牛顿力学、电磁学、热学等。并结合工程应用实例，用物理原理进行分析，得出近似的合理的解决方案，巩固加深学生对基本概念和定律的理解，培养学生分析问题和解决实际问题的能力，提高学习兴趣
292	A0716010	Matlab在物理数值计算中的应用	《Matlab在物理数值计算中的应用》课程是物理系光电信息科学与工程专业和应用物理专业学生学习数值计算方法和Matlab软件知识的专业必修课程，是培养学生的计算机应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
293	A0716030	信息光学基础	《信息光学基础课程》是我校光电专业本科专业核心课程。通过本课程学习，学生能初步了解信息光学理论基础，掌握信息光学的基本概念、原理及方法；还可以了解本学科发展的最新动态；提升知识迁移能力、实践动手能力；激发学生探索相关专业领域的热情与积极性。课程围绕“知识、能力和素养并重”的培养目标，引入研讨、实践等教学方法，采用课内演示实验、分组研讨等教学形式开展教学。
294	A0716120	单片机技术及应用	单片机是计算机各部件简化组合的单芯片系统。单片机课程讲解单片机结构、单片机输入输出控制(按键控制)、单片机数码管编码、LED流水灯控制、中断控制系统。全校通信工程、电子工程、电气工程等理工科专业均需要学习该课程。单片机在物联网系统中扮演着重要的角色，单片机课程是信息类专业必修的课程。单片机课程的硬件部分属于课程《计算机原理》的简化版，学习硬件之前必须先修数字电路。单片机课程同时要求学生具有良好的C语言编程能力。
295	A0716380	应用光学	《应用光学》是一门重要的专业基础课程。该课程让学生掌握应用光学的基本概念和基础知识。掌握理想光学系统的基本知识，初步具备一般光学系统的计算能力。初步会使用软件进行数值模拟。为进一步深入学习和研究应用光学和其它相关课程的内容打下坚实的基础。
296	A0717010	电动力学	《电动力学》课程内容包括电磁场的基本特性、宏观电磁场的运动规律、电磁场与物质的相互作用、狭义相对论理论初步等。通过本课程学习，使学生牢固掌握麦克斯韦方程组以及由此推导出的一系列重要关系式，深化对电磁理论基本物理量、物理规律的认识，正确运用矢势和标势研究电磁场问题。本课程对于学习其它相关专业如通信技术、电力系统、电子技术、激光技术、光学工程等课程有重要作用。
297	A071702s	量子力学	量子力学为物理学专业必修的专业基础课，是物理学教育的关键课程，同时也是其它理工科甚至是文科专业重要的选修课程。近代量子物理学的发展，使其成为公认的现代文明发展的基石。掌握它的基本知识和手段，是进入自然科学前沿问题研究的不可或缺的基础。在对物理学以及其他理工科专业本科生人才培养上起着至关重要的作用。学习本课程，可为进一步的研究和应用奠定基础。
298	A0717030	热力学统计物理	热力学和统计物理学是研究热运动的规律及热运动对物质宏观性质的影响的科学，是许多现代科学技术的基础。《热力学与统计物理》主要讲解热力学及统计物理的基本概念、基本规律、基本方法和实际应用。基本内容包括热力学基本定律、热力学函数关系、相平衡与相变、统计物理基础、玻耳兹曼统计、量子统
299	A071710s	工程流体力学	工程流体力学主要任务是，是学生通过学习掌握流体运动的基本概念、基本理论、基本计算方法和基本实验技能，提高学生分析和解决实际问题的能力，为以后学习专业知识，从事专业技术工作和科研打下流体力学基础。 本课程以工程中流体机械、动力机械、容器、管道等部件中流体流动以及与部件间相互作用为研究对象，学习流体流动基本性质、描述方程、求解方法。针对流动基本方程，对理想流体势流和有旋流动、粘性流
300	A0800520	电路分析	本课程是通信工程、信息工程、信息对抗技术专业重要专业基础课。通过本课程学习，学生应掌握电路基本概念、基本理论和基本分析方法，为后续专业课及电路理论进一步学习提供基础。课程包括电路分析的基本概念、基本理论、基本分析方法及应用。本课程共分三大模块：直流电路、动态电路、交流稳态电路。重点为集总、线性、时不变、动态、稳态电路的基本概念与基本分析方法，电路代数方程与微分方程的
301	A080052G	电路分析	This course is an important basic course for communication engineering. Through this course, students should grasp the basic concepts, basic theories and basic analysis methods of the circuit for the successive professional courses. The course includes the basic concepts, basic theories, basic analytical methods and their applications. It is divided into three modules: DC circuit, dynamic circuit and sinusoidal steady circuit. The key point is to master the analysis method of the resistance circuit, the time domain analysis method of the dynamic circuit and the phasor analysis

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
302	A0800970	复变函数与积分变换	《复变函数与积分变换》课程是通信工程和信息对抗专业的一门核心课程，介绍解决通信工程领域实际问题所必要的数学方法，培养学生分析和解决相关问题的能力。本课程的主要教学任务是使学生掌握复变函数、解析函数、级数、留数、傅里叶变换和拉普拉斯变换的基本理论、建模方法和计算方法，加深对物理理论的理解，为学习电磁场与电磁波、移动通信、光纤通信后继课程打下良好的基础。
303	A080098G	概率论与随机过程	This course is a common basic course of communications engineering, which offers the necessary basic methods of mathematical physics to solve the problem of random phenomenon. The student can be trained to cultivate the ability of analyzing and solving engineering problems. The main contents of the course contain: (1) Describing the stochastic phenomena by using probability theory. (2) Understanding of the concept of random variables. (3) Understanding of concepts of distributions and density function of random variables. (4) calculation of the expectations and variances of random variables. (5) Understanding of the concept of random process.
304	A0800990	机器学习	《机器学习》课程是信息对抗技术专业学生学习数据处理和数据分析的专业课程，是培养学生的理论应用能力、开展数据挖掘、数据分析等相关领域研究的专业课程之一。课程共48学时，包括机器学习算法和算法应用两大部分，具体包括机器学习数学基础、特征工程等预备知识，线性回归、Logistic回归、支持向量机、非监督学习、决策树、BP神经网络、卷积神经网络等学习方法原理以及推荐系统等算法应用实例。
305	A0801110	通信电路	本课程是高等学校通信工程、信息工程、信息对抗技术专业培养学生通信电路分析与设计能力的一门主干专业基础课，是学习专业课程和从事通信类产品设计的必备基础。主要内容包括：通信系统概论、选频网络、振幅调制和解调电路、混频电路、正弦波振荡器、角度调制和解调电路、高频谐振功率放大器等。通过本课程的学习，使学生掌握通信电路分析与设计方面的基本理论知识，具备利用所学通信电路方面基本理论知识，进行通信电路分析与设计的能力，并为后继课程的学习打下坚实的基础。
306	A0801160	通信原理	《通信原理》课程是信息工程、信息对抗技术专业的一门核心课程，以现代通信系统与技术为背景，全面、系统地阐述通信系统分析和设计中的基本原理和基本方法，培养学生应用信息传输与处理的基本理论分析和设计数字通信系统及其组成模块的能力。 本课程包括绪论、模拟信号的数字传输、数字基带传输系统、数字频带传输系统与最佳接收等内容。因学时所限，本课程不讲授《通信原理（甲）》中的多进制调制、OFDM、差错控制编码等内容。
307	A0801220	信息论与编码	《信息论与编码》是信息类专业一门重要的理论性专业基础课，利用概率论与数理统计方法，研究信息传输，处理与存储的一般规律，以提高信息系统的有效性、可靠性和安全性为目的。通过本课程学习，掌握信息论的基本理论和编码的理论，以及实现原理，为后继专业课程的学习奠定基础。
308	A0801300	通信原理	《通信原理》课程是通信工程专业的一门核心课程，以现代通信系统与技术为背景，全面、系统地阐述通信系统分析和设计中的基本原理和基本方法，培养学生应用信息传输与处理的基本理论分析和设计数字通信系统及其组成模块的能力。 本课程包括模拟信号的数字传输、数字基带传输系统、数字频带传输系统与最佳接收、差错控制编码等内容，为进一步学习或从事通信与信息工程领域的工作奠定必要的理论基础。
309	A080189G	通信电路	This course is a backbone professional basic course to train students' communication circuit analysis and design ability in communication engineering and information countermeasure technology specialty. It is the necessary foundation for studying professional courses and engaging in communication product design. The main contents include: communication system introduction, frequency selective networks, amplitude modulation and demodulation circuit, mixer circuit, sine wave oscillator, angle modulation and demodulation circuit, high frequency resonant power amplifier, etc.. Through this course, make the students master the basic theoretical knowledge of the analysis and design of communication circuit, with the help of the basic theoretical knowledge of science communication circuit, communication circuit analysis and design ability, and further learning and lay a solid foundation.
310	A080190G	数据结构与算法	This course is a core course that cultivates the abilities of computer application of foreign students majoring in communication. It discusses the logical structure and storage structure of data in the computer and the basic principles of implementing various algorithms in these organizational structures, which not only nurtures the abilities of the students to apply computer programming language to solve complex problems but also gives a theoretical guidance of methodology at a higher level. The main task of this course is to train the students to: (1) solve the engineering problems of complex software design about communication systems using math, engineering fundamentals and professional knowledge; (2) design the communication software system and component modules from the perspective of how to store and organize the data of complex system in the computer; (3) analyze the performance and optimization of complex software from the perspective of algorithm design, algorithm efficiency
311	A080190s	数据结构与算法	数据与算法课程是培养信息工程专业学生计算机应用能力的一门核心课程，为提高学生的国际化视野，本课程将采用中英文双语教学方式。讨论数据在计算机中的逻辑结构、存储结构，以及在这些组织结构上实现各类算法的基本原理，不仅培养学生运用计算机程序设计语言解决复杂问题的能力，还在更高层次上给出了方法论的理论指导。本课程的主要教学任务是培养学生能够运用数学、工程基础和专业知识解决关于信息系统复杂软件设计的工程问题；能够从复杂系统的数据在计算机中如何存储和组织的角度设计通信类软件系统及组成模块；能够从算法设计以及算法效率评估与比较的角度分析复杂软件的性能与优化方法。
312	A080191G	通信网络基础	This course is the basic professional course in the major of Communication Engineering. It mainly investigates the principles of modern communication networks such as Protocol Architecture, Transmission Media, Error detecting Techniques, Data Link Control Protocols, Multiplexing, Circuit Switching and Packet Switching, Routing in Switched Networks, Local Area Network, TCP/IP etc. Through the learning of this course, international students can obtain the basic theory and technique of modern communication networks and the necessary basis for the further research in communication engineering. The learning outcomes for the course are: (1) Students are able to obtain the basic concept and theory in communication networks; (2) Students are able to obtain system performance analysis and elementary design ability in modern communication networks; (3) Students are able to obtain the ability of grasping the latest communication networks development trend; (4) Students are able to obtain the ability for the further
313	A0802040	数字信号处理	数字信号处理课程是高等学校电子信息类本科专业的一门主干专业基础课，是学习专业课程和从事数字电子产品与设备设计的必备基础。本课程主要介绍数字信号处理的基本概念、基本理论和基本方法。内容包括离散时间信号与系统基本概念与性质，离散时间系统时域及频域分析，连续时间信号采样；Z变换、傅里叶变换、离散傅里叶变换；快速傅里叶变换算法及应用；数字滤波器结构，IIR滤波器设计方法，FIR滤波器

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
314	A080204G	数字信号处理	Digital Signal Processing (DSP) is concerned with the representation, transformation and manipulation of signals on a computer. After half a century advances, DSP has become an important field, and has penetrated a wide range of application systems, such as consumer electronics, digital communications, medical imaging and so on. With the dramatic increase of the processing capability of signal processing microprocessors, it is the expectation that the importance and role of DSP is to accelerate and expand. This course includes the following parts: difference equations, Fourier transform and frequency response, sampling and reconstruction, Z-transform and its inverse, basic structures of IIR- and FIR filters, discrete Fourier transform(DFT), filter design techniques, filter transformations, fast Fourier transform(FFT) and FFT analysis. By the end of this course, the students should be able to understand the most important principles in DSP. The course emphasizes understanding and implementations of theoretical concepts.
315	A0802060	随机信号原理	《随机信号原理》课程是电子信息类、自动控制类、检测技术专业本科生必修的一门重要的专业基础课。它是一门研究随机信号规律性的课程。近年来，随着现代通讯和信息理论的飞速发展，对随机信号的研究已渗透到各个科学技术领域，随机信号的处理是现代信号处理的重要理论基础和有效方法之一。《随机信号原理》课程已成为相关学科重要的学科基础课。本课程作为一门专业基础课，在整个专业知识结构中起着承上启下的作用，其主要的教学内容为：随机信号统计特性的描述方法，重点介绍数字特征，如均值、方差、相关函数、相干函数、功率谱密度；随机信号通过线性系统统计特性的变化；在通信、雷达和其他电子系统中常见的一些典型随机信号，如白噪声、窄带随机过程、高斯随机过程等；以及在通信、雷达
316	A0802070	随机信号原理	《随机信号原理》课程是电子信息类、自动控制类、检测技术专业本科生必修的一门重要的专业基础课。它是一门研究随机信号规律性的课程。近年来，随着现代通讯和信息理论的飞速发展，对随机信号的研究已渗透到各个科学技术领域，随机信号的处理是现代信号处理的重要理论基础和有效方法之一。《随机信号原理》课程已成为相关学科重要的学科基础课。本课程作为一门专业基础课，在整个专业知识结构中起着承上启下的作用，其主要的教学内容为：随机信号统计特性的描述方法，重点介绍数字特征，如均值、方差、相关函数、相干函数、功率谱密度；随机信号通过线性系统统计特性的变化；在通信、雷达和其他电子系统中常见的一些典型随机信号，如白噪声、窄带随机过程、高斯随机过程等；以及在通信、雷达
317	A0802330	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》是为通信工程专业开设的专业必修课程，课程内容涉及静态场、时变场、平面电磁波、导行电磁波等基本理论和分析方法，是通信技术的理论基础和通信知识结构中重要组成部分。本课程使学生掌握电磁场的有关定理、定律、麦克斯韦方程等的物理含义及数学表达式，能正确分析电磁波在不同媒质中的传播规律和传输线的相关理论，并能进行微波元件和电磁波辐射系统的设计和分析，从而达到培养学生正确的思维方法和分析复杂工程问题的能力。
318	A080233G	电磁场与电磁波	The course introduces the basic theories and principles of electromagnetic fields and waves to undergraduates majoring in Communication Engineering. It is one of the fundamental courses in communication engineering. Specifically, the static experimental laws, those in the electrostatics, steady current field, and steady magnetic field, are presented as individual concepts that are later unified in Maxwell's equations. Based on Maxwell's equations, the principles of time-varying electromagnetic fields are then developed, with the approaches to analyze electromagnetic waves, both in free space and in waveguides.
319	A0802550	数据结构	数据结构课程是培养信息对抗专业学生计算机应用能力的一门核心课程，讨论数据在计算机中的逻辑结构、存储结构，以及在这些组织结构上实现各类算法的基本原理，不仅培养学生运用计算机程序设计语言解决复杂问题的能力，还在更高层次上给出了方法论的理论指导。本课程的主要教学任务是培养学生能够运用数学、工程基础和专业知识解决关于电子系统复杂软件设计的工程问题；能够从复杂系统的数据在计算机中如何存储和组织的角度设计通信类软件系统及组成模块；能够从算法设计以及算法效率评估与比较的
320	A0802600	数学物理方程	《数学物理方程》课程是通信工程专业的重要专业基础课。本课程分为三大重点方面，即数学物理方程定解问题、矢量分析与场论、数学物理定解问题几种典型解法。数学物理方程定解问题部分主要要求学生掌握如何从物理问题中建立数学物理方程，即偏微分方程，以及建立相应的定解条件。矢量分析与场论主要介绍矢量概念，矢量的运算，矢量旋度、散度，标量场的梯度，高斯定理，斯托克斯定理等。数学物理方程典型解法部分主要包括分离变数（傅里叶级数）法、格林函数法、傅里叶变换和拉普拉斯积分变换方
321	A0802610	随机过程及应用	本课程作为一门专业基础课，在整个专业知识结构中起着承上启下的作用。学生通过该课程的学习掌握随机变量、随机过程、窄带随机过程、马尔科夫过程的基本概念及其统计特性，学会平稳随机过程的谱分析、随机过程通过线性系统的分析和随机过程通过非线性系统的分析方法。
322	A0802670	网络对抗原理	《网络对抗原理》课程是非计算机专业学生学习信息对抗基础知识的主干课程；是从事信息安全与网络对抗领域工作的入门课程；同时也是培养学生网络安全意识，了解网络对抗技术、拓展后续专业学习和开展毕业设计的专业必修课之一。通过本课程的学习，使学生掌握计算机网络安全与对抗的基本原理和基本方法，为学生进一步学习或从事信息对抗领域的工作奠定必要的理论基础。
323	A080277G	移动通信	The course of "wireless communication" is an important and basic course in information engineering field. The purpose of the program is the main technology of the wireless transmission system such as: introduces the concept of cellular system, large scale path loss, small scale fading and multipath effect, spread spectrum, modulation, equalization, diversity, channel encoding, multiple access, wireless systems and standards to the students, let the students understand wireless communication system, especially, a comprehensive understanding of the key technology of the existing mobile communication system and B3G/4G mobile communication system, which develop students' skills. Through the learning of this course, students can grasp the key transmission technology in wireless communication system, and lay a necessary theoretical foundation for further learning or working in the field of
324	A080284G	通信原理	Principles of Communication is the basic professional course in the major of Communication Engineering. As the introduction of modern communication theory, this course mainly investigates the principles of information transmission and processing. This course discusses the basic theory of signal transmission and performance analysis in communication system, such as analog-to-digital conversion, digital modulation methods in an AWGN channel, multidimensional digital modulation, digital transmission through band-limited AWGN channel. Through the learning of this course, international students can obtain the basic theory and technique of modern communication system, which provides students with opportunities to gain hands-on experience of communication technologies and the

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
325	A080302G	数学物理方法	This course is a major course of communication engineering, which offers the necessary basic methods of mathematical physics to solve the problem of engineering practice. The student can be trained to cultivate the ability of analyzing and solving problems of communication engineering. Main teaching tasks of this course is to make students grasp concept of complex function, some modeling method and the calculation method, and the mathematical language which describe fundametel physical reality. This course will deepen the understanding of physical theory, to lay a good foundation for the subsequent courses, such as electromagnetic field and electromagnetic wave, mobile
326	A080303G	单片机与嵌入式系统	"Single chip computer and embedded system" is one of the basic courses of communication engineering specialty. The course bases on typical industrial MSP430 series mixed signal MCU. The lecture systematically introduces MSP430 mixed signal microcontroller and its engineering practice.
327	A0804340	通信技术基础	本课程是一门讲授通信领域发展历史, 发展现状趋势, 体系结构和主要技术的学科基础课。通过该课程的学习, 学生可了解行业状况, 各种典型通信网络和最新通信技术, 为今后更好的学习相关专业课程知识起到引导作用。帮助学生认识就读的学科与专业, 激发学习本专业的兴趣和学习动力, 掌握正确的学习方法, 为后续课程做铺垫。主要课程目标是了解通信系统相关领域移动通信、集成电路、互联网、物联网的基本概念、学科知识体系、技术发展历程、当前的技术状况及发展走向、前沿领域, 激发学生学习专业课程的兴趣和部分学生对某些研究领域的兴趣; 掌握通信系统相关领域关键技术的基本原理和相关的工程基础知识, 具有一定的分析实际通信领域相关问题的能力; 介绍本专业的专业培养目标、培养要求、专业特
328	A0804390	通信学科导论	《通信学科导论》课程是通信工程学院面向大学一年级新生开设的一门入门必修课。通过本课程的学习, 使学生能够对大学、学科、专业、大学的教学活动、企业的用人特点、国家的通信与信息产业政策、通信学科前沿知识等有一定的了解, 能够尽快适应大学阶段的学习且完成专业选择, 为今后在校学习、激发自己的学习潜力打下良好的思维和学习方法基础。
329	A0806100	嵌入式系统	本课程主要培养学生从事电子通信领域的嵌入式系统软硬件设计方面的能力。主要讲授嵌入式系统设计方法, ARM指令体系结构, 基于ARM的嵌入式软硬件系统, Linux下的shell脚本和Makefile编程5个方面的内容。通过本课程的学习, 可以掌握嵌入式系统软硬件相关知识; 能够根据用户或应用需求, 确定应用于通信工程领域的嵌入式系统的合理设计指标; 最终能够利用所学软硬件知识分析和设计通信工程领域的嵌入式系
330	A080623G	信号与系统	The general objective of the course is to acquire the tools for the discrete and continuous-time signal and system analysis in time and frequency domain. The course includes the following contents:Definition of signals; Classification of signals and systems; Continuous-time and discrete-time canonical signals; Continuous-time signal analysis in the frequency domain; Spectral analysis of periodic signals; Fourier series and its properties;Fourier transform and its properties;Continuous-time system analysis in time and frequency domains;System classification and properties,especially to Linear time invariant systems; Energetic characterization of continuous-time signals; Energy spectral density; Power spectral density; Discrete-time signals;Sampling of continuous-time signals;Fourier transform of sequences and its properties;Sampling theorem and Aliasing;Fourier analysis of periodic discrete sequences;Discrete Fourier Series;Discrete-time linear time-invariant systems;Interpolation and decimation;Laplace
331	A0806260	信号与系统	该课程是通信、电子、自动化等学科的专业基础课程。它主要涵盖了信号与系统的基础知识, 同时还加入了部分数字信号处理的基础知识等内容, 具体内容包括: 信号与系统的基本概念; 信号与系统的时域分析; 傅立叶分析; 信号与系统的时域和频域特性; 拉普拉斯变换。通过传授信号与系统的基本概念和分析基础、信号与系统的时域分析、信号与系统的频域分析、信号与系统的时频域分析及拉普拉斯变换域分析, 并结合配套的实验课程, 培养学生在了解和掌握信号系统与信号处理的基本概念的基础上, 学会信号和系统在时域分析、频域分析, 以及变换域分析的基本概念、数学本质和基本方法, 并可以解决一些基础
332	A0806280	模拟电子技术	《模拟电子技术》是电子类专业学生必修的专业课程, 与《数字电子技术》一起构成电子技术基础知识的两大部分。本课程授课对象是电子信息工程专业以及电子信息工程通信工程方向专业大二本科生, 目的是让学生掌握电子技术基础的“模拟”部分, 培养学生阅读、分析、估算模拟电子电路的能力, 并具有一定的方
333	A080628G	模拟电子技术	Analog Electronic Circuits is one of the core courses for electrical and computer engineering student, and the first important engineering course. It is to provide a foundation for analyzing and designing analog circuits. Various approaches and techniques for students to understand the operation, characteristics, and limitations of analog circuits are discussed.The Content include: Semiconductor Materials and Diodes, Diode Circuits, The BJT and BJT Amplifiers, Basic BJT Amplifiers, The MOS Field-Effect Transistor, Basic FET Amplifiers. The Ideal Operational
334	A0806350	嵌入式系统	本课程主要培养学生从事电子通信领域的嵌入式系统软硬件设计方面的能力。主要讲授嵌入式系统性能评价, ARM指令体系结构, 基于ARM的嵌入式软硬件系统, Linux下的shell脚本、Makefile编程和程序设计6个方面的内容。通过本课程的学习, 能够运用所学知识, 识别、分析和评价嵌入式系统的关键环节和参数; 能够根据用户或应用需求, 确定应用于信息工程领域的嵌入式系统的合理设计指标和设计相应的程序。
335	A1101016	英语4	本课程是一门非英语专业大学生必修的后续课程。大学英语4是以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际素养为主要内容, 以外语教学理论为指导, 并集多种教学模式和教学手段为一体的教学体系。建立以学生为主体, 教师为主导的新的学习观, 强调实用性教学, 突出学生的参与性, 教学内容的实用性, 教师作用的指导性和教学方式的实践性, 使学生朝着主动学习、自主学习和个性化学习方向发展, 课程定位服务于学校办学目标、院系人才培养目标和学生个性化发展需求。它是大学英语基础课程、英语应用技能型课程、语言文化素养类课程、英语与学生专业结合型课程有机的结合。
336	A1101030	科技英语	科技英语课程是在大学英语学习的基础上帮助学生完成从大学基础英语阅读阶段到专业英语阅读阶段的过渡。科技英语具有丰富的词汇、独特的语法结构和专业上通用的表达方式, 学习科技英语是对大学基础英语的补充和提高, 也是学生开阔视野、直接了解世界范围内专业前沿知识和技术发展现状的必要途径。通过本门课程的学习, 了解科技英语的表达方式、方法在英语中的具体体现, 为高年级阅读专业英语文献打下良好基础。同时, 学生可以扩大科技词汇量, 开阔科普视野和思路; 进一步了解如何书写正式的英文书信、项目计划书, 学会如何利用图表、表格等视觉信息, 熟悉科技文体的写作规范; 操练以不同语言结构、以语言功能为中心的写作练习和翻译练习; 掌握《大学英语专业阅读阶段教学基本要求》所规定的学习技能、语言功能和基本词汇。科技英语的教学任务是讲授科技英语的语法特点、文体结构以及科技英语文献的翻译方法和技巧, 培养学生阅读英语科技资料的能力, 使其能以英语为工具获取有关专业所需要的信

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
337	A1101033	英语3	本课程是一门非英语专业大学生必修的后续课程。大学英语3是以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际素养为主要内容，以外语教学理论为指导，并集多种教学模式和教学手段为一体的教学体系。建立以学生为主体，教师为主导的新的学习观，强调实用性教学，突出学生的参与性，教学内容的实用性，教师作用的指导性和教学方式的实践性，使学生朝着主动学习、自主学习和个性化学习方向发展，课程定位服务于学校办学目标、院系人才培养目标和学生个性化发展需求。它是大学英语基础课程、英语应用技能型课程、语言文化素养类课程、英语与学生专业结合型课程有机的结合。
338	A1101091	英语读写1	本课程为语言类专业的学科基础课。以篇章写作为起点，旨在向学生传达英文写作的基本理念，使学生了解英文写作的基本理论，掌握写作的原则，在写作训练中有针对性地进行语法知识强化训练、提高阅读欣赏英文篇章的能力、并在此基础上培养学生基本的写作能力。
339	A1101092	英语读写2	本课程为语言类专业的学科基础课。旨在基于英语读写1所达到的水平，使学生进一步掌握短文的分类及写作手法，并掌握学术写作能力。掌握英语短文的的不同写作手法；掌握一定的篇章赏析能力；掌握学术写作
340	A1101093	英语读写3	本课程为语言类专业的学科基础课。旨在基于英语读写1、2所达到的水平，使学生进一步了解不同英文文体的特征、提高阅读欣赏英文篇章的能力和、并在此基础上进一步培养学生各种不同英文文体写作能力。课程要达到的具体目标如下：掌握英语创造性文体和应用文体的基本特征；掌握一定的文学篇章赏析能力；掌握创造性文体和应用文体的写作要点。
341	A1101121	大学英语精读1A	大学英语精读1A是针对英语基础较好的非英语专业学生开设的一门必修的基础课程，旨在培养及拓展该类学生的英语综合应用能力和主动学习、自主学习和个性化学习能力；在帮助学生打下扎实的语言基础的同时，注重学生的文化素质培养和国际文化知识的传授，以提高其综合文化素养和跨文化交际能力，为培养其国际化视野打下基础。课程采用基于计算机网络教学与课堂教学相结合的教学模式，一方面充分发挥学生在教学过程中的积极能动作用，另一方面也兼顾了教师在教学过程中的引领者的作用。依托学校网络教学平台，实现课堂教学和学生网络化自主学习有机结合，使英语的教与学在一定程度上不受时间和地点
342	A1101122	大学英语精读1B	大学英语精读1B是非英语专业学生的一门必修的基础课程，旨在培养学生的英语综合应用能力和主动学习、自主学习和个性化学习能力；在帮助学生打下扎实的语言基础的同时，注重学生的文化素质培养和国际文化知识的传授，以提高其综合文化素养和跨文化交际能力。课程采用基于计算机网络和课堂的英语教学模式，充分发挥学生在教学过程中的主体地位和教师在教学过程中的主导作用，并依托学校网络教学平台，实现课堂教学和学生网络化自主学习有机地结合，使英语的教与学在一定程度上不受时间和地点的限
343	A1101123	大学英语精读1C	本课程是一门非英语专业大学生必修的基础课程。大学英语精读1C是以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际素养为主要内容，以外语教学理论为指导，并集多种教学模式和教学手段为一体的教学体系。本课程坚持以学生为主体，教师为主导的新的学习观，强调实用性教学，突出学生的参与性，教学内容的实用性，教师作用的指导性和教学方式的实践性。本课程是大学英语基础课程、英语应用技能型课程、语言文化素养类课程、英语与学生专业结合型课程有机的结合。
344	A1101141	大学英语精读2A	大学英语精读2A是在大学英语精读1A基础上、针对英语基础较好的非英语专业学生开设的的一门必修的基础课程，旨在继续巩固及拓展该类学生的英语语言基本技能及其跨文化交际方面的技能。课程授课方式为网络教学与课堂教学相结合。一方面学生可以通过网络平台进行自主学习，提高自身学习的能动性；另一方面老师可以在课堂上更好地发挥引领者的作用，真正做到英语教学的层次次、多维度教学。通过该门课的学习，学生将有望更进一步地了解其他国家的文化及社会动态，并能更好地适应新时代背景下对新型人
345	A1101142	大学英语精读2B	本课程是一门非英语专业大学生必修的基础课程。大学英语精读2B是以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际素养为主要内容，以外语教学理论为指导，并集多种教学模式和教学手段为一体的教学体系。强调实用性教学，突出学生的参与性，教学内容的实用性，教师作用的指导性和教学方式的实践性，使学生朝着主动学习、自主学习和个性化学习方向发展。课程定位服务于学校办学目标、院系人才培养目标和学生个性化发展需求。本课程是大学英语基础课程、英语应用技能型课程、语言文化素养类课程、英语与学生专业结合型课程有机的结合。先修课程为大学英语精读1A、1B、1C。
346	A1101143	大学英语精读2C	本课程是一门非英语专业大学生必修的基础课程。大学英语精读2C是以英语语言知识与应用技能、学习策略和跨文化交际素养为主要内容，以外语教学理论为指导，并集多种教学模式和教学手段为一体的教学体系。强调实用性教学，突出学生的参与性，教学内容的实用性，教师作用的指导性和教学方式的实践性，使学生朝着主动学习、自主学习和个性化学习方向发展。课程定位服务于学校办学目标、院系人才培养目标和学生个性化发展需求。本课程是大学英语基础课程、英语应用技能型课程、语言文化素养类课程、英语与学生专业结合型课程有机的结合。先修课程为大学英语精读1A、1B、1C。
347	A1101181	大学英语听说1A	《大学英语听说1A》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程旨在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学
348	A1101182	大学英语听说1B	《大学英语听说1B》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程旨在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学
349	A1101183	大学英语听说1C	《大学英语听说1C》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程旨在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学
350	A1101191	大学英语听说2A	《大学英语听说2A》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程旨在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学
351	A1101192	大学英语听说2B	《大学英语听说2B》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程旨在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
352	A1101193	大学英语听说2C	《大学英语听说2C》课程是一门英语听说技能训练课，是依据教育部颁发的《大学英语课程教学要求》以及杭州电子科技大学新制定的大学英语教学改革方案开设的。主要教学目标是培养学生的英语综合能力，特别是听说能力。是在社会对大学生英语应用能力要求不断提高的形势下，面向非英语专业本科生开设的一门课程。该课程皆在具体培养学生的听力理解能力、口头表达能力、英语沟通能力和技巧及英语自主学习
353	A1101200	语言类学科导论	本课程为语言类专业的前导性课程，其课程目标为：1) 了解本专业的发展历史及现状、人才培养定位、毕业生必须具备的能力和素质、专业核心课程的基本内容情况等；2) 对学生未来工作去向起到引导性作用，引导学生逐步了解并树立牢固的专业思想、确立自己的学习目标和努力方向；3) 掌握语言类专业的骨干方向，如语言学、文学、翻译、跨文化交际和商务英语等的基本要素和整体框架；4) 掌握信息检索、资料查询及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法，撰写课程报告。
354	A1101380	托福英语	托福课程为英语本科专业选修课。课程主要任务是通过托福考试各分项考试讲解，训练学生的基本语言技能（听、说、读、写、译）。其主要教学目标是分阶段的学习提高学生在听、说、读、写各方面的能力，并结合各科目考试（听、说、读、写）针对性讲解和总结托福考试各方面技巧；在培养学生坚实的语言能力基础上，提高学生的语言应用能力；同时在学习方法上进行指导，使学生熟悉托福考试并为将来考
355	A1101420	雅思英语	雅思课程为英语本科专业选修课。课程主要任务是通过雅思考试各分项考试讲解，训练学生的基本语言技能（听、说、读、写、译）。其主要教学目标是分阶段的学习提高学生在听、说、读、写各方面的能力，并结合各科目考试（听、说、读、写）针对性讲解和总结雅思考试各方面技巧；在培养学生坚实的语言能力基础上，提高学生的语言应用能力；同时在学习方法上进行指导，使学生熟悉雅思考试并为将来考
356	A1101430	英汉笔译	《英汉笔译》是英语专业学生高年级的专业必修课程，是培养学生扎实的英语语言基本功、英汉翻译能力以及较强的跨文化交际能力的重要专业课程之一。通过传授翻译的基本概念、翻译标准和英汉语言文化知识以及英汉词汇、句子和段落层面的翻译技巧
357	A1101440	英汉口译	《英汉口译》是为高等学校英语专业本科高年级学生开设的一门基于双语转换的基本技能训练课程。通过对口译工作程序、原理、原则等的基本介绍，以及大量以技巧为主的多主题练习及仿真演习，培养学生口译的基本核心技能，令学生初步掌握常见题材的英汉口译技巧。课程围绕以下核心口译技巧的训练展开，包括听取信息、口译记忆、数字口译、逻辑分析、话语分析、语言重组、公众演讲和跨文化交际，以及不
358	A1101481	英语听力1	英语听力1是英语专业技能训练课基础课程之一，其主要任务是帮助学生逐渐学会通过听来获取英语的素材，培养初步的听力技能。具体训练内容包括学会辨音，即学会分辨容易混淆的音素、单词和结构；学会对简单的语言信息作出判断和分析，包括对数词（年份、日期、年龄、电话号码、地址等）、简单句、简单对话、短文的训练等，其主要目的是夯实学生的初级听力基础，使学生能够听懂篇幅较长、语速较慢的英语电台广播。提高学生的基本听力技巧，培养其良好的听力习惯，逐步改进其听力策略。通过系统全面的听力技能训练，有计划地提高学生的听力理解水平，并力求促进学生智能的发展，兼顾文化知识的学习
359	A1101482	英语听力2	英语听力2是英语专业基础阶段必修课之一，其主要任务是通过多种形式的听力训练，帮助学生初步克服听力障碍，听懂英语国家人士在一般社交场合的交谈和相当于中等难度的听力材料，理解大意、抓住主要论点或情节，能根据所听材料进行推理和分析、领会说话人的态度、感情和真实意图，并用英语简要地做笔记。在课程结束时，学生应能听懂“美国之音”（正常速度）和“英国广播公司”国际新闻的主要内容。其主要目的在于提高学生的听力理解能力，提高听力速度、丰富英语词汇，培养阅读技巧，也给学生提供接触各类英语文体、了解英美等国文化、国情、国内外时事的机会，培养学生细致观察语言的能力以及假设判断
360	A1101483	英语听力3	本课程主要教学内容是通过专门、系统的听力技能、技巧训练，帮助学生初步克服听力障碍，培养初步的听力技能，以便听懂教师的课堂用语以及对课文内容所作的解释。具体训练内容包括学会辨音，即学会分辨容易混淆的音素、单词和结构；学会对简单的语言信息做出判断和分析，包括对数词（年份、日期、年龄、电话号码、地址等）、简单句、简单对话、短文的训练；熟悉听力训练的主要练习形式，培养初步的
361	A1101484	英语听力4	英语听力4是高等学校英语专业的基础课，是英语专业综合训练课程和各种英语技能单项训练课程之一，属于英语专业必须开设的专业技能、专业知识和相关专业知识三类课程中的专业技能课；是英语专业的必修课。本课程开设时间为大二下学期，在前三个学期学习的基础上，本学期的教学内容难度上会有相应的提高。要求学生能基本听懂常速VOA、BBC新闻或者一般的英语谈话节目。
362	A1102021	综合英语1	《综合英语》1是英语专业的专业基础课，也是英语专业基础阶段的综合技能课。它与英语专业基础阶段旨在发展学生听、说、读、写等语言单项技能的课程相辅相成，使学生在得到语言技能的分项训练的同时，得到全面、严格的听、说、读、写、译等语言基本技能的整合性训练，达到对英语基础语法和基本词汇的熟练掌握和正确运用，各种语言技能协调发展，从而获得语言实际运用的能力；它还致力于使学生通过阅读和语言材料的课堂讲解分析，打开独立思考的空间，使他们的批判性思维能力得到发展，人文知识得到增长，人文素养得到提高，为进入高年级的专业知识课程和相关专业知识课程的学习打下扎实的专业基础。
363	A1102022	综合英语2	《综合英语》2是英语专业的专业基础课，也是英语专业基础阶段的综合技能课。《综合英语2》是英语专业本科生的专业基础课，是一门训练学生综合英语技能，对学生的听、说、读、写、译，尤其是阅读理解、语法与基础写作能力进行训练的课程。本课程通过阅读和分析内容相对广泛的材料，帮助学生熟悉基本的语法知识、发展一定的读写的能力、形成一定的语言感觉，并在一定程度上训练学生的听说的能力，给学生提供良好的英语学习的氛围。本课程设置在英语专业本科教学基础阶段的第二学期，突出读、写能力的培养，但不忽视听和说，通过一学期的教学使学生具有较强的听、说、读、写的能力以及基本的翻译能
364	A1102023	综合英语3	《综合英语3》是英语专业基础阶段的综合技能课程，它融听、说、读、写、译五项技能为一体，其主要目的在于培养和提高学生综合运用英语的能力。此课程主要通过语言基本功的训练与篇章的讲解分析，使学生逐步提高语篇阅读理解能力和赏析能力，了解英语各种文体的表达方式和特点，扩大词汇量和熟悉英语常用句型，全面提高学生英语语言知识、言语技能和语言运用能力。同时，该课程帮助学生了解和掌握不同文化的背景知识，拓宽学生知识面，培养学生跨文化交际能力，加强学生的独立思考能力、分析批判能力和创新能力，在提高语言技能的同时，扩大学生的文化视野和提高学生的人文素养。本课程教学可以为学生的其他课程学习和进入高年级的学习打下扎实的语言和文化等的基础。
365	A1102024	综合英语4	《综合英语4》是英语专业基础阶段的综合技能课程，它融听、说、读、写、译五项技能为一体，其主要目的在于培养和提高学生综合运用英语的能力。此课程主要通过语言基本功的训练与篇章的讲解分析，使学生逐步提高语篇阅读理解能力和赏析能力，了解英语各种文体的表达方式和特点，扩大词汇量和熟悉英语常用句型，全面提高学生英语语言知识、言语技能和语言运用能力。同时，该课程帮助学生了解和掌握不同文化的背景知识，拓宽学生知识面，培养学生跨文化交际能力，加强学生的独立思考能力、分析批判能力和创新能力，在提高语言技能的同时，扩大学生的文化视野和提高学生的人文素养。本课程教学可以为学生的其他课程学习和进入高年级的学习打下扎实的语言和文化等的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
366	A1102041	高级英语1	本课程是英语专业本科的一门专业知识课,供英语专业高年级学生必修。本课程是在一、二年级《综合英语》的基础上开设的,训练学生综合技能尤其是阅读理解、语法修辞和写作能力的课程。通过阅读和分析大量课文,扩大学生知识面,加深学生对说英语国家乃至西方社会方方面面的了解。培养学生对英语作品和文章的分析、欣赏能力,提高他们的逻辑思维和独立思考的能力,巩固和提高他们的英语语言的听说读写的
367	A1102042	高级英语2	本课程是一、二年级《综合英语》的基础上开设的,训练学生综合技能尤其是阅读理解、语法修辞和写作能力的课程。通过阅读和分析大量课文,扩大学生知识面,加深学生对说英语国家乃至西方社会方方面面的了解。培养学生对英语作品和文章的分析、欣赏能力,提高他们的逻辑思维和独立思考的能力,巩固和提高他们的英语语言的听说读写的
368	A1102080	跨文化交际	本课程是英语专业高年级的必修课程,通过介绍跨文化交际领域的主要理论及知识,并开展相关的跨文化实践,达到本课程的课程目标:着眼于扩展学生的国际文化视野,帮助学生了解不同文化的异同,分析文化差异的根源,深化学生对西方文化的理解,扩大学生的人文知识。提高学生将英语作为国际交流语言进行交际的能力,懂得和说英语国家的人交往时如何准确深刻地理解对方和得体地表达自己,成为具有跨文化交际能力的现代人。培养学生对母语文化和异文化差异的敏感性,宽容性和处理文化冲突的灵活性。
369	A1102250	英语语法	本课程的教学目的是让学生通过系统学习,全面构建语法框架,掌握各种语法知识,提高学生在上下文中恰当运用英语语法的能力和运用英语的准确性,使学生能借助英语语法知识解决英语学习过程中的有关问题,提高运用英语交际的能力,从而为听、说、读、写能力的全面提高打下坚实的基础。通过学习,学生应系统了解语法的体系,掌握语法的核心项目,有计划地阅读英语语法教材,探讨英语语言的结构,通过各种练习牢固地掌握英语语法,提高运用英语的能力。
370	A1102261	英语语音与正音	本课程是高等学校英语专业的基础课,是英语专业综合训练课程和各种英语技能单项训练课程之一,属于英语专业必须开设的专业技能课。该课程的目的是向学生系统介绍英语语音语调知识,使学生通过学习和练习掌握英语的发音、语流的规律、语调的功能,基本上能正确使用英语语音、语调朗读、表达思想并进行交际。教学内容要求突出以下几个方面:(1)英语音素的正确发音方法、辨音能力、模仿能力综合训练;(2)英语的单词重音及语句重音的基本规律、表现形式、表意功能的讲授与训练;(3)英语语流的节奏规律、基本特征、基本要素、强/弱读式的训练;(4)英语所特有的语音、语调的结构、功能及在交际中的运用。同时大量引用多媒体教学手段,辅以大量音频视频材料和优质的PPT课件,使学生更加直观系统地学
371	A1102330	口译	口译课程旨在通过讲授口译的工作程序和基本原理及训练的原则和方法,使学生在各个技能实践的基础上能(1)集中精力,有效地记忆语篇意义(2)较好地掌握交传口译的笔记技巧(3)具备良好的双语表达能力(4)较为流畅,准确地用目的语表达源语的意思(5)了解不同口译场合的基本处理技巧(6)养成敏捷的反应和良好的心理素质(7)初步具备口译的基本条件和素质,具有良好的口语水平和娴熟的口译技能,可从事一般的生活翻译、陪同翻译、涉外导游以及外事接待、外贸业务洽谈等翻译工作。通过系统的、大量的专题口译训练强化口译技能,为学生深入学习口译培养兴趣,打好扎实的基础,以满足日益提高的求
372	A1102520	第二外语:日语	本课程是为大二非英语专业学生开设的第二外语课程。本课程为应用型、技能型课程。通过学习与训练,帮助学生掌握日语语音,词汇及基础语法知识,培养学生的阅读能力以及听,说,译,写的能力。通过本课程的学习考试,要求考生能正确掌握日语的发音规则及正字法规则,在此基础上形成正确的拼读和拼写能力。通过对课文的学习和大量词汇及句例的训练,使考生获得清晰的日语语法与句法概念,为正确掌握和应用日语知识打下良好的基础,达到具有一定的交际能力和阅读理解能力的目标。
373	A1102541	英语口语1	《英语口语1》是培养英语专业学生口语表达与跨文化交际的一本基本技能必修课程。本课程是完整的英语专业学科体系的重要组成部分,是全面促进学生的语言技能、学科素养和创新能力的的基本技能培养,为培养国际化、创新型、高素质的英语专业人才奠定坚实的基础。本课程是以训练为主的实践性课程,旨在通过课堂内外的英语口语操练,使学生熟悉对日常基本话题的表述,掌握日常会话的基本句型和技巧,做到在交流时,语音语调自然,表达准确,基本无重大语法错误,语言基本得体,具有初步的跨文化能力,为
374	A1102542	英语口语2	《英语口语2》是培养英语专业学生口语表达与跨文化交际的一本基本技能必修课程。本课程是完整的英语专业学科体系的重要组成部分,是全面促进学生的语言技能、学科素养和创新能力的的基本技能培养,为培养国际化、创新型、高素质的英语专业人才奠定坚实的基础。本课程是以训练为主的实践性课程,旨在通过课堂内外的英语口语操练,让学生在掌握英语口语基本技能的基础上强化学生综合能力的培养。《口语2》在帮助学生打下扎实的语言基本功的同时,增强学生分析问题、解决问题的能力,提高专业素质和人文素养,使学生真正成为国际化、创新型、高素质的英语专业人才。
375	A1102543	英语口语3	《英语口语3》是培养英语专业学生口语表达与跨文化交际的一本基本技能必修课程。本课程是完整的英语专业学科体系的重要组成部分,是全面促进学生的语言技能、学科素养和创新能力的的基本技能培养,为培养国际化、创新型、高素质的英语专业人才奠定坚实的基础。本课程是高等学校培养英语专业学生口语表达与跨文化交际的一本基本技能必修课程。本课程是完整的英语专业学科体系的重要组成部分,在学生有一定分析问题、解决问题的能力基础上,培养学生逻辑与思辨能力,并具有初步科研能力。《口语3》同样专注提高学生专业素质和人文素养,使学生真正成为国际化、创新型、高素质的英语专业人才。
376	A1102640	英语语法	本课程的教学目的是让学生通过系统学习,全面构建语法框架,掌握各种语法知识,提高学生在上下文中恰当运用英语语法的能力和运用英语的准确性,使学生能借助英语语法知识解决英语学习过程中的有关问题,提高运用英语交际的能力,从而为听、说、读、写能力的全面提高打下坚实的基础。通过学习,学生应系统了解语法的体系,掌握语法的核心项目,有计划地阅读英语语法教材,探讨英语语言的结构,通过各种练习牢固地掌握英语语法,提高运用英语的能力。
377	A1102800	商务英语	《商务英语》课程是高等学校中培养学生跨文化商务交流应用知识和交际能力的一门实用性较强的通识选修课程。课程主要任务是培养学生了解国际商务活动的基本规范和要求,了解跨国公司基本组织机构和日常工作流程,掌握用英语处理日常工作的能力,掌握基础商务活动中的英语听、说、读、写、译的技能,了解并掌握当代商务理念和国际商务案例。其主要教学目的是比较系统利用商务活动案例训练学生今后从事商务活动所必备的技能,树立正确的国际商务交际意识和跨文化商务交流素养,能够在不同的商务场合中自如得体地进行交际,为学生毕业后从事与商务相关的工作打下基础。
378	A1102841	二外(日语)1	本课程为二外(日语)1,针对外国语学院英语专业学生开设。教材选用新编日本语1,在讲解语法及课文的同时,对单词的发音以及听力进行系统的练习。开设二外(日语)课程1的主要任务是传授标准的日语语音、语调,系统的对日语语法、会话以及练习进行解析,并对学生进行听、说、读、写、译等综合能力的训练。通过课堂教学、课外阅读和对日本风土人情、企业文化等的介绍,使学生在在学习语言基础的同时、培养学生对日语的兴趣,了解日本各方面的情况,在提高学生日语水平的同时、更为今后的学习、工作打下坚实的基础;同时也为培养学生跨文化跨国际的交际能力,以满足社会对复合型人才的需求。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
379	A1102842	二外（日语）2	本课程为二外（日语）2，针对修习过二外日语1的外国语学院英语专业学生开设。教材选用标准日本语初级下册，在讲解语法及课文的同时，对单词的发音以及听力进行系统的练习。开设二外（日语）课程2的主要任务是传授标准的日语语音、语调，系统的对日语语法、会话以及练习进行解析，并对学生进行听、说、读、写、译等综合能力的训练。通过课堂教学、课外阅读和对日本风土人情、企业文化等的介绍，使学生在在学习语言基础的同时、培养学生对日语的兴趣，了解日本各方面的情况，在提高学生日语水平的同时、更为今后的学习、工作打下坚实的基础；同时也为培养学生跨文化跨国际的交际能力，以满足社会对复
380	A1102843	二外（日语）3	本课程为二外（日语）3，针对修习过二外日语1，2的外国语学院英语专业学生开设。教材选用标准日本语初级下册，在讲解语法及课文的同时，对单词的发音以及听力进行系统的练习。开设二外（日语）课程3的主要任务是传授标准的日语语音、语调，系统的对日语语法、会话以及练习进行解析，并对学生进行听、说、读、写、译等综合能力的训练。通过课堂教学、课外阅读和对日本风土人情、企业文化等的介绍，使学生在在学习语言基础的同时、培养学生对日语的兴趣，了解日本各方面的情况，在提高学生日语水平的同时、更为今后的学习、工作打下坚实的基础；同时也为培养学生跨文化跨国际的交际能力，以满足社会
381	A1102851	二外（德语）1	本课程是为英语专业学生开设的第二外国语课程。教学目的是传授学生标准德语语音、词法、句法并且使学生初步了解德语与德国的相关文化知识，培养对德语学习的兴趣。通过本课程的学习与考试，要求学生掌握德语的发音规则及正字法规则，在此基础上形成正确的拼读和拼写能力。通过对课文的学习和大量词汇及句例的训练，使学生获得清晰的德语词法与句法概念，为正确掌握和应用德语知识打下良好的基础，
382	A1102852	二外（德语）2	本课程是为英语专业学生开设的第二外国语课程。教学目的是传授学生标准德语语音、词法、句法，提高学生德语听、说、读、写能力，进一步了解德语与德国的相关文化知识，培养对德语学习和德国的兴趣，培养跨文化交流的浓厚兴趣。通过本课程的学习与考试，要求学生掌握德语复合词、外来词等发音规则及正字法规则，通过对课文的学习和大量词汇及句例的训练，使学生获得清晰的德语词法与句法概念，为应
383	A1102853	二外（德语）3	面向英语专业的学生开设的二外（德语）3课程，其主要任务是继续深入系统地传授德语语法、扩大词汇量、加强阅读和写作训练、增加翻译能力的训练。在语法方面，巩固常用语法形式，掌握教材中出现的难度较大的语法知识；在词汇方面，要求学生基本掌握较高要求词汇。在写作方面，要求学生初步掌握基本的德语写作技巧，并能够根据教材中具体单元的相关提示内容和要求，完成指定题目的短文写作。
384	A1102881	二外（法语）1	面向外国语专业开设二外法语课程的主要任务是传授标准的法语语音、语调，对法语语法、会话以及练习进行解析，并对学生进行听、说、读、译等能力的训练。通过课堂教学、课外阅读和对法国风土人情、文化等的介绍，使学生在在学习语言基础的同时、培养学生对法语的兴趣，了解法国国情，在提高学生法语水平的同时、更为今后的学习、工作打下坚实的基础；同时也为培养学生跨文化跨国际的交际能力，以满足
385	A1102882	二外（法语）2	开设二外（法语）课程1、2的主要任务是传授标准的法语语音、语调，系统的法语语法、会话以及练习进行解析，并对学生进行听、说、读、写、译等综合能力的训练。通过课堂教学、课外阅读和对法国风土人情、企业文化等的介绍，使学生在在学习语言基础的同时、培养学生对法语的兴趣，了解法国各方面的情况，在提高学生法语水平的同时、更为今后的学习、工作打下坚实的基础；同时也为培养学生跨文化的交
386	A1102883	二外（法语）3	开设二外（法语）1，2，3的主要任务是传授标准的法语语音、语调，系统的对法语语法、会话以及练习进行解析，并对学生进行听、说、读、写、译等综合能力的训练。以启发式、分析式和研讨式教学方法为主，针对相关重点、难点内容，分组组织学生开展自主学习，通过课后作业（翻译及作文）、随堂提问、课堂讨论等模式，帮助学生运用所学的法语知识，会写简短的文章，能看懂简单的法语文章及影视作品。
387	A1102900	第二外语：法语	本课程是为大二非英语专业学生开设的第二外语课程。本课程为应用型、技能型课程。通过学习与训练，帮助学生掌握法语语音，词汇及基础语法知识，培养学生的阅读能力以及听，说，译，写的能力。通过本课程的学习考试，要求考生能正确掌握法语的发音规则及正字法规则，在此基础上形成正确的拼读和拼写能力。通过对课文的学习和大量词汇及句例的训练，使考生获得清晰的法语语法与句法概念，为正确掌握和应用法语知识打下良好的基础，达到具有一定的交际能力和阅读理解能力的目标。
388	A1103190	英语应用文写作	英语应用文写作课程是高等学校非英语专业中培养学生增强应用英语进行交际的能力的一门大学英语后续课程。本课程，以增强学生应用英语进行交际的能力为目的，教学过程中让学生始终沉浸在英美语言文化的浓厚氛围之中，逐步脱离汉语母语的影响，养成新的写作习惯，写出地道的英语文章。通过完成该课程设置的一个个写作项目，学生逐渐培养起自己的职业意识和素质，为将来走向社会从事工作打下很好的
389	A1103300	英语演讲与口才	本课程是一门大学英语拓展课程。课程的目标是帮助学生掌握英语公共演讲的撰写与演讲技巧，实现跨文化交际能力、批判性思维能力与综合学习能力的提高。课程通过理论学习、实践、互评、场景模拟等手段实现各项语言技能的综合训练和相关知识的深入学习。学生在本课程的学习过程中逐步掌握演讲的要领、提高英语写作和口语能力、改善跨文化交流技能。
390	A1103340	当代美国社会与文化	本课程为了帮助对美国社会和文化感兴趣的学生深入了解这个世界第一强国崛起的过程，深刻认识美国社会中各种问题和多元文化现象，本课程把美国50个州从地理文化上把美国分成五个区域，通过对每个区域里每个州逐一的讲解，使学生能获得对美国社会全景式的认知，从而更好地了解美国这个文化多元的现象
391	A1103370	文学与翻译	《文学翻译》是英语翻译专业的一门选修课。该课程教学目的在于使学生了解文学文体的特殊性，特别注意其与其它应用型文体的区别，具备各种文学体裁笔头翻译的基本能力，并对文学翻译艺术有一定的鉴赏能力。该课程分别介绍散文、小说、诗歌、戏剧等文体及英译所应注意的问题和措施；帮助学生培养翻译
392	A1103750	中西方文化比较	中西文化比较是高等学校培养非英语专业大学生较强文化和文化比较意识的一门兼具理论性和实用性的外语模块课程。本课程有利于学生对文化的理解和人文素质的提高。本课程的主要任务是：（1）通过中西文化比较的学习，帮助学生进一步提高对中外文化的认知水平，并对中西文化现象有准确的理解能力；（2）对比较文化的方法有一定的应用能力；从而在掌握一定的文化基本知识的基础上能够分析、评价中西文化的一些常见现象；（3）能够将所学的文化学知识与弘扬中华传统文化相结合。
393	A1103780	实用翻译	实用翻译教程是培养非英语专业学生的文体意识、增强其应用文体翻译能力的一门实用性较强的课程，其主要任务是培养学生在了解英汉语言文化对比知识的基础上，掌握英汉语在词、句、篇章等层面的互译技巧，并在掌握不同应用文体的语言结构基础上，实现英汉应用文本的有效互译以及对译文的赏析与评价。其主要教学目的是加强学生对各种应用文体的认识，使其具备较为扎实的英汉互译能力，为学生进行跨文化交流、参加翻译考证或今后从事有关翻译的工作打下基础。
394	A1103790	学术交流英语	本课程是一门人文艺术类通识课程，以教育部颁发的《大学英语课程教学要求》为指导，旨在培养学生跨文化交际意识和从事国际学术交流活动的的能力。课程的目标是帮助学生掌握英语报告的撰写及做报告的相关技巧。学生通过本课程的学习、实践、互评、场景模拟等手段实现各项语言技能的综合训练和相关知识的深入学习，能够了解国际学术会议交流的有关程序和规则，掌握国际学术交流活动所需的基本知识。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
395	A1103820	英语语言学概论	英语语言学概论是英语专业本科阶段由基础步入提高阶段的一门综合性理论课程，是英语专业知识类支柱型课程，是英语文体与修辞、翻译理论与实践、语用学、英语语言教学、跨文化交际等一系列的相关专业课程的基础。对于学生科研能力的提高、对语言理解的加深和将来考研究生等，都具有举足轻重的意义。该课程目标在于全方位地提高学生的语言学理论水平和理论指导实践能力，引导学生探索英语交际能力的提高途径、英汉两种语言的差异，拓宽学生的思路和视野，培养语言意识，发展理性思维，以期帮助学生理解和掌握英、汉语习得规律，指导语言的学习和教学实践。
396	A1103830	英国文学	英国文学是英语专业高年级必修课程，旨在培养学生阅读、欣赏、理解英国文学原著的能力，掌握英国文学的基本知识，促进学生语言基本功和人文素质的提高，增强学生对西方文学及文化的了解。英国文学是世界文学的重要组成部分，它具有浓厚的民族气息和自己独特的风格。本课程介绍英国文学发展各阶段的历史背景及主要流派；重要作家的创作思想、写作风格及代表作品，使学生初步了解美国文学的发展历程，以及各个时期英国文学在小说、戏剧、诗歌各领域的成就，为以后进一步深造或进行学术研究打下良
397	A1103840	美国文学	美国文学是英语专业高年级必修课程，旨在培养学生阅读、欣赏、理解美国文学原著的能力，掌握美国文学的基本知识，促进学生语言基本功和人文素质的提高，增强学生对西方文学及文化的了解。美国文学是世界文学的重要组成部分，它具有浓厚的民族气息和自己独特的风格。本课程介绍美国文学发展各阶段的历史背景及主要流派；重要作家的创作思想、写作风格及代表作品，使学生初步了解美国文学的发展历程，以及各个时期美国文学在小说、戏剧、诗歌各领域的成就，为以后进一步深造或进行学术研究打下良
398	A120015C	中国概况	本课程是将中国的基本情况向留学生做一系统介绍，使学生在原有认知基础上，对中国有一个比较全面的了解与认识，它是奠定中国基础知识的需要，也是顺利学习汉语和专业文化知识需要。本课程的主要任务是培养学生：进一步增进对中国的了解；进一步提高学生阅读文章的能力；进一步提高学生的听说能力；让学生进一步了解中国传统文化和习俗；培养学生对中国的热爱之情。This course is an introduction to international students of the basic information about China, to helping students to have all-round understanding of China on the basis of the original knowledge. This course is the necessity for students to have a solid foundation of basic information about China, and it also helps students to learn Chinese and professional knowledge.
399	A120015G	中国概况	《中国概况》是面向国际教育学院各专业留学生一年级学生开设的通识课程。本课程涵盖中国的历史、地理、人口、教育、科学技术、文学、艺术、文化、民俗节令等方面的内容，使学生在原有认知的基础上，对中国有一个比较全面的了解与认识。通过本课程的学习，学生应对古代中国有一个初步的了解，了解中国的传统文化和习俗，了解当代中国的政治、经济、教育概况，了解当代中国人民的生活，并在此基础上提高沟通交流的能力和独立解决问题的能力，增强对中国和中国文化的热爱。
400	A120030G	汉语1(初级)	本课程是为国际教育学院的留学生开设的一门课程，主要教授有关汉语的基本理论和基础知识，特别是在具体语境下的实用会话。从语音、词汇、语法、汉字等语言要素这几个方面，通过课堂讲练，使零基础的学生对汉语有初步的认识，能读写辨别拼音、掌握日常使用频率高的生词和句子，逐渐提高听说读写的语言技能，培养他们用汉语进行社会交际的能力，为下一阶段的语言和专业课学习打下基础。
401	A120031G	汉语1(中级)	本课程是面向汉语中级水平的留学生开设的汉语综合课程，是留学生的通识基础课。本课程旨在培养留学生如下几个方面的能力：（一）掌握中级水平的汉语词汇量的能力；（二）掌握汉语语音的正确发音，非声调母语者能够正确习得汉语声调；（三）能够运用初、中级阶段的汉语语法知识进行日常会话的能力；
402	A120032G	汉语1(高级)	本课程以语言技能训练为主，辅之以必要的语言知识、文化背景知识及修辞法的讲授。整个教学过程进行听、说、读、写的综合训练。高级汉语综合课的教学目标是让留学生通过一学期的学习，进一步扩大词汇量，尤其是常用词的运用，并巩固、补充、扩展和深化较为复杂的语法项目。
403	A120040G	汉语2(初级)	本课程是为国际教育学院的留学生开设的一门课程，面向学完汉语1（初级）、有初步语音、词汇基础的学习者，以课文为主体展现汉语如何运用于更广阔的生活场景。课程内容包括语音、生词、语法等几个方面的讲授，通过课堂讲练，使学生进一步了解汉语，能说规范的普通话、掌握更多生词和句子、理解汉语的基本语法。同时逐渐提高听说读写的语言技能，培养他们用汉语进行社会交际的能力，为下一阶段的学习
404	A120041G	汉语2(中级)	《汉语2(中级)》是综合汉语课程。它是为强化汉语教学的一门基础课。每周6学时共96学时。要求通过该课程的教学，使留学生全面掌握汉语语音，语法和词汇方面的知识，提高学生听说读写的语言技能。该课程通过语音阶段让学生掌握汉语的声母，韵母，音节，声调以及轻声，变调等主要的发音技能。通过会话课文来学习汉语的基本语法，学生在理解语法的基础上，掌握句子或语段。通过生动有趣的短文教学，巩固学生所学的基本语法，扩大词汇量，训练成段表达能力，进一步提高语言表达能力和社会交际能
405	A120042G	汉语2(高级)	本课程以语言技能训练为主，辅之以必要的语言知识、文化背景知识及修辞法的讲授。整个教学过程进行听、说、读、写的综合训练。高级汉语综合课的教学目标是让留学生通过一学期的学习，进一步扩大词汇量，尤其是常用词的运用，并巩固、补充、扩展和深化较为复杂的语法项目。
406	A120050G	汉语3(初级)	本课程是面向已掌握一定汉语知识的留学生开设的汉语综合课程，是留学生的通识基础课。本课程旨在培养留学生如下几个方面的能力：（一）掌握一定的汉语词汇量的能力；（二）掌握汉语语音的正确发音，非声调母语者能够正确习得汉语声调；（三）能够运用初、中级阶段的汉语语法知识进行日常会话的能力；（四）能够书写简单汉字的能力。
407	A120051G	汉语3(中级)	本课程以语言技能训练为主，辅之以必要的语言知识、文化背景知识及修辞法的讲授。整个教学过程进行听、说、读、写的综合训练。高级汉语综合课的教学目标是让留学生通过一学期的学习，进一步扩大词汇量，尤其是常用词的运用，并巩固、补充、扩展和深化较为复杂的语法项目。
408	A120052G	汉语3(高级)	本课程是为国际教育学院的留学生开设的一门课程，面向学完汉语2（高级）、掌握现代汉语基本语法、有较多词汇量和会话积累的学习者。课程选取符合时代特征的多个题材的文章为范本，较为系统地讲解生词和语法，介绍相关的文化背景知识，通过听说读写的综合训练，使学生能灵活运用词汇语法知识，组织成完整规范句子、篇章。同时注意语境的复杂性，从而能准确并且得体地表达自己的观点看法。
409	A120060G	汉语4(初级)	《汉语4（初级）》是综合汉语课程。它是为强化汉语教学的一门基础课。每周6学时共96学时。要求通过该课程的教学，使留学生全面掌握汉语语音，语法和词汇方面的知识，提高学生听说读写的语言技能。该课程通过语音阶段让学生掌握汉语的声母，韵母，音节，声调以及轻声，变调等主要的发音技能。通过会话课文来学习汉语的基本语法，学生在理解语法的基础上，掌握句子或语段。通过生动有趣的短文教学，巩固学生所学的基本语法，扩大词汇量，训练成段表达能力，进一步提高语言表达能力和社会交际能
410	A120061G	汉语4(中级)	本课程以语言技能训练为主，辅之以必要的语言知识、文化背景知识及修辞法的讲授。整个教学过程进行听、说、读、写的综合训练。高级汉语综合课的教学目标是让留学生通过一学期的学习，进一步扩大词汇量，尤其是常用词的运用，并巩固、补充、扩展和深化较为复杂的语法项目。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
411	A120062G	汉语4(高级)	本课程是为国际教育学院的留学生开设的一门课程，面向学完汉语3（高级）、掌握现代汉语基本语法、有较多词汇量和会话积累的学习者。课程延续了汉语3（高级）的内容和模式，通过对多个题材的课文进行讲解分析，了解生词的意思和用法以及在句子中所起的语法作用等，使学生由机械的记忆转变为灵活的运用。同时更注重听说读写的综合训练，培养学生应对复杂语境、处理复杂句式的能力，从而能准确得体地表达。
412	A1200640	版权贸易	本课程是针对人文学院编辑出版学专业学生所开设的一门专业基础课，该课程是理论性与实践性都非常强的课程，课堂中主要讲授我国版权图书贸易的基本情况，具体包括版权的基本理论、我国图书贸易的基本情况、我国网络版权发展的基本情况等。具体教学课程目标如下：（1）使学生全面具备版权贸易的专业知识，能从事版权贸易的相关工作；（2）使学生了解国内外版权贸易的基本流程，能为文化公司提供版权贸易的咨询工作；（3）了解版权贸易在文化产业中的重要作用，增强文化对外交流的使命感；（4）了解对
413	A1200720	出版营销学	出版营销学是编辑出版专业的一门重要专业基础课，营销工作是编辑出版工作中重要的一环。本课程主要讲述出版营销的相关概念、内容及研究方法，出版营销环境，出版市场调研、出版营销市场预测、出版市场竞争战略、出版物经营策略及促销战略、出版物市场开发策略、出版市场营销管理、出版物网络营销以及出版物国际市场营销等内容。通过学习，学生能掌握系统的出版物营销知识，能够运用出版营销相关原理，进行市场预测，开展市场调研，掌握出版市场营销相关策略，提高营销能力和水平，为从事出版营销
414	A1200730	传媒法律基础	本课程是一门理论非常强的编辑出版专业基础课程。课程的主要内容包括出版法律法规的基本概念、出版工作的原则和任务、著作权的法律规定、编辑出版的法律规定及其应用、出版合同的法律规定及其应用等内容，根据实际交流情况，将实时介绍国外的出版法规运行情况。具体教学目标（1）是让学生在了解书业法规的基础理论知识上，掌握书业法律法规的具体应用；（2）培养学生在出版管理方面的基本技能与专业素质，能从事出版管理方面的工作；（3）了解出版具体出版流程管理，能为出版企业提供业务咨询；（4）培养
415	A1200780	对外汉语教学概论	本课程是汉语国际教育专业的一门专业基础课程。在现代汉语和古代汉语学习的基础上，讲授和讨论语言教学和对外汉语教学的基本理论和基本方法，使学生系统了解对外汉语教学发展的历史和现状，掌握对外汉语教学学科所涉及的诸多基本理论知识和教学，以提高学生对外汉语教学的理论修养，把所学知识应用于语言教学实践，为以后从事对外汉语教学和语言研究打好基础。
416	A1200810	对外汉语教学语法	本课程是汉语国际教育专业的专业必修课。通过本课程的教学，使学生较为全面地了解对外汉语教学语法系统、基本理论和教学体系；学习和掌握对外汉语教学语法的基本原则、规律、方法和策略，并能够较好地运用所学理论、规律和方法指导汉语语法的教学实践，具备较高的驾驭语法知识、解决语法问题和组织语法教学活动的的能力，从而为将来从事对外汉语教学事业打下牢固的专业基础。
417	A1200890	汉语语音习得研究	本课程是面向汉语国际教育专业本科生开设的实践必修课。《汉语语音习得研究》课程内容由两部分组成：一方面介绍通过实验方法考察的，留学生习得汉语的综合表现，主要由四个部分组成：声调习得、元音习得、辅音习得以及语调习得；另一方面通过借鉴前人的研究方法开展留学生汉语习得的相关实验。
418	A1200900	环境与资源保护法	环境与资源保护法作为法学的核心课程之一，开设本课程，旨在使学生全面系统地了解环境法学研究的基础和前沿领域，了解环境法学研究的基本问题，了解环境法学的研究领域，了解环境法学思维的特点、方法和一般模式；掌握环境法学的基本概念和一般理论，掌握环境法的基本理论知识和我国环境法律制度的精神与主要内容，提高学生对环境重要性认识，培养学生运用环境法的基本理论并结合环境法律的
419	A120093s	跨文化交际	跨文化交际作为汉语国际教育的一门专业课程，宗旨在于提高学生跨文化的认知与交际能力。课程对中国文化和西方文化进行介绍并作对比研究，授课内容主要涉及跨文化交际中的实际问题、语言文化与交际、交际的模式、介绍与问候、语言使用规则、非言语交际等问题。课程旨在扩大学生的知识面，对西方文化的历史和现状有所了解；熟悉中外文学和文化的基本知识，具备一定的跨文化交流能力；认识中西方文化的异同，分析文化差异的根源，深化对西方文化的理解。
420	A1200940	劳动与社会保障法	劳动与社会保障法是为了保护劳动者的合法权益，调整劳动关系，建立和维护适应社会主义市场经济的劳动制度，促进经济发展和社会进步而制定的非常重要的一部法律。这一部门法关系到社会每一名成员，尤其大学生就业过程中，了解和掌握劳动与社会保障法的一般原理和基础知识，不仅对有直接帮助，而且对大学生依法维护自身合法权益以及进一步择业直至创业都将发生重要影响。劳动与社会保障法是法学专业核心课程之一，以培养学生掌握劳动与社会保障法的基本理论知识和解决实际问题的综合能力。该课程反映我国最新劳动与社会保障立法的最新发展成果，教学中既注重基础理论的讲解和识记，引入中外劳动与社会保障立法基本理论，也注重通过不断吸收新的实例研习的方法加深学生理解，全面系统学习和把
421	A1201010	大学语文	《大学语文》课程是面向产品设计和数字媒体艺术专业开设的通识公共课，课程以作品选读为主，主要介绍并分析讲解古今中外的经典文学作品，并通过课堂讨论的形式使学生进行独立、深入的思考和探讨。通过《大学语文》课程的教学，使学生了解各种文学体裁的特点，熟悉中外经典名作，掌握一定的文学常识。具备古代汉语作品的阅读能力；提高学生的独立阅读、分析、思考和鉴赏文学作品的能力；提高学生独立思考的能力、语言表达能力和写作能力；吸取文学作品中思想精华，培养社会责任感和同情心，提高思
422	A1201040	汉语写作	本课程是针对人文与法学院文化传播系汉语国际教育专业学生所开设的一门学科基础课，旨在使本专业学生掌握必要的汉语写作知识、写作理论和写作技能，懂得汉语写作的基本规律，具有较全面的汉语写作能力。本课程注重实践性和综合性，以基本技能训练为主。因而教学中要根据这一学科特点在教授基础理论时少而精，深入浅出地将基础知识的教授与实践环节紧密结合，以写作基础知识和一般理论为基础，以各体写作训练为中心，切实增强学生的汉语写作水平，努力达到实现培养目标的目的。
423	A1201140	大学语文	《大学语文》课程是面向传播学专业开设的通识公共课，课程以作品选读为主，主要介绍并分析讲解古今中外的经典文学作品，并通过课堂讨论的形式使学生进行独立、深入的思考和探讨。通过《大学语文》课程的教学，使学生了解各种文学体裁的特点，熟悉中外经典名作，掌握一定的文学常识。具备古代汉语作品的阅读能力；提高学生的独立阅读、分析、思考和鉴赏文学作品的能力；提高学生独立思考的能力、语言表达能力和写作能力；吸取文学作品中思想精华，培养社会责任感和同情心，提高思想和文化人文素养
424	A1201150	应用写作	应用写作是一门研究应用写作理论、指导应用写作实践的应用课程。本课程系统讲授各种常用的应用类文章的用途、文体常识和写作要领，使学生具备常见应用文的写作能力；系统讲授书刊编辑工作流程中需要应用的各种文体的写作知识，以及一些与此相关的知识，帮助学生熟练掌握编辑出版业务知识和技能。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
425	A1201350	社会学进阶	社会学进阶是高等学校社会学专业指导学生系统学习社会学的一门主干基础课程，是对社会学概论的延伸与深入学习。通过对社会学理论和方法的系统介绍，对社会宏观及微观领域、社会学各分支学科的理论详细介绍，从宏观上科学地分析和研究社会，对社会现象进行的理论解释，对未来社会的发展趋势加以预测。能将社会学理论应用于实践，针对具体的社会问题有专业化的分析，并能提出简单的解决方案。本课程的主要任务为：1、进一步学习并理解社会学的基本理论和基本研究方法；2、全面系统地梳理社会学理论体系，提升学科意识，提升独立思考能力、能在联系实际科学地分析和理解社会，批判性地观察理解社会现象和问题；3、培养对个人日常生活和社会公共生活的新的理解，加深对现实问题的认知和理解，培养进行批判性分析和公众表述的能力；4、能理论联系实际，运用社会学的基本思维方式、视角和经验研究方法认识、理解分析、社会现象与社会生活，并能提出解决一些社会现象、问题的对策。
426	A1201370	实验语音学	本课程是面向汉语国际教育专业本科生开设的实践必修课。通过本课程的学习，一方面，使学生对“实验语音学”的发展脉络有一个基本的了解，同时从生理基础、物理基础和心理基础等三个维度对语音的基本属性有一个系统的认知；另一方面，能够运用实验语音学的相关原理和知识开展语音实验。语音实验的对象包括普通话、方言、少数民族语言和留学生语言。
427	A1201390	书刊编辑学	书刊编辑学是编辑出版学专业本科生必修的一门专业课。本课程主要介绍书刊编辑工作的基本原理、行业规范，如选题策划与组稿、方案加工、书刊设计与图文加工、书刊校对工作、书刊印刷以及相关法律法规。通过课堂讲解和练习，使学生掌握书刊编辑工作的实务方法与技术。同时依托图书、期刊的大众传媒背景，引导学生关注当下书刊出版的热点现象，树立网络新媒体编辑思想，为今后学习网络信息制作、编
428	A1201400	数据分析与统计软件应用	SPSS统计软件是社会学专业学生进行数据分析的重要统计软件，该课程是培养学生实践能力和研究能力的一门重要课程，是从事社会调查研究的重要基础。本课程的主要任务是要求学生掌握数据录入和数据获取的基本方法，培养数据清理和数据管理的能力；掌握描述统计分析能力，培养应用SPSS软件对数据报表呈现和图形展示的能力；掌握常用假设检验的方法，培养对数据展开假设检验的能力；应用软件的基础上，培养对数据结果进行合理解释，调查报告撰写能力；培养学生学生实践动手能力的同时，培养学生独立思考
429	A1201410	数据挖掘与分析基础	培养学生能够掌握EXCEL的整体概念和基本操作步骤，又要掌握EXCEL在数据分析与处理方面的具体应用。具体内容包括有学科的理论知识，掌握EXCEL的基本概念；掌握常用操作技能以及在数据分析中的具体应用；了解Excel在数据的组织、管理、计算和分析等方面的强大功能；学科的专业技能，掌握电子表格的基本制作；利用公式和常用函数进行日常数据处理；利用图表等对数据进行分析；能对数据进行分析汇总统计。学科的职业道德；有良好的团队协作精神；对本职工作尽职尽责；实事求是的钻研课程的严谨态度
430	A120142s	数字人文	《数字人文》课程培养学生以电子信息技术手段解决人文社科问题的能力。为汉语国际教育专业的学科基础课。《数字人文》课程将培养借助数字技术对历史事件进行静态和动态的可视化展示能力，主要使用“视界”（Visual Eyes）项目，利用数字化手段将大量数据转化为地图、图表、图片等，从另一个角度讲述重要的历史事件，并建立庞大的数据库，供用户搜索和了解历史事件的发展。其次将培养学生文本数据挖掘（text data mining）能力，并将其用于文学作品的文风分析、情感分析、人物关系分析等。
431	A1201470	网络与新媒体编辑实务	《网络与新媒体编辑实务》是编辑出版专业的一门专业核心课程。本课程与时代发展结合比较紧密，主要内容包括：网与新媒体编辑工作；网络与新媒体信息筛选与归类；网络与新媒体内容编辑；网络与新媒体原创内容；网络与新媒体图片编辑；网络与新媒体专题策划与制作；网络互动形式；网页制作等。在当下的移动互联网时代，对编辑出版学专业也有了更高的要求，网络与新媒体编辑人员是新媒体时代的知识复合型人才，也是新媒体信息的“把关人”和思想者。本课程旨在通过网络与新媒体编辑理论与实践知识的学习，使学生了解网络编辑工作的一般规律，掌握网络与新媒体信息编辑的综合技能，以便将来能够胜任各
432	A1201500	现代校对实务	现代校对实务是编辑出版专业课程之一，校对工作是编辑出版工作流程中十分重要的一环，对于提高出版物质量至关重要。本课程主要介绍校对发展历史，校对的功能，校对方法和技术，校对程序和校对人员的职责，校对人员的修养，校对组织和管理，书刊版式处理，校对软件的应用，出版物常见错误及其出错规律，各类图书的校对等内容。通过对本课程的学习，学生能了解校对的理论和知识，掌握书刊校对的技术和方法，培养学生的编校能力，通过理论学习与实践操作相结合，提高学生的编校技能；为日后从事编辑
433	A1201510	新媒体内容策划	新媒体选题策划课程是面向编辑出版专业本科生的一门专业限选课，本课程的主要任务是：（1）向学生介绍新媒体选题的基本要素、新媒体选题策划的基本概念和理论、方法和技巧；（2）通过授课及课后练习，使学生基本掌握新媒体选题策划的要领，为将来从事编辑出版工作打下坚实的基础；（3）培养学生自主进行新媒体市场调查、新媒体市场数据分析、新媒体出版形势预测的能力；（4）培养学生利用新媒体提升自
434	A1201530	刑法分论	刑法学分论是法学专业的专业基础课和主要课程，通过本课程的教学活动，使学生能以马列主义、毛泽东思想以及邓小平为指导，掌握我国刑法学分论中的基本概念、基本理论，主要讲述的内容包括危害国家安全罪、妨害社会管理秩序罪、危害公共安全罪、破坏社会主义市场经济秩序罪、贪污贿赂罪、渎职罪等内容，从而为学生分析问题解决问题奠定良好的法学基础。
435	A1201540	刑法总论	刑法学总论是法学专业的专业基础课和主要课程，通过本课程的教学活动，使学生能以马列主义、毛泽东思想以及邓小平为指导，掌握我国刑法学总论中的基本概念、基本理论，主要讲述的内容包括犯罪的概念、特征、犯罪构成（主体、主观、客体、客观）、正当防卫、紧急避险、刑事责任、主刑、附加刑、刑罚执行方法等内容，从而为学生分析问题解决问题奠定良好的法学基础。
436	A120156s	性别与发展	性别与发展是一门多学科观点方法彼此争鸣的交叉学科，同时，它又是一门具有较强实践性的学科。本课程旨在培养学生从发展视角结合个人的经验来理解、分析和反思社会性别的建构过程；学习批判性地分析和思考个体的性别角色的发展过程；从理论视角剖析社会如何通过心理、社会化来建构男性气质和女性气质；掌握社会性别分析方法，思考政治、经济和日常生活领域中存在的性别不平等。
437	A1201580	应用语言学	应用语言学是汉语国际教育等专业的一门专业课程，也是新闻传播学类编辑出版、外国语言文学类英语等其它文科专业常设的必修课或辅修课。本课程立足于应用语言学的发展现状，主要培养学生对语言学及其交叉学科应用情况的基本认知和应用能力。本课程的主要课程目标如下：（1）、主要阐明应用语言学的学科性质、学科范围、研究方法、研究现状等，要求学生应用语言学有着宏观的整体把握；（2）、要求学生在掌握语言本体的有关知识后，对应用语言学的应用前景、学科定型、学科研究内容、研究方法等有较为清楚的认识；（3）、重点掌握应用语言学宏观概貌的若干理论与方法问题，并对其中的某一学科分支有
438	A1201620	中国民俗学	民俗学是一门研究人类社会中普遍存在的民众传承性生活模式文化的人文学科。通过本课程学习，了解中国民俗的历史和现状，从现当代的日常生活中感受中国传统的生存智慧，提高学生中国民俗文化的基本素养，加深对中国历史文化和基本国情的认识和理解。既可以让学生熟悉中外文学和文化的基本知识，并具有一定的跨文化交流能力；也能了解一种或多种中国传统艺术门类，并具备一定的才艺表现能力；还可以培养学生的团队合作能力以及语言表达能力；并最终确立民族文化自信，立足本国文化的基础上，能对不

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
439	A120208C	跨文化交际	跨文化交际课程是培养留学生较强的跨文化交际能力和创新能力的一门课程，课程内容是学习相关跨文化知识和中国文化知识。 本课程的主要任务是培养学生：（1）使学生掌握跨文化基础知识和理论；（2）使学生认识中国文化；（3）增强交际技能，适应日益广泛、深入的国际文化交流的需要；（4）培养学生自学和表达沟通能力。
440	A120208G	跨文化交际	《跨文化交际》课程是面向国际教育各专业开设的通识教育课，授课对象为中文零基础的留学生一年级新生。课程内容包括跨文化交际知识、中国语言文化知识、中国社交礼仪和一些基本的中文交际用语和知识。通过本课程的学习，学生应掌握跨文化基础知识和理论知识，初步了解当代中国社会、中国语言文化和当代中国人的生活，具备初步的中文交际沟通能力，增强交际技能，适应日益广泛、深入的国际文化交流的需要，提高沟通交流的能力和独立解决问题的能力，并在此基础上，加强对中国的了解，增强对中国
441	A1202310	法学类学科导论	法学类导论课分为大学精神、大学与人生、科学与人文、法律与社会、专业介绍五个层次来讲述。旨在改变只见树木不见森林的专业教育状况，帮助学生从宏观视角，总体上了解与把握大学精神与专业。
442	A1203020	城市社会学	发展社会学是社会学专业的一门专业任选课。通过本门课程的学习，使学生了解环境的改善和恶化会给人类社会带来好的或坏的结果，而环境的变化往往都是人类的行为使然。因此，环境社会学研究的责任就是阐述人类行为导致环境变化给人类社会带来各种影响的社会特征及其问题的根源。环境社会学的具体研究领域应当包括：1）政府、企业和组织对环境问题的反应；2）人类对自然灾害和环境灾难的反应；3）环境问题社会影响评估；4）能源及其他资源短缺的社会影响；5）社会不平等与环境风险之间的关系；6）公众意识、环境主义和环境运动；7）环境问题及政策的国家比较；8）对公众环境态度变化的调查；9）与环境相关的大规模社会变迁；10）人口增长、贫富差距与环境的关系。环境社会学不仅要研究环境与社会的一般关系，而且要了解环境与社会相互影响、制约、作用的机制，从而探讨在环境问题上决定人类行为的价
443	A1203070	家庭社会学	家庭社会学是高等学校社会学专业的主干课程。本课程较系统、全面地讲授家庭制度与演变规律，包括宏观层面的家庭结构、功能及其变迁，微观层面的爱情、择偶、婚姻关系确立、家庭中的关系、离婚等，旨在培养学生熟练掌握并运用社会学的基本概念、理论和方法，分析爱情、婚姻与家庭领域中的现实问题；前瞻性地了解家庭研究的前沿进展和热点，打下从事社会工作的必备基础；学以致用，培养家庭观念和家
444	A1203080	经济社会学	《经济社会学》是针对社会学专业学生开设的学科基础课，是由经济学和社会学交叉而形成的一门社会学学科，强调从社会学的理论视野来探讨经济现象和经济问题。通过本课程教学使学生系统掌握经济社会学的基本概念、理论和方法，并使其掌握从不同层次和不同视角理解和分析经济与社会关系的基本知识及工
445	A1203210	社会问题研究	社会问题研究是高等学校社会学专业的基础课程，是学习专业课程、培养社会学想象力和从事社会工作的必备基础。本课程在社会学基本概念、理论流派及研究方法的总论基础上，着重考察以下内容：自杀问题、犯罪问题、性问题、性别问题、贫困问题、教育公平问题、就业问题、家庭暴力问题、腐败问题等，了解这些问题的现状与特征，分析其社会成因，并从个体与社会的层面探求其解决的对策与措施。本课程力求以社会的视野、实证的方法为原则，培养学生对于社会现象的问题意识和防范意识，实证调查与分析问题的能力，语言表达和团队合作的能力，以及批判性思维方式和
446	A1203230	社会学概论	社会学概论是高等学校社会学专业指导学生学习社会学的一门主干基础课程。把社会当作一个整体进行研究，从宏观上科学地分析和研究社会，对社会现象进行的理论解释，对未来社会的发展趋势加以预测，是社会学专业基础课程之一。 通过对社会学理论和方法的系统介绍，对社会宏观及微观领域、社会学各分支学科的理论介绍，并开展相关课程实验，指导学生初步将社会学理论及方法应用于现实中，对所处社会有深入的了解，能够理性地分析社会问题、选择个人生活，更好地实现自我规划。本课程的主要任务：1、学习社会学的基本理论和基本研究分析方法；2、使学生在理解的基础上，运用社会学的想象力，培养独立思考，科学地分析和理解社会，批判性地观察理解社会现象和问题的能力；3、培养对个人日常生活的新的理解，加深对现实问题的认知和理解。培养进行批判性分析和公众表述的能力；4、培养学生运用社会学的基本思维方式、视角和经验研究
447	A1203260	社区研究	社区研究是高等学校社会学本科专业中培养学生理论与实践能力相结合的一门主干基础课。能够比较充分地体现社会学的学科特点和方法，可以成为沟通经验研究与理论研究的桥梁。社区研究是一种经验研究，注重实地考察，直接与社区实际生活发生接触，以获得第一手的真实资料。同时，社区研究也是一种建构理论的方法，将经验研究与理论研究的方法于一体反映中国社会实际和社会学理论。本课程的主要任务为：1、学习并掌握社区的概念、基本类型和原理、研究方法以及社区的基本结构和变迁过程。2、掌握社区研究的方法，有能力在一定社区范围内开展适当的学习研究。3、指导学生在理解的基础上，运用社会学的想象力，联系实际科学地分析和理解当下社区诸现象和问题。4、培养学生运用社会学的基本思维方式、
448	A120329s	文化人类学	文化人类学主要研究人类的文化现象，探讨人类文化的起源、成长、变迁的过程，研究人类文化的一般规律和特殊规律，分析比较各民族、各地区、各群体、各社区文化的异同，探索各种文化现象的结构、功能和象征，研究个人与文化或社会的关系等。 本课程的目标在于使社会学专业的学生：（1）培养学生具有系统的文化人类学的理论知识；（2）培养学生了解人类文化的一般规律和特殊规律的能力；（3）培养学生运用文化人类学理论分析国内外各民族或地区的各种社会文化现象的能力；（4）培养学生的自学能力。
449	A1203300	文化社会学	该课程是针对社会学专业学生开设的学科基础课，旨在引导学生用社会学的视角考察文化问题，同时关注文化如何参与社会的构型。内容包括：乡民社会、仪式与社会团结、文化工业与大众文化、社会分层与文化、权利与文化、文化生产、文化客体与意义、文化与社会变迁、当代文化的后现代转向等。该课程旨在熟悉文化发展的历史脉络，了解当代社会文化发展形态，理解不同社会形态和社会环境中的文化的多元性，掌握文化社会学相关理论；熟练运用文化社会学相关理论，分析社会和文化现象，考察文化如何参与社会的构型，以及社会环境如何造成文化形态的变迁，思考异质文化间对话的可能性；通过对文化社会学相关经典著作的阅读，培养学生自学能力，建构问题，解决问题的能力；通过小组讨论，读书笔记和研究报告的撰写，培养学生的语言运用能力，包括阅读外文文献的能力，同时培养良好的思维习惯。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
450	A1203340	政治社会学	本课程的主要教学目标是通过对学科交叉的视角掌握政治结构与社会结构、政治过程与社会过程的相互作用，以及社会结构与政治制度的相互关系。学会运用社会学理论和方法分析政治现象的能力，以及运用多学科视角分析和解决社会问题的能力。 根据专业培养方案中的毕业要求指标，本课程的目标是：通过权力及其运行机制，社会结构与政治权力相互作用过程，社会结构、行动逻辑与权力运行的相互关系等内容的讲授，达到以下课程目标：课程目标（1）：通过社会学理论与政治学理论分析权力及其运行机制，通过分析社会结构、行动逻辑及权力运行的相互关系，培养多学科视角的素养，提高社会服务能力；课程目标（2）：通过对社会权力、日常权威的特征及其运行机制的分析，以及它们在中国社会的结构与文化背景下的运行法则的分析，掌握社会权力、日常权威的相关知识，以及运用社会学理论和方法分析与解决社会问题的能力；课程目标（3）：通过对社会结构、行动逻辑和权力运行相互关系的分析，学会用结构、行动及相互关系的理论视角分析社会现象的方法，提高发现问题、分析问题和解决问题的能力，培养社会管理和社会服务的能力；课程目标（4）：通过各章内容的讲授，了解学科研究前沿成果，掌握相关理论和方法，提高持续学习和研究的素养。
451	A1203370	社会分层与流动	本课程是社会学专业学生的一门较重要的专业课。通过本课程的学习，学生应该掌握社会的分层与流动的基本理论，并学会运用相应理论分析当代中国社会问题。本课程对形成学生的社会学视角和社会学思维方
452	A1203390	中国社会思想史	本课程属于社会学专业的专业必修课，相对于西方社会思想史而设立，是社会学专业学生必须掌握的学科内容。本课程内容包括先秦时期社会思想史、儒家礼乐思想、道家无为而治思想、法家法治思想、汉朝社会思想史、宋明清社会思想、现代中国社会思想史等内容。
453	A1203400	社会调查研究方法	目前中国社会处于快速变动的转型期，社会面貌日新月异。社会调查研究已经成为及时把握社会发展脉搏、客观认识事物变化发展规律、准确判断社会发展趋向、果断做出科学决策的重要方法和手段。社会调查研究方法是社会学专业培养学生理论联系实际能力和研究创新能力的一门主干基础课，是从事社会调查研究、社会问题分析的必备基础。本课程的首要任务，是使学生能够通过社会调查研究方法来观察社会变化、分析社会关系、解释社会现象和把握社会规律。
454	A1203420	社会统计学	统计是社会科学中广泛采用的定量分析方法，《社会统计学》是针对社会学专业学生开设的学科基础课。本课程系统地介绍了社会统计学的基本原理、基本概念和主要内容，按照变量的四个测量层次（定类、定序、定距和定比），课程详细阐述了统计描述和统计推论的操作程序和具体方法，形成各种能力。课程主要要求掌握统计的基本概念、原理、类型、方法、程序、作用以及应用等，形成基础技能和专业应用能力；能够针对具体的研究问题和研究目的选择恰当有效的统计类型和统计方法，形成专业技能、知识应用、学习与创新知识的能力和分析问题、解决问题的能力；通过计算机对社会调查数据进行初步的统计分析，并能够对分析结果做出合理和恰当的解释，形成专业素养和知识应用的能力。
455	A1203430	社会心理学	社会心理学是社会学的骨干课程。它使学生了解人们行为与社会环境及个人形成的内在社会心理特性之间的联系，而且可以有助于学生更好地了解自己，提高行为的自觉性，增强社会适应能力，并学会运用社会心理学知识理解和解决日常生活中的各种问题，促使人们从社会心理学的思维方法观察人、理解人，从而更准确地认识人们行为的意义、人与人之间的关系及人与周围世界的关系，更好地去解释和预测到人的行为，进而提高人们实际工作的针对性与科学性，提高实际工作的能力。
456	A1203500	组织社会学	本课程是社会学本科专业的必修课程，也是人文社会科学的重要课程。本课程旨在使学生掌握组织社会学的基本概念、基本理论，了解组织的运行逻辑以及社会变迁与组织发展的关系，以社会学特有的视角，从社会透视组织、从组织透视社会，认识到组织在社会系统中的影响和作用机制，理解不同社会情境中组织现象的多元性、共通性。本课程内容包括：组织现象与组织社会学、组织与市场、组织与制度、组织与社会关系网络、有限理性与组织研究、组织中的激励问题、现代组织社会学的若干议题等。
457	A1203520	外国社会思想史	外国社会思想史课程是高等学校社会学本科专业培养学生理论分析能力的一门主干基础课，通过对西方历史上各主要思想家社会思想的学习和讨论，使学生对现代社会学诞生以前西方各种社会思想的产生和发展状况有一个基本的了解，为后续展开现代西方社会学理论的学习奠定基础。本课程的主要任务为：1、开拓学生的理论视野，学习外国社会学发展过程不同阶段的基本思想理论；2、使学生初步具备一种在更广阔的理论和历史背景下进行社会学研究的能力；3、使学生具备初步理论分析能力；4、培养学生运用历史社会学的基本思维方式和视角经验理解分析现实社会现象，并能以史为鉴提出解决对策。
458	A1203530	发展社会学	发展社会学是社会学专业的一门学科基础课，是社会学专业学生必修课程之一。通过发展社会学的学习，要求学生了解发展社会学的由来、发展社会学的理论渊源、发展理论，以及现代化发展的历史进程、现代化发展的模式，中国现代化发展历程，当代中国现代化进程中的问题、困境等，使学生形成宏观纵向的社会学视角，对社会发展趋势能做适当的理性判断和审视。
459	A1203650	农村社会学	农村社会学是社会学专业的主要课程，尤其是对于中国社会学专业的同学来说，它是必须了解和掌握的一门专业知识。该课程主要向学生讲授关于农村社会学的相关知识，主要包括农村社会学的涵义、产生与发展历程、中国农村社会学的产生与发展及在当代的意义、农村社会的构成要素及特点、“三农”问题、我国农村的历史变迁、农村环境、农村的家庭、家族与婚姻、农村经济、村民自治、农村社会整合、农村文化、农村发展中存在的主要问题与农村变迁等内容。本课程的基本要求是：（1）掌握农村社会学的基础知识；（2）训练学生运用社会学专业知识分析我国农村各个领域的发展现状及其存在的问题的能力。
460	A1203660	人口社会学	本课程向学生讲授人口社会学的学科特点、研究对象、人口过程、人口构成及人口与社会、政治、经济、文化之间的关系、人口结构、数量与质量、人口的迁移与流动、人口的分层与类化、人口与自然、社会环境的可持续发展等基本知识。通过该课程的学习，能够加深学生对人口发展规律、人口与自然、社会环境之间的协调发展等规律的认识，使他们能够树立正确的人口发展观，强化自觉和宣传意识，为人口与自然、人口与社会各要素的协调、可持续发展作自己的贡献。同时，通过本课程的学习，完善了社会学专业同学的知识体系，因为人是社会的主体，因此，从社会学的视角来理解人口的构成、人口的变动、人口的过程、人口的分化与分层、人口的可持续发展等问题，既是一门新课程，也是社会学专业知识的完善。
461	A1203741	西方社会学理论1	只有对一个学科理论的由来和发展具有清晰的了解，才能真正理解和掌握这个学科。社会学理论的学习也是如此。所以，本课程是社会学专业本科生的基础性、核心性理论课程。本课程旨在系统全面地向社会学专业学生介绍西方社会学理论的由来、发展、流派和基本观点。本课程分为两学期讲授，本学期主要介绍古典社会学理论，内容包括孔德的实证主义社会学、斯宾塞的社会进化论、涂尔干的社会学理论、西美尔的社会学理论、韦伯的社会学理论、马克思的社会学理论、曼海姆与知识社会学等。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
462	A1203742	西方社会学理论2	只有对一个学科理论的由来和发展具有清晰的了解，才能真正理解和掌握这个学科。社会学理论的学习也是如此。所以，本课程是社会学专业本科生的基础性、核心性理论课程。本课程旨在系统全面地向社会学专业学生介绍西方社会学理论的由来、发展、流派和基本观点。本课程分为两学期讲授，本学期主要介绍现代社会学理论和当代社会学理论，内容包括功能主义理论、社会冲突理论、社会交换理论、符号互动论、舒茨的现象学社会学、常人方法论、新功能主义、哈贝马斯的沟通行动理论、吉登斯的结构化理论、布迪厄的实践社会学理论、理性选择理论、柯林斯的互动仪式链理论、后现代主义社会学理论与后现代主义社会
463	A1203760	社会工作概论	《社会工作概论》课程是高等学校社会工作专业的基础性的主干课程，也是社会学专业的主要专业课程。课程内容包括社会工作的基本概念、基本理论、基本知识和基本方法和技巧及其社会工作实务等。本课程要求学生初步掌握社会工作的基本目标、学科特点和意义；了解其西方和中国社会学发展的基本过程；社会工作的一些重要流派及其主要理论；理解并掌握社会工作的基本范畴、基本理论、基本知识和基本方法，并能运用于解决社会问题。通过对社会工作助人特点的了解，以及对西方社会工作价值体系的把握，培养学生的社会人文关怀素质和专业价值观。本课程的主要任务是培养学生社会工作的基础知识（基本理
464	A1203780	网络社会学	网络社会学是在信息时代对互联网应用带来的社会生活带来的多重影响的社会学解读，该课程旨在培养学生社会学想象力和理论联系实际的能力。在教学中，要求学生掌握网络社会学的基本概念、原理等，形成基础技能和专业能力；培养学生的社会学想象力，捕捉网络社会中的新问题新现象，并通过社会学理论展开分析；重视培养学生独立思考、综合分析、推理判断的能力，自学能力以及评判精神；培养学生独
465	A1204031	编辑出版学概论	编辑学概论课程是高等学校编辑出版学本科专业的专业课程，主要结合编辑实践讲授编辑基本理论与编辑知识，使得学生了解编辑工作的基本规律，了解现代编辑的一般程序和特点，培养学生的编辑能力。
466	A1204050	出版经营管理	《出版经营管理》是编辑出版的重要专业课，出版社的经营管理也是出版业经营管理的一个重要组成部分，属于综合出版单位微观经营活动的范畴。对它的研究和教学，首先涉及出版业和经营管理两个方面的性质、任务及其现代化发展，又与国家出版业的管理体制和政策要求密切相关，力图使这些总体性要求贯穿于出版社这个基层单位的经营活动之中。该课目的学习内容涵盖了出版社的经营目标管理、组织建设、图书经营和编印工作的计划管理、出书质量目标管理、出版社的经济效益目标和财务管理，国际合作出版和经营管理的现代化等内容，理论内容广泛，联系实际强，也是一个系统工程。
467	A1204250	现代汉语	本课程是针对语言类所开设的一门学科基础课。该课程以国家的语言文字政策为依据，贯彻理论联系实际的原则，系统地讲授现代汉语的基本理论和基础知识；加强基本技能的训练，培养和提高学生理解、分析和初步具备利用现代汉语的有关理论和知识分析言语现象的能力；充分认识到语言文字规范化在现代化建设工作中的重要性，为将来从事语言文字工作、语文教学工作和现代汉语的研究工作打好基础。
468	A120428S	英文编辑基础	《英文编辑基础》课程是编辑出版学专业本科生学科基础课，使用英文原版教材，双语授课，旨在使学生了解英文编辑基本知识和编辑技巧，培养英文编辑技能，并通过实践加深对知识的了解与掌握；提高学生的英语水平，使学生，开阔学生视野；培养学生解决实际问题的能力。通过本课程的学习，学生应了解编辑的概念和主要职责、英语国家编辑的结构和编辑的流程及其他相关知识；掌握编辑应具备的基本知识和常用专业术语，具备阅读英语专业文献的能力；在掌握所学知识的基础上，能理论结合实际，将所学知识
469	A120429S	英文校对基础	英文校对基础课程是编辑出版学专业本科生双语专业课之一，为双语授课，使用英文原版教材。主要内容为英文校对的基本知识和技巧的学习与训练，包括英文的基本语法知识和校对的常用符号、英文标点符号和数字的正确使用方式、英文的拼写规则、变形规则和大小写规则、英语应用文的格式等。通过本课程的学习，要求学生掌握英文校对基本知识和校对技巧，在校对英语文章时，能够快速准确地找出文章中语法、标点符号、数字、拼写、大小写以及各式的错误并予以修改。学生需对课堂内容完全理解掌握，积极
470	A1204310	中国编辑出版史	《编辑出版史》是人文学院编辑出版学专业必修课，2学分，32课时，开设一学期。中国编辑出版史是一门以中国编辑出版事业产生、发展、演变的历史为研究内容的学科。编辑出版是人类重要的文化活动。它使前人形诸文字的知识得以转换成滋养后人的书籍。书籍是一种精神文化产品。其编辑出版会受到诸多因素的影响和制约：政治思想、文化政策、时代风尚、社会需求、技术发展等。中国编辑出版史这门学科，旨在从复杂的历史现象中梳理编辑出版的发展轨迹，探讨其发展规律，为编辑出版事业的继续发展提供借鉴。通过本门课程学习，使学生能够准确而系统地理解和掌握有关编辑出版史涉及的基本概念，对中国编辑出版史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识，对中国编辑出版史的研究现状、历史分期以及中国编辑出版史的总体特点有所了解。同时，为学生学习编辑出版学专业其他相关课程打下基础，并且为将来要从事的编辑出版工作作好初步的准备。
471	A1204341	中国古代文学1	该课程是编辑出版学、汉语国际教育专业本科学生的一门必修基础课。其任务是使学生通过对本中国古代的学习，了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因、经典名著的思想内容和艺术特色，提高文化素养和阅读、分析、鉴赏、写作的能力，为更好地从事对外汉语、文化传播事业等打下扎实的基础。本课程要求学生了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因，掌握优秀文学繁荣的思想内容和艺术特色。要求学生能够准确而系统地理解和掌握有关中国古代文学史涉及的基本概念，对古代文学史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识。使学生掌握中国文学发展的历史，能够熟练阅读、准确翻译、学会欣
472	A1204342	中国古代文学2	本课程是汉语国际教育专业本科学生的一门必修基础课。其任务是使学生通过对本中国古代文学知识的学习，了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因、经典名著的思想内容和艺术特色，提高文化素养和阅读、分析、鉴赏、写作的能力，为更好地从事文化传播、汉语教育等打下扎实的基础。本课程要求学生了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因，掌握经典名篇的思想内容和艺术特色。要求学生能够准确而系统地理解和掌握有关中国古代文学史涉及的基本概念，对古代文学史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识。使学生掌握中国文学发展的历史，能够熟练阅读、准确翻译、学会欣赏古典文
473	A1204343	中国古代文学3	该课程是汉语国际教育专业本科学生的一门必修基础课。其任务是使学生通过对本中国古代的学习，了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因、经典名著的思想内容和艺术特色，提高文化素养和阅读、分析、鉴赏、写作的能力，为更好地从事文化传播、汉语教育等打下扎实的基础。本课程要求学生了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因，掌握经典名篇的思想内容和艺术特色。要求学生能够准确而系统地理解和掌握有关中国古代文学史涉及的基本概念，对古代文学史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识。使学生掌握中国文学发展的历史，能够熟练阅读、准确翻译、学会欣赏古典文学作品。
474	A1204410	新闻学概论	本课程以人类社会客观存在的新闻现象，以及作为人们社会活动一部分的新闻活动作为自己的研究对象，重点研究新闻的起源、特性，新闻价值，新闻事业的起源、发展的特殊规律，特性与职能，新闻工作的基本要求，互联网与新媒体对传媒业态、新闻专业理念的影响等。本课程的最终目标是要求学生能够用新闻学的相关理论分析、阐释新闻传播现象及其内在规律、本质，为后续学习新闻编辑的角色、职能和工作要

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
475	A1204450	新闻采访与写作	本课程是面向编辑出版学专业学生开设的一门新闻实务课程。本课程围绕现代新闻采访对新闻从业人员的素质要求，指导学生学习的社会交往、新闻发现意识和能力，以及具体的采访方法和技能、新闻写作方法等等。通过本课程的教学使学生初步掌握新闻采访和写作的基本知识，培养学生的新闻敏感和创新能力，能够完成一般的新闻采访任务，并能熟练运用新闻报道的两种主要体裁——消息与通讯，能写出合格的新闻报道作品，为今后从事编辑工作打下基础。
476	A120456s	出版发行学基础	本课程是编辑出版学的基础理论课程。课程的主要内容包括介绍英美等西方国家的出版现状和发展趋势、传统出版与数字出版之间的关系、新媒体对传统阅读的冲击、大中小型出版公司的运行模式等内容。在教学方法上，本课程实习以讲授与案例分析的方式为主，同时让学生组织课题讨论，突出西方出版教育与实践有机融为一体的核心价值观。本课程的教学目的是让学生在了解西方国家的出版基本情况，掌握西方出版学
477	A1204650	现代汉语	本课程是针对汉语国际教育专业所开设的一门学科基础课。该课程以国家的语言文字政策为依据，贯彻理论联系实际的原则，系统地讲授现代汉语的基本理论和基础知识；加强基本技能的训练，培养和提高学生理解、分析和初步具备利用现代汉语的有关理论和知识分析言语现象的能力；充分认识到语言文字规范化在现代化建设工作中的重要性，为将来从事语言文字工作、语文教学工作和现代汉语的研究工作打好基础
478	A1204680	古代汉语	本课程是针对编辑出版学、汉语国际教育专业所开设的一门基础课，主要是讲授以先秦口语为基础形成的文言文的文字、词汇、语法、音韵等基本知识，精讲若干有代表性的先秦文学作品；培养、提高学生运用古代汉语知识和阅读古代文言作品的的能力，能批判地继承祖国优秀文化遗产，加深对现代汉语的理解，为进一步研究深造打下坚实的基础。与此同时，对学生进行传统文化的教育，树立起对中华民族传统文化的
479	A1204690	传播学概论	传播学是研究人类社会信息系统及其运行规律的一门学科，是新闻采编与制作专业的主干理论课程，它从宏观上对人类社会的各种传播现象和规律进行系统分析和研究，是学生从事各种信息传播活动的必备基础，也是编辑出版学专业学科结构的重要组成部分。具体目标如下：1、使学生能够了解人类传播的发展历程以及推动传播历史发展的动力；2、掌握传播的微观过程以及传播要素对传播实践的重要影响；3、形成传播的系统观念，能够把具体的传播问题放到复杂的传播环境中去理解；4、能让学生从传播的角度了解信
480	A1204700	中国现当代文学	本课程是一门专业基础课，使学生了解中国现当代文学发展史脉络，了解各个历史时期的文学运动与文艺思潮变迁，对中国现当代文学各个历史发展时期的主要作家、作品，有一定程度地掌握；初步具备文学鉴赏写作能力，具备从文学发展史脉络出发，赏析中国现当代文学作品的的能力，并能够对现当代文学作家、作品作出较为符合历史事实的判断；通过对中国现当代文学的较为广泛地涉猎，使学生的文学素养得到较大程度地提升，并初步具备反思精神和现代人文理念。
481	A1204710	外国文学	《外国文学》为汉语国际教育专业的学科基础课程。本课程以史论结合的方式进行教学，基本思路为以外国文学总体发展为线索，将西方（欧美）文学和东方文学两部分有机结合，力图理清东西方文学发展演变的基本脉络。本课程的教学内容涉及世界上古时期至二十世纪东西方重要的文学和文化现象，主要选取文学史中具有代表性的作家、作品，围绕文学史上重要的文学思潮和文学流派展开教学。本课程的主要任务是：了解外国文学发展演变的基本过程；正确运用马克思主义唯物史观学习、研究和评价外国文学史上的重要文学思潮、代表性作家作品；掌握外国文学的基本知识，培养学生文学鉴赏和批评能力；借鉴和吸收外国文学和文化的精华，为从事汉语国际教育及其他相关文化工作打下坚实基础；培养学生世界文学的观
482	A1204730	网络传播学	本课程是人文学院编辑出版学专业必修课，2学分，32课时，开设一学期。本课程以网络新媒体传播现象为研究对象，是编辑出版学学生学习网络信息制作、编辑与发布的重要基础理论课。本课程的主要任务是指导学生了解网络传播技术与应用的发展，掌握网络的属性与传播形态，理解网络信息传播模式的变迁，掌握网络传播的典型形式及其内在规律，认识网络传播的效果和社会影响，培养学生分析、研究网络为代表的新媒体传播现象的能力，培养学生树立网络编辑思想，为今后学习网络信息制作、编辑与发布夯实基础。
483	A1204740	新闻评论	《新闻评论》是编辑出版学专业的一门学科基础课。本课程主要讲授有关新闻评论的一般理论、应用原则，并围绕新闻评论写作进行技能训练，旨在使学生能掌握新闻评论写作的基本规律与基础方法；同时，通过本课程的学习使学生了解新闻评论在不同媒介中的功能、地位以及应用特征；教师设计的新闻话题讨论与写作训练，侧重培养学生敏锐、准确的思辨力，最终为构建学生解读各类评论的媒介素养服务，为编辑出版学专业的学生毕业后到新闻传媒机构工作打下基础。
484	A1204830	文献检索与利用	本课程是编辑出版学专业的专业基础课程，为必修课。主要介绍文献检索的基本理论，诸如文献的类型、特点、演变、传播；传统文献检索、资料查询的基本方法；新媒体时代网络、电子信息、数据库的检索方法。旨在通过课堂教学和实践教学，培养学生的情报意识，掌握情报（主要是文献情报）检索的基本理论和操作方法，提高独立地从事学习、科学研究和实际工作的能力，成为合格的新型编辑人才。
485	A1204910	西方文化概论	《西方文化概论》为汉语国际教育专业的学科基础课程。本课程以史论结合的方式进行教学，主要分为两部分：上编以西方文化的总体发展为线索，力图理清西方文化发展演变的基本脉络；下编分为具体专题展开，力图展现西方文化的基本面貌。本课程的主要任务是：了解西方文化发展演变的基本过程、掌握西方文化的基本知识，培养学生对西方文化现象的鉴别和批评能力；正确运用马克思主义唯物史观和唯物主义、学习、研究和评价西方文化史上的重要文化现象和文化思潮；借鉴和吸收西方文化的精华，为从事汉语国际教育及其他相关文化工作打下坚实基础；健全人格道德和心理机制，培养学生人类世界文化
486	A1204930	汉字学	汉字学是汉语国际教育专业的一门专业基础课程。在现代汉语、古代汉语、语言学概论等课程的学习基础上，讲授和讨论汉字学的基本理论和基本方法，使学生系统了解汉字的形成历史和现状，掌握汉语教学所涉及的诸多基本理论知识和教学技能，以提高学生汉语教学的理论修养，把所学知识应用于语言文字的教学实践，为以后从事汉语教学和语言文字研究打好基础。
487	A1205010	普通话应用	普通话应用是训练普通话口语表达的实践性课程，应着重训练和提高学生的普通话口语表达能力。教学中坚持理论和实践相结合、课堂示范和自我训练相结合、课内学习和课外活动相结合的基本原则。以理论为指导，以训练为主导。本课程的教学内容主要分为两个部分，即汉语普通话语音系统和普通话语音训练两
488	A120505s	语言学概论	语言学概论是高等学校汉语言、汉语国际教育、中国少数民族语言文学等专业的一门核心课程，也是新闻传播学类编辑出版、外国语言文学类英语等其它文科专业常设的必修课或辅修课。主要阐明语言学的基本理论和基本概念，揭示语言的结构、性质以及语言发展的普遍规律。注重考察人类语言的共同规律和普遍特征，而不是学习研究某一具体语言。这是它与现代汉语、古代汉语等具体语言课程的重要区别。它所介绍的是从具体的语言现象中总结、归纳出普遍的系统的理论和规律，并用这个理论指导各个具体语言的学
489	A1205090	教育学	教育学是汉语国际教育专业的学科基础课，使学生较为系统地掌握教育学学科基础知识，了解教育的功能、目的、制度等概念的历史和内涵，对现代学校中的教师、学生、课程、学生评价、教育研究等方面知识均有一定程度地了解；能从教育学基本知识出发，培养运用教育学知识观察问题、思考问题的能力，为汉语国际教育所需要的教育技能培养，提供理论上的指导和帮助；通过对现代教育发展历程、现代理论的学习，建立起国际汉语教师所必须的现代教育理念、人文素养和宽广的视野。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
490	A1205140	汉语国际传播	汉语国际传播课程是面向汉语国际教育专业的学生开设的学科基础课程之一。本课程从语言和文化国际传播视角考察其他语言在世界范围内的传播历史和现状，结合汉语在世界范围内的传播历史和现状，培养学生在全球文化背景下的国际视野，同时为当下的汉语国际传播提供借鉴。
491	A1205150	第二语言习得理论	本课程是面向汉语国际教育专业本科生开设的专业模块课。通过本课程的学习，使学生系统地掌握第二语言习得研究相关理论及其发展史、现状、趋势以及第二语言习得与其它研究领域之间的关系，进而从语言、认知、社会文化等方面认识第二语言习得发生的过程和规律，为学习者在对外汉语教学实践和第二语言习得研究方面打下坚实的基础。本课程理论与实践并重。通过教师讲授，使学生掌握第二语言习得的基本概念和理论，辅之以学生课堂报告、专题讨论等形式，理解语言学习与语言教学的全过程，重点提升学生的自主学习能力和综合、听力、口语、阅读及书面语表达等技能课的教学方法与技巧。通过学习可使学生在将来的教学实践中能针对汉语的特征和教学对象，科学地设置课型，更好地选择、分析、利用教材，设计出具体教学环节、教学步骤、教学技巧，从而提高对外汉语教学的课堂教学效率，切实提高留学生的语言交际能力。
492	A1205160	对外汉语教学课堂教学法	本课程是汉语国际教育专业的一门专业必修课程。该课程主要介绍汉语语音、词汇、语法、文字等语言要素和综合、听力、口语、阅读及书面语表达等技能课的教学方法与技巧。通过学习可使学生在将来的教学实践中能针对汉语的特征和教学对象，科学地设置课型，更好地选择、分析、利用教材，设计出具体教学环节、教学步骤、教学技巧，从而提高对外汉语教学的课堂教学效率，切实提高留学生的语言交际能力。
493	A1205281	中国文化概论	本课程力图在有限的课时内，尽可能多地向学生介绍中国文化方方面面的知识，使之更好地理解中国文化的精髓，把握中国文化的精髓。课程由绪论以及八个专题组成，既有宏观层面的概括，也有微观层面的剖析，既有时间、空间维度的展开，也有心灵维度的探索，既有古代文化的纵贯，也有现当代文化的关注，广泛覆盖了中国文化的方方面面。希望通过本课程的教学，达到三方面的目的：一是掌握中国传统文化知识；二是深入地了解国情；三是能够为爱国主义传统教育和思想道德教育提供历史的经验和素材。
494	A1206010	网络图形图像处理1	图形图像处理是编辑出版专业的专业必修课，具有较强的系统性和实用性，旨在培养学生的图形图像处理、设计能力和创新能力，是编辑出版专业学生未来在出版发行、新闻传媒、文化企事业单位和相关机构等从事编辑工作的必备技能。该课程将讲授关于图形图像处理的基本概念、原理，以及Photoshop图像处理软件的系统操作，充分实现理论与实践相结合，提高学生的图形图像的编辑与设计实践能力，实现知识传授与专业技能培养一体化的结合这一总体课程目标。
495	A1206020	网络图形图像处理2	《图形图像处理2》课程是编辑出版专业的专业必修课，具有较强的系统性和实用性，旨在培养学生的图形图像处理、设计能力和创新能力，是编辑出版专业学生未来在出版发行、新闻传媒、文化企事业单位和相关机构等从事编辑工作的必备技能。该课程承接《图形图像处理1》课程，将讲授关于图形图像处理的基本概念、原理，以及Photoshop图像处理软件的系统操作，充分实现理论与实践相结合，提高学生的图形图像的编辑与设计实践能力，实现知识传授与专业技能培养一体化相结合这一总体课程目标。本课程在《图形图像处理1》的基础上，使学生进一步提高图形图像处理知识的掌握程度和实际操作能力，并全面强化和巩固。
496	A1206030	网页设计与制作1	《网页设计与制作1》是编辑出版专业的一门专业核心课程。本课程主要介绍Dreamweaver cs5网页设计基础知识，从认识网页开始，一步步讲解了网页及网页制作工具，站点的创建，管理和发布，用文本和图像充实网页、网页超级链接的应用，用表格创建和设计网页，给网页添加炫目的动态元素，使用AP DIV及DIV+CSS布局网页和利用CSS美化页面的方法，表单和行为的使用，网页模板的制作，框架式布局网页的方法等内容。本课程采用课堂讲授加课堂操作演练相结合的方法，使学生能在实践中掌握和理解网页设计与制作相关知识。通过本课程的学习，有利于提高学生网页设计与制作的能力，为以后从事网络编辑及其相关工作打下坚实基础。
497	A1206040	网页设计与制作2	《网页设计与制作2》是编辑出版专业的一门专业核心课程，该课程讲解CSS+DIV的网页布局方法，该方法将外观与结构分离，使站点访问及维护更加容易。涉及的内容有通过CSS设置文本样式、网页图像特效、背景颜色、背景图像、链接与项目列表、导航菜单等。通过实战案例进一步讲解基础知识的应用方法，包括商务、时尚科技和在线购物等多种类型网页的布局方法。
498	A1207160	国际私法	国际私法是调整涉外民事关系的法律部门，是高等法学教育的专业主干核心课程之一。国际私法课程主要以国际民事法律关系为对象，研究国际民事关系的法律冲突、法律选择方法、管辖权及判决的承认与执行等问题，在体系上分为总论、法律适用、程序、区际私法四部分。通过本课程的学习，要求学生了解国际私法的基本理论，掌握国际私法的基础知识，并能运用国际私法的理论和知识分析各类国际私法问题。
499	A1207220	经济法	《经济法》课程是国家教育部审定的大学本科法学专业十四门主干课程之一，是法学专业大学生必修的一门专业基础课程。通过学习该课程及其相关下位法课程，了解和掌握我国市场经济法律体系的基本制度，认识该体系的制度构成和基本内容。在此基础上，全面了解经济法的地位、作用和具体构成，掌握各项经济法律制度的基本内涵及其运用，进而提高法律人才的素质，以适应实施依法治国方略对法律人才的需求。
500	A1207280	民事诉讼法	《民事诉讼法》是法学专业的一门必修课程，是为培养和检验学生程序法理论知识而设置的专业基础课，其主要研究对象是中国的民事诉讼法以及诉讼实践。通过本课程的学习，了解和掌握民事诉讼法的基本理论、基本知识和基本技能，提高程序法意识，增强法制观念，树立公正民主的法律意识；熟悉各种民事诉讼规范，正确理解民事诉讼各种程序的规定，提高运用民事诉讼法进行诉讼、处理民事纠纷的能力。
501	A1207390	刑事诉讼法	本课程是法学专业本科生的专业基础课程。刑事诉讼法是我国法律体系中一个重要的组成部分，作为三大程序法之一，它是规定刑事诉讼程序的部门法。本课程是法学专业的主干课程，是法科学生必修的专业课。本课程向学生介绍知识产权的基本理论问题，重点介绍著作权法、专利法、商标法等主要法律法规的内容。著作权部分介绍著作权的主体，著作权客体、著作权法保护的作品类型，著作权取得的方式和保护期限。介绍邻接权的概念，及其权利内容？著作权的转让、许可使用，以及著作权的限制。介绍侵犯著作权的行为，侵权的法律责任等内容。专利部分介绍专利权的基本概念，专利权的主体、客体、内容、保护期限、取得条件和审查程序。商标部分介绍商标权的含义，商标的种类，商标权的主体、客体、内容、取得条件和审查程序。
502	A1207470	知识产权法	中国法制史是高等学校法学专业学生学习基础理论法学的骨干课程之一。本课程以理论教学为主，结合案例进行学理分析，通过课堂讨论、答疑、具体案例分析等方式让学生掌握中国法制史在发展过程中的特殊意义和规律，认识和学习我国传统的法律文化的精髓以及与现代法治文化之间的关系。本课程要联系其他法律的主干和基础课程，更要以法理学、中国古代史和近现代史的研究为一定的基础；最好再辅之以一定的外国通史的学习。中国法制史的学习与后面法学本科阶段所学习的各门学科的关系也较为密切，是清
503	A1207480	中国法制史	宪法课程的主要内容包括：宪法的概述、宪法的制定、宪法的基本原则、宪法渊源、宪法形式与宪法结构、宪法规范、宪法关系、宪法的价值与作用、宪法观念与宪法文化、宪法与宪政、国家性质、公民的基本权利和义务、选举制度、国家机构、政党制度、宪法实施及其保障、宪法解释、宪法修改、违宪审查制度以及宪法秩序等。宪法课程教学旨在帮助树立宪政理念，掌握宪法学的基本分析方法和技能，掌握宪法学的基本理论、基本知识。宪法课程的学习是学生后续研习其他公法学课程的重要基础。
504	A1207520	宪法学	民法总论是法学主干课程之一，属于专业基础课，民法理论博大精深，实践性极强，是民法学的基础。课程教授过程中，注意采用不同说法，理论联系实际，加深理解，培养学习民法的兴趣。通过理论学习、案例学习、讨论、论文写等学习民法学的基本方法，引导学生逐步学会应用民法理论和民法规范分析和解决民事法律问题的基本技巧、方法和能力，为将来学习民法学的其他课程奠定良好的基础。
505	A1207570	民法总论	民法总论是法学主干课程之一，属于专业基础课，民法理论博大精深，实践性极强，是民法学的基础。课程教授过程中，注意采用不同说法，理论联系实际，加深理解，培养学习民法的兴趣。通过理论学习、案例学习、讨论、论文写等学习民法学的基本方法，引导学生逐步学会应用民法理论和民法规范分析和解决民事法律问题的基本技巧、方法和能力，为将来学习民法学的其他课程奠定良好的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
506	A1207580	物权法	本课程是法学专业核心课程之一，属于专业核心课。主要学习和研究物权法的基本制度与理论，并紧密结合司法实践深入学习和探讨。通过物权法的教学，使学生比较系统地了解 and 掌握物权法的基本理论、基本知识和基本方法，认识物权法产生和发展的一般规律，领会和掌握我国物权法的基本精神和它的具体规范内容，为学好法学的其他分支学科奠定坚实的基础。学习本课程对其他专业课特别是合同法、担保法、
507	A1207600	国际公法	国际公法是法学专业核心课程之一，分为总论和分论两部分。本课程全面系统地介绍并客观准确地分析了国际法的基本概念、基本理论、基本原则和各项具体制度。总论部分涉及国际法的基本理论问题、国际法基本原则和国家法。分论包括：国籍法、外国人待遇法与引渡法，国际人权法，领土法，海洋法，空间法，外交和领事关系法，条约法，国际组织法，国家责任法，和平解决国际争端法，以及武装冲突法。这些部分分别解析了各项国际法律制度的概念、特征、历史发展，制度的内容与其存在问题，最新发
508	A1207870	行政法	行政法课程的主要内容包括绪论、行政法主体、行政行为、行政监督与救济等四个部分，具体内容涵盖了行政法的概述、行政法的基本原则、行政法的主体、公务员、行政相对人、抽象行政行为、具体行政行为、其他行政行为、行政程序、行政复议、行政赔偿和行政补偿的基本制度。本课程是为培养学生的行政法理论知识和实践能力而设置的一门学科基础课，旨在培养学生运用行政法学的基本理论、基本原则分析行政法律关系主体之间的权利义务关系的能力。学习行政法课程是后续学习行政诉讼法课程的必要基础。
509	A1207880	行政诉讼法	行政诉讼法课程是法学专业本科生的重要必修课程，本课程的主要内容包括行政诉讼与行政诉讼法概述、行政诉讼制度的功能、行政诉讼的法律适用、行政诉讼的受案范围、原告、被告和法院、复议前置、诉讼时效和重复起诉、行政诉讼一审程序、行政诉讼二审、再审与重审程序、强制执行、临时性救济、行政诉讼判决、判决之外的救济方式等。本课程旨在向学生传授行政诉讼理论知识，并培养学生运用行政诉讼法律制度解决实践中的行政诉讼争议问题的能力。
510	A1207900	债权法	债法为大陆法系民法源流——罗马法中即为私法中重要组成部分，在现代民法中更是财产权中最重要的部分之一。同时，在债法体系下的合同、侵权、不当得利、无因管理等具体制度也是现代生活中即为常见的法律现象。本课程通过对债法的基本原理与基本制度的介绍，同时结合典型案例的分析，主要讲授以下内容：债法的起源与发展、潘得克吞体系的形成与债法、债的基本概念、债的发生、债的基本内容、债的保全、债的清偿与替代清偿、债的障碍、债的解除、当事人的更换、多数人之债、担保之债。
511	A1207910	商法	商法学是以商事法律规范和法律制度为研究对象的一门学科，是教育部确定的高等学校法学专业必修的主干课程之一。《商法》课程首先对商法学的法律原理和学说作出新的阐释和说明，以讲授商法基本理论、基本原则和基本制度为主，使学生掌握正确的商法学科观念，训练其基本的商法学思维，培养学生运用所学知识分析和判断商事问题的能力；其次是海商法的基本理论和基本知识，培养学生运用所学知识分析和解决一般性海商事实践问题的能力，具有较强的实践性和技术性。教学中既注重基础理论的讲解和识记，也注重通过不断吸收新的实例研习的方法加深学生理解，全面系统学习和把握商事交易行为制度的知识和理
512	A1208240	法理学	《法理学》课程是法学专业学生学习法律基础理论与方法的主干课程，是培养学生认识法律现象、分析法律问题等基本能力的基础课程，同时具有为后续部门法专业课程的学习以及法律实务训练的发展奠定基础的重要作用。本课程的教学旨在使学生掌握一般法理学的主要理论知识，理解法律概念、规范结构与类型、法律渊源、权利义务等重要的知识点，理解并熟悉法律解释、法律推理的基本原理与实践操作；养成并具备准确认识法律现象，系统运用基础概念、基础理论提炼法律问题并分析法律问题的能力。
513	A1208380	国际经济法	国际经济法是法学专业的基础课，是教育部指定的法学专业本科14门主干课程之一。国际经济法是法学的一个分支，它研究的对象是国际经济法及其发展规律，在法学体系中占有重要地位。国际经济法研究的范围是十分广泛的，它除了研究国际经济法的基础理论知识、现行的各种国际经济法法律制度、法律规范以外，还要研究国际经济法的历史和发展趋势、国际经济法在实施中的情况和经验等。国际经济法是一个历史悠久、范围广泛、体系完整、内容丰富、综合性高、实务性强的法律学科。它与民法学、经济学有着密切的联系，同时也与经济学的一些学科相关联。它所涉及的，是国际市场经济法律体系中的一些重要的组织制度和交易制度，包括国际货物买卖法、国际货物运输法、国际运输货物保险法、世界贸易组织多边贸易体制、国际知识产权法、国际投资法、国际税法和国际经济争议的解决。这些制度具有强的政策性和
514	A1208390	商业秘密保护	《商业秘密保护》以理论讲述为主，在教学中引进案例教学，注重理论与实际、具体与抽象相结合。为调动学生的积极性和主动性，适当安排课堂讨论和提问，并引导基础较好的同学进行科研活动，写作小论文。通过学习本课程，使学生系统掌握商业秘密的基本概念、商业秘密保护的理论和基本方法；掌握我国商业秘密法的主要内容，了解我国商业秘密保护的现状；掌握国际公约、主要国家商业秘密保护法的主要内容，了解商业秘密保护的现状；掌握企业商业秘密管理的基本要素、学会企业商业秘密管理的基本方
515	A1208470	法理学导论	《法理学》是法学专业的主干课程，是国家教育主管部门确定的核心课程之一，在本科教学体系中属于学生必修的学科基础课程。《法理学导论》是法学专业学生的入门课程，一般安排在一年级开设。通过本课程学习，要求学生能够掌握法学的基本概念、基本原理、法的历史发展的基本过程和一般规律，并且通过对上述法的基本概念、基本原理和基本规律的学习，使学生获得正确的法律观，为部门法学的学习打下扎
516	A1301050	大学军事	根据教育部、总参谋部、总政治部《普通高校军事课教学大纲》的规定，军事课的教学目标是以国防教育为主线，通过军事教学，使大学生掌握基本军事理论与军事技能，达到增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进大学生综合素质的提高，为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础的目的。
517	A1400720	会计学导论	会计学导论课程是财会类专业新入学同学的必修课程，主要是帮助同学们在开始专业课程学习前，了解会计学、财务管理和审计学专业关系和差异。对会计学、财务管理和审计学学科知识体系结构、能力素养要求和未来职业发展有一个系统的了解。通过校内教师理论讲解和校友座谈报告的形式，加深同学们对财会学科理论知识前沿和实务发展趋势的认识，帮助树立会计职业道德意识和法律意识，并培养他们的创新创业意识。为后面专业选择和课程学习奠定基础。
518	A1401010	财务会计	《财务会计》是面向金融学专业学生开设的一门专业基础课，相当于会计学专业的《中级财务会计》。在会计学基础的基础上，详细介绍资产、负债、所有者权益、收入、费用和利润六大要素中主要会计科目所核算的内容和核算的原理，介绍货币资金、销售、采购、工资成本、金融资产投资和债务资本、权益资本融资等的具体会计处理，介绍报表编制的基本知识，培养学生掌握财务会计的基本理论，财务会计确认、计量、记录和报告的基本原理，掌握资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润要素的核算方法，运用会计规则熟练处理基本经济业务的能力和判断能力，培养学生综合运用会计学、金融学等知识分析问
519	A1401040	高级财务会计	《高级财务会计》课程是会计学专业核心课程，主要讲述企业合并、合并财务报表、外币交易会计、外币财务报表折算、清算会计等冲破四项基本假设的经济业务的会计处理方法，与“中级财务会计”互相补充，构成了财务会计的完整体系。开设本课程的目的是使学生在掌握基本财务会计理论和方法的基础上，掌握特殊经济业务和复杂经济业务的会计处理方法以及相关的理论知识，进一步提高会计理论水平和应用能力，提升批判性思维能力，在我国会计改革与发展中发挥作用。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
520	A1401100	会计学基础	《会计学基础》是会计学（含ACCA方向、计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学、金融学、经济学专业的专业基础课，主要介绍会计的重要原理性知识，即要在具体实践中建立和应用会计信息系统所应当具备的一些共性的知识。通过本课程的学习，使学生理解掌握如会计科目、账户、财务报告等一系列会计的基本概念；掌握会计核算的基本前提和一般原则、会计要素、复式记账原理等基本理论知识；认识会计信息的重要作用，理解日常核算工作的组织程序，熟练掌握从填制会计凭证、登记账簿到编制会计报表一整套会计核算的基本方法和实际操作技能，为后续的各门专业课学习打下坚实的基础。
521	A140110C	会计学基础	《会计学基础》课程是国际贸易专业本科留学生低年级的专业必修课。通过学习，使学生理解和掌握会计的基本理论，掌握会计核算的专门方法。掌握如何运用资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润等会计语言描述经济业务，如何会计表达，培养学生初步具备会计语言分析问题和解决问题的能力，为以后从事经济管理工作奠定坚实的会计商业语言基础。本课程研究的内容和揭示的问题从非会计专业的角度构
522	A1401300	会计学	《会计学》是工商管理大类各专业（包括工商管理专业、电子商务专业、人力资源管理专业、市场营销专业、工业工程专业、物流专业、信息管理与信息系统专业）的专业基础课，本课程旨在通过对会计基本理论、基本方法、一般企业经济业务的会计核算的讲授，让学生掌握会计基础知识和基本方法，帮助学生熟悉一般企业经济业务的会计核算，熟知会计信息的基本特征及会计信息生成机理，了解会计信息的经济含义，并具备运用会计专业知识对企业财务状况、经营成果和现金流量等信息进行基本专业分析的能力，为提高经济决策服务，并为后续的各门专业课学习打下坚实的基础。
523	A140130G	会计学	《会计学》是工商管理(国际教育学院)(全英文)专业的专业基础课，课程主要讲授经济交易或事项的基本确认、计量和报告，通过这些内容使得学生掌握利用会计信息进行基本的投资、融资、经营等决策，同时使学生深刻掌握会计在企业经营中的意义、作用，基本的财务报表分析方法和技巧。课程通过课堂上综合性的问题、案例分析等来拓展学生的视野，侧重于会计信息的利用。内容上，包括了会计学基础的全部、部分财务会计的内容，共计12章，分为四大部分，第一部分是简介，第二部分是会计的产品，即财务报表,第
524	A1401420	中级财务会计(上)	《中级财务会计》（上）是继《会计学基础》后为是会计学（含计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学专业学生开设的学科基础课，也是进一步学习《中级财务会计》（下）、《高级财务会计》、《财务管理学》、《审计学》等课程的基础。本课程的实务性强，但会计实务要有会计理论的指导。因此，本课程的教学内容有财务会计基本理论（财务会计的概念框架）、各项资产的确认、计量、记录。通过本课程的学习，要了解并掌握财务会计的概念框架（含会计前提、会计要素、会计信息质量特征、确认、计量、记录和报告的基本原理等）；了解并掌握企业如何以会计基本理论、会计准则为依据，确认、计量、记
525	A1401430	中级财务会计(下)	《中级财务会计》（下）是继《会计学基础》、《中级财务会计》（上）后为是会计学（含计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学专业学生开设的专业核心课，也是进一步学习《高级财务会计》、《财务管理学》、《审计学》等课程的基础。本课程的教学内容有负债、所有者权益、收入、费用和利润要素的确认、计量、记录，财务报告的形成和会计调整。通过本课程的学习，要了解并掌握企业如何以会计准则为依据，确认、计量、记录企业负债、所有者权益的增减变动，记录和反映营业收入的取得、费用的发生和归属，以及利润的形成和分配，定期以现金流量表的形式报告企业的财务状况、经营成果和现金流量等会计信息，并对会计政策、会计估计的变更进行调整，对会计差错进行更正以及处理资产负债表日后事项。
526	A1401480	审计学	《审计学》是研究审计产生和发展规律的学科，涉及审计的性质、审计关系、审计对象和方法等一系列理论问题，以及与之相关的实务问题。审计学是审计理论与实务相结合的一门应用型课程，本课程主要介绍了审计的基本知识和相关准则、注册会计师审计的基本理论和基本方法、注册会计师财务报表审计实务。课程在学生已经掌握一定的财务、会计等专业知识的基础上，旨在培养学生既具有一定的审计理论与实务方面的技能，又具备审计职业道德的素养，为将来更好地从事会计、审计、金融、财政等专业工作打下良
527	A1401490	会计学(乙)	《会计学（乙）》课程是经济统计学专业的学科基础课程。本课程旨在通过对会计基本理论、基本方法、一般企业经济业务的会计核算，以及财务报表分析等内容的讲授，让学生掌握会计基础知识和基本方法，帮助学生熟悉一般企业经济业务的会计核算，熟知会计信息的基本特征及会计信息生成机理，了解会计信息的经济含义，并具备运用会计专业知识对企业财务状况、经营成果和现金流量等信息进行专业分析的
528	A1401520	会计学(中德)	《会计学》（中德班）是工商管理学大类工业工程（中德班）学科基础课程。本课程旨在通过对会计基本理论、基本方法、一般工业企业主要经济业务的会计核算，让学生掌握会计专业基础知识和基本方法，帮助学生熟悉一般工业企业主要经济业务的会计核算，熟知会计信息的基本特征及会计信息生成机理，了解会计信息的经济含义，并具备运用会计专业知识对企业财务状况、经营成果和现金流量等信息进行专业
529	A1401560	公司法与商法(F4)	《公司法与商法（F4）》是面向会计学ACCA专业的一门专业双语课，是一门理论层次较高的课程。本课程由英国公司法商法总论开始，介绍公司法商法的特点和原则，剖析案例法和成文法的特征，介绍合同法、侵权法、个人独资、合伙企业，最后介绍破产法律制度。要求学生能对英国公司法商法在理论上有一个基本认识，能比较全面系统地掌握英国公司法商法法律的基本概念、基础知识和基本理论及主要法律制度。
530	A1401570	税务(F6)	税法(UK)是面向会计学（ACCA）专业开设的一门必修课，是整个ACCA课程体系的税法模块的基础课程。主要内容包含英国税收制度和税收管理，个人所得税和社会保障税，公司所得税，资本利得税，遗产税和增值税等税种的制度与征收管理。通过学习本课程，学生将掌握主要税种的税额计算，税务管理的基本技能和基础知识，解决税务登记和退税问题，以及纳税过程中可能出现的其他问题。
531	A140158s	管理会计(F2)	《管理会计（F2）》是会计学（ACCA方向）专业的一门核心主干课，该课程阐述了成本的概念与核算程序，成本的归集与分配，产品成本计算方法；成本习性、变动成本法、本-量-利分析、预测分析、经营决策、全面预算，标准成本管理，绩效评价等内容。通过本门课程的学习，使学生掌握成本核算的基础知识，初步具备成本核算、成本控制和成本分析的能力；掌握管理会计的基本知识和基本技能，具备预测分析、预算管理、经营决策、绩效评价等技术方案的设计能力，熟练运用管理会计的各种方法和工具解决企业管理中的常见问题；制定成本管理会计相关管理制度、定额标准等相关技术管理能力。
532	A1401590	财务会计(F3)	《财务会计（F3）》是会计学专业开设的一门面向会计学ACCA方向班的必修的专业基础课程，是学习其他专业课程的入门课。本课程按照教学的基本规律，由易到难，由浅入深地用英文介绍会计学的基本原理，会计的基本方法和基本程序，突出会计要素的确认，计量，记录和报告。学习《财务会计》的主要目的是培养学生的会计观念和会计意识；掌握会计核算的基本理论和基本方法，熟练运用各会计核算方
533	A140160s	财务报告(F7)	《财务报告（F7）》是会计学（ACCA方向）的专业必修课程。本门课程主要介绍了国际会计准则的基本内容、概念框架和理论框架，以及如何编制企业财务年度报告并合理理解它。通过本课程的理论学习和综合实验，使学生熟悉国际会计准则的基本内容，从而将所学习的理论知识应用到会计实务中以灵活应对实务中的各种变化情况。使学生们掌握企业财务年度报告的基本编制方法，财务报表的利率指标计算，以及提高分析企业财务状况和经营成果的综合能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
534	A1401610	审计与认证业务(F8)	《审计与认证业务(F8)》主要是介绍审计的理论知识及基本实务,通过这门课的学习希望学生对审计的理论有基本了解,以及对审计实务的操作有基本认识。掌握基本审计方法和审计理论知识,正确理解国际审计准则在审计实务中的应用,掌握基本的审计思路和审计程序,不同科目的审计方法,学习不同类审计程序的选择,握握进行审计实务的初步能力。能正确处理会计审计问题,分析会计审计事项结果的重大程度,判断其对审计意见的影响,出具恰当的审计报告类型。
535	A140162s	财务管理(F9)	《财务管理(F9)》课程是会计学(ACCA方向)专业学生学习财务基础知识的主干课程,以追求企业价值最大化为目标,以时间价值和风险与报酬两大价值观念为基础,主要是对资金的筹集、使用和分配进行的管理,是企业管理的一个重要组成部分。课程主要内容包括财务管理总论、财务管理的价值观念、财务分析、长期筹资管理、投资管理、营运资本管理及股利分配管理等。通过本课程学习,旨在使学生全面了解财务管理的基础知识,掌握财务管理的基本理论和基本方法,在相关事务方面具有一定的分析问题和解决
536	A140163s	企业中的会计师(F1)	企业中的会计师(F1)是一门培养学生经济学、管理学和会计学基础知识和基本技能的必修课,本课程面向会计学(ACCA)专业的本科生开设,以基本的讲授法为主实施教学。本课程的主要目标是使学生掌握建立会计师职业能力基本素养的必备知识,培养学生运用基础知识分析解决实际问题的能力。课程内容包括组织理论、商业环境及其会计、审计及财务工作的关系,经济理论、公司治理、人力资源管理基本理论与
537	A1401760	成本管理会计	本课程在系统论述成本管理会计的基本概念和基本理论的基础上,使学生掌握成本核算的基础知识,初步具备成本核算、成本控制和成本分析的能力。掌握管理会计的基本知识和基本技能,初步具备成本核算、预测分析、预算管理、经营决策、业绩评价等技术方案的设计能力,熟练运用管理会计的各种方法和工具解决企业管理中的常见问题。培养学生制定成本管理会计相关管理制度、定额标准等相关技术管理能力。
538	A1401820	高级财务会计	高级财务会计是会计学专业的一门核心课程,也是审计学专业的一门专业课程。通过本课程的学习,要求学生全面了解与掌握财务会计难点问题(如企业合并的会计处理与合并财务报表的编制、外币业务与外币报表的折算以及衍生金融工具的会计处理等)的会计处理、特殊业务(如企业重组与破产会计)和特殊组织(如合伙企业)等的会计处理以及一些特殊的专题(如上市公司的信息披露等)。以培养学生会计核算能力和理论基础,能够从事上市公司会计核算和审计工作。
539	A1402250	税法	税法是一门面向会计、财务管理与审计学等专业的专业必修课,通过该课程的学习,学生将系统掌握处理企业涉税经济业务的专业能力。具体包括:了解我国的税收法律制度体系,对我国现行的税法总体框架和法律法规有充分的认识;掌握增值税、消费税、关税、企业所得税和个人所得税等主体税种的基本原理和计算方法,了解其他非主体税种的计算方法;具备专业财会人员所必需的涉税业务处理能力,能迅速适应国家有关税收法规政策的变化,并在工作实践中熟练应用。
540	A1402330	中级财务会计	《中级财务会计》是继《会计学基础》后为是会计学(国际教育学院)学生开设的学科基础课,也是进一步学习《高级财务会计》、《财务管理学》、《审计学》等课程的基础。本课程的实务性强,但会计实务要有会计理论的指导。因此,本课程的教学内容有财务会计基本理论(财务会计的概念框架)、资产、负债、所有者权益、收入、费用和利润要素的确认、计量、记录,财务报告的形成和会计调整。通过本课程的学习,培养学生依据会计准则提供会计信息的能力。
541	A140302G	财务管理	Financial Management is to develop the knowledge and skills expected of a financial manager, in relation to investment, financing, and dividend policy decisions. This course starts by introducing the role and purpose of the financial management function within a business. Before looking at the three key financial management decisions of investing, financing, and dividend policy, it explores the economic environment in which such decisions are made. The next section of the syllabus is the introduction of investing decisions. This is done in two stages - investment in (and the management of) working capital and the appraisal of long-term investments. The next area introduced is financing decisions. This section starts by examining the various sources of business finance, including dividend policy and how much finance can be raised from within the business. It also looks at the cost of capital and other factors that influence the choice of the type of capital a business will raise. The principles underlying the valuation of business and financial assets, including the impact of cost of capital on the value of business, is covered next. The
542	A1403030	财务管理	《财务管理》是财务管理专业的一门专业必修课,开设这门课主要是让学生全面系统地了解财务管理基本理论,以及其在企业管理中的运用。通过本课程的学习,学生能够掌握财务管理的基本理论和基本方法,具备一定的财务分析、财务预测、筹资决策、投资决策、营运资本管理等技术方案的设计能力,为以后课程的学习,进行理论研究以及从事实际工作奠定良好的基础。课程主要内容包括财务管理目标,估价基础,长期筹资决策,资本预算,资本结构决策,营运资本管理等内容。
543	A1403060	高级财务管理	本课程是财务管理专业的必修课程。本课程以公司资金及其周转为中心内容,以风险与收益为主线,理解一般相关理论的现状,学习并通晓高级财务管理中的实务分析和决策方法。通过本课程的学习,使学生了解总部(母公司)在财务战略与财务政策层面对上市公司财务活动所实施的整体性的战略规划、政策指引、制度规范与决策督导,以规范上市公司的财务行为,保障上市公司整体利益目标最大化。本课程具有较
544	A1403150	财务管理	财务管理课程主要是对资金筹集、使用和分配的管理。在市场经济环境下,有效地筹集和使用资金是企业开展生产经营活动并使其得以持续、健康发展的必要条件。通过本课程的理论学习,使学生掌握财务管理的基本理论和基本方法,为后续课程的学习,进行理论研究以及从事实际工作奠定良好的基础。本课程的课程目标如下:(1)、具备经济统计学专业必备的财务管理专业知识及技术,树立财务战略意识,培养财务管理基本能力,开发创造性思维 and 创新能力,了解现代财务管理基本理论和基本方法,应对经济全球化和知识经济的挑战;(2)、树立正确的财务管理价值观念,掌握财务管理的定量和定性分析方法,培养学生具备运用现代信息化统计工具处理复杂业务和适应经济环境变化的基本能力;(3)、具有运用所学财务
545	A1403280	财务管理(乙)	财务管理是以追求企业价值最大化为目标,以时间价值和风险与报酬两大价值观念为基础,主要对资金的筹集、使用和分配进行的管理,是企业管理的一个重要组成部分。课程主要内容包括财务管理总论、财务管理的价值观念、财务分析、长期筹资管理、投资管理、短期资产和短期筹资管理及股利分配管理等。通过本课程学习,旨在使学生全面了解财务管理的基础知识,掌握财务管理的基本理论和基本方法,在相关事务方面具有一定的分析问题和解决问题的能力。
546	A1403370	财务管理(中德)	财务管理以追求企业价值最大化为目标,以时间价值和风险与报酬两大价值观念为基础,主要是对资金的筹集、使用和分配进行的管理,是企业管理的一个重要组成部分。课程主要内容包括财务管理总论、财务管理的价值观念、财务分析、长期筹资管理、投资管理、营运资本管理及股利分配管理等。通过本课程学习,旨在使学生全面了解财务管理的基础知识,掌握财务管理的基本理论和基本方法,在相关事务方面具

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
547	A1406210	会计信息系统	会计信息系统是一门讲授计算机在会计领域的应用原理、技术和方法的课程，它是会计学与IT技术相结合的产物。本课程旨在培养学生运用现代计算机技术开展会计工作，解决会计问题的能力。课程要求学生熟练掌握主流会计信息系统的建立和功能运用；掌握会计信息系统数据提取与集成技术；灵活运用电子表格加工和处理会计信息；初步具备设计与开发创新性的会计信息化工具的能力。课程配套实验以会计实务综合案例为基础，要求学生运用多种计算机技术完成实验，实验过程涉及虚拟机技术、ERP、数据库技术、电子表格、程序设计语言等。它的先修课程为基础会计学、中级财务会计学、计算机基础课程。
548	A140641s	业绩管理(F5)	《业绩管理F5》是会计学（ACCA方向）专业的学科必修课。业绩管理是ACCA课程体系和管理会计的入门课程。本课程旨在传授管理会计的成本计算方法、决策技巧、预算编制和控制、业绩管理信息系统和业绩评估等理论知识，并开展课程实验，培养学生熟悉成本会计的计算方法和预算编制技术，运用合适的决策方法合理配置稀缺资源，了解企业经营的风险和不确定性，运用标准成本体系来衡量企业绩效评估，运用管理会计技术为企业提供定量和定性分析的知识和技能。
549	A1409020	计算机审计	本课程主要介绍信息系统审计的基本内容和方法、计算机信息系统内部控制的主要内容和符合性测试方法、会计信息系统程序与数据审计的基本方法以及信息化环境下审计项目组织管理等理论与实务技能，培养学生具备一般信息化环境下开展行会计系统的能力，熟练地利用会计软件提取审计证据、利用审计软件开展审计工作的能力，以及计算机信息可能出现的错弊问题的分析、预防和解决能力。
550	A1500230	人文艺术类学科导论课	本课程是为新入校的艺术设计学生开设的专业基础课，起到专业入门和提高专业兴趣之作用。通过本课程的教学，使学生初步了解艺术设计的社会功能、艺术设计体系基本内容，熟悉艺术设计各专业教学计划，了解不同课程类别的学分分配和最低毕业学分要求，掌握选课的流程和方法。为以后各专业课程的深入学习打下良好基础，有助于学生今后的学习与工作。
551	A1500280	工业设计学科导论	《工业设计学科导论》是为新入校的工业设计学生开设的非常重要的基础课程，起到专业入门和提高专业兴趣之作用。学生通过本课程的学习，初步获得对工业设计专业形成及发展，内容及特点，其在社会经济中的作用和任务，工业设计专业的主要学科知识和课程体系，以及人才培养的基本要求的认识。从而建立专业认同度和专业自信，热爱所选专业，为以后各专业课程的深入学习打下良好基础。
552	A1500290	新媒体类学科导论	本课程是为新入校的新媒体类学生开设的专业基础课，起到专业入门和提高专业兴趣之作用。学生通过本课程的学习，初步获得对新媒体类内容、专业教学计划等的概要认识，有助于其今后的学习与工作。通过本课程的教学，使学生在初步了解新媒体类概括及相关行业的发展情况，熟悉新媒体类各专业教学计划后，能够根据兴趣爱好理性选择具体专业，为以后各专业课程的深入学习打下良好基础。
553	A1500300	艺术设计学学科导论	艺术设计学学科导论课程主要是让学生事先了解大学、学科、专业学习总体内容、学科背景、学科构架、专业课程内容以及发展前景；掌握艺术学学科的学习方法和研究方式；认识到艺术的人文关怀与人格培养之间的关系。激发学习兴趣、明确学习目的，掌握学习方法，培养爱学习、会学习的优良品质，为以后的专业学习奠定基础；使学生能够更好地了解本学科、专业知识体系及其发展趋势，掌握本学科、专业的研究方法和思维方式，为学生今后更好地发展奠定学科基础。
554	A1500310	设计色彩	《设计色彩》是产品设计专业必修的一门专业基础课，色彩运用是从事艺术设计及相关研究必备的基本能力通过课程学习，使学生掌握色彩运用的基本规律，从理论和实践两方面提高对色彩的认识，培养学生正确的观察方法和表现方法，以及设计应用能力，提高知识技能水平和审美素质，为后续课程奠定必要的色彩设计基础。设计色彩课程也是媒体艺术专业的专业基础课，是从事艺术设计及相关研究必备的修养和知识。课程通过理论讲授和色彩训练，培养学生系统掌握色彩基础理论、色彩表达及设计运用知识技能，并能正确地运用色彩观察方法，表现色彩关系，掌握色彩调配，色彩对比和调和等规律；掌握色彩（水粉、水彩）画的特点和写生步骤与方法，熟练工具及材料的性能。掌握用色彩的感觉特征与表现特征，初步了解色彩的主观表达。培养学生的色彩运用能力和审美意识，为后续课程奠定的基础。
555	A1500320	设计素描	《设计素描》是产品设计、数字媒体艺术专业必修的一门学科基础课。通过课程的理论学习和实践训练，使学生掌握设计素描的基本理论知识、科学的观察方法和造型表现技能。开拓学生对造型的想象力和创造力，培养学生的创意思维能力，提高学生的审美素质和艺术修养，为后续设计课程的学习做好充分的准备
556	A1500360	采访与写作	本课程是面向传播学学生开设的专业基础课。学生通过本课程的学习，掌握新闻采访与写作的基础知识，丰富新闻素养；学会思考并批判新闻、新闻价值、新闻角度，锻炼逻辑思维能力和问题意识，培养起一定的新闻敏感与批判思维；运用看、听、问、记、想等采访方法，以及采访准备、采访方法等采访知识，培养新闻采访的素质与能力，在采访实践中锻炼自己的沟通和表达能力；在写作实践中学会写作新闻标题、导语、主体、背景、结尾等，并具有一定创新能力。
557	A1500410	产品形态设计	《产品形态设计》课程是产品设计专业学生学习产品设计基础知识的主干课程，是培养学生的产品形态设计应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授产品形态设计相关的理论知识，并开展相关课程实践，达到系统掌握产品形态设计的基本理论和方法，具备一定的产品形态设计专业技能；强调综合把握产品功能、结构、材料工艺、造型和市场需求等多因素关系，进行产品形态设计和
558	A1500450	传播学原理	本课程是面向传播学专业学生开设的专业基础课。面向学生讲授传播学的基本内容和基本理论，重点剖析传播学专业基础知识，注重培养学生用传播学基本原理分析现实社会人们实践活动现象的能力。这门课程是面向传播学本科生的入门先导课程，主要着眼于传播学的基础理论。基础理论是一个学科的基本知识和体系，它不应该是易碎品，而应该具有长远的价值。课程将运用国内外传播学研究的最新成果，结合新媒体技术的发展，阐释人类社会的信息传播现象，注重概念的明晰性和理论的系统性，对现代信息社会中的人内传播、人际传播、群体传播、组织传播、大众传播、网络传播、国际传播与全球传播等领域中的许多理论和现实课题进行了深入的剖析，从而勾勒出传播学的基本理论体系和框架。
559	A1500460	传播政策与法规	《传播政策与法规》是传播学的一门专业基础课，是传播学本科专业中培养学生在媒体组织中分析和沟通合作能力的主干课程，是未来走向社会媒体部门就业的必备基础。通过教学，掌握法学基础、新闻传播法的基本原则和核心问题，树立宪法权威，具备判断言论自由尺度的能力。掌握国家安全法律规范、新闻传播与司法公正之间的关系，反对新闻审判，保持司法公正，维护国家安全。培养学生具备质疑、批判精神的媒介信息分析能力。掌握新闻侵权行为的认定和处罚，掌握著作权法，掌握新闻传播伦理。培养学生重视个人民主权益及社会责任的参与社会能力；综合运用所学理论与方法分析并解决传播领域问题的基本能力。培养学生创新意识和严谨求实的素养、学生的团队意识和自学能力。具备独立、综合地分析解决媒体
560	A1500490	互联网产品开发	互联网产品的发展日新月异,互联网产品与服务系统的设计也成为了设计专业学生需要关注的一个重要方面。本课程针对设计专业学生,介绍典型智能互联网产品的内部结构与原理,剖析智能产品设计流程与方法,探讨智能生活带来的变革与思考,并进行智能互联网产品发展趋势的展望以及相应创意产品的设计尝试与展示。本课程的主要任务是培养学生了解互联网产品与服务系统的概念,理解互联网产品与物联网产品的经典设计理念。掌握典型智能产品的内部结构与工作原理。掌握智能产品设计的流程以及各类设计图标与工具

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
561	A1500511	计算机辅助设计I	《计算机辅助设计I》是一门数字媒体艺术专业的专业课程，它强调让学生动手通过电脑等技术来完成相关设计任务，其中涉及相关的设计软件有：Adobe Photoshop、Illustrator、Indesign等。要求学生设计类常用软件知识的掌握并灵活运用：Photoshop后期图文处理、Illustrator矢量插图的绘制、了解并掌握相关的图片处理常识以及排版输出的注意事项。通过本课程的学习，使学生全面了解数字化图文创意的技术基础，提高学生的思维与实践能力，将技术与设计的案例上机练习融合在本课程中，并能独立地完成各项设计任务
562	A1500512	计算机辅助设计II	本课程主要培养学生的计算机辅助设计思想和思维方式，从三维建模的角度理解造型设计的特点，并能够根据设计要求创造性地运用三维建模技术实现设计目标，并掌握相关软件进行三维渲染的基本技能，真实地表现工业产品的各种属性特征，与此同时了解计算机辅助设计技术的整体发展状况
563	A1500530	计算机辅助图形设计	《计算机辅助图形设计》是工业设计专业的学科基础课程。课程通过软件基本功能的讲解，典型案例分析，在工业产品效果图和平面设计方面的针对性训练，使学生能够运用PhotoShop、CorelDRAW等软件进行设计和制作，基本掌握产品设计和平面设计制作的设计理念和技术。
564	A1500580	交互设计原理与方法	《交互设计原理与方法》是设计专业学生学习人机交互原理、交互媒体、设计原则以及设计方法基础知识的主干课程。教学目标为研究人与产品之间的通信媒体与手段，探寻以人为中心，自然、亲切和生动的人机交互方式，有效地解决由于交互所带来的用户体验问题，是培养学生交互设计概念理解、方法学习、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程。通过传授用户感官体验特征、人机情感交互、无界面交互和交互理论与实践等的理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标。
565	A1500630	开源设计与应用	工业设计专业学生毕业要求具有较强的实践和动手能力，尤其是在产品功能设计、创新设计等过程中。目前各类艺术设计作品的主要发展趋势是需要和观察者完成各种互动功能，艺术设计作品通过和观察者的交互感应，完成一些声光、音响的控制，各种机械动作等，一款上手简单、功能强大的单片机控制板，可以
566	A150068s	内容编创	本课程是培养学生在信息传播领域从事内容策划、编辑、创作、管理等技能的专业必修课，对本课程的学习和掌握是传播学专业课程的要求，也是在数字时代从事各类媒体相关工作的必备基础。本课程旨在培养新媒体是媒体发展的主要动力的理念，开发创作性思维和创新力，了解媒体现状和发展趋势，应对数字媒体时代的挑战；熟悉各类媒体的特征、类型，掌握报纸、电视及新媒体内容编创相关的各大板块的知识点，尤其是内容编辑、内容原创、专题策划三大板块的内容，并具备最基本的专业分析能力；掌握信息筛选、内容编辑、内容原创、专题策划、内容管理等方面的基本技能，尤其是具有熟练的网络编辑能力；培养文献检索与信息获取能力，尤其是对网络信息技术资料的熟练运用。
567	A1500700	前端基础	《前端基础》课程是针对数字媒体艺术专业开设的必修课程。是一门理论与实践相结合的、兼顾艺术与技术的课程，是培养学生的网页前端设计与制作的能力的专业课程。通过传授网站的选题、调查、风格等的整体策划，网页设计的基本框架、色彩及布局的基本方法，HTML、CSS的基本语法及应用，并开展实践上机环节，使学生系统了解网页开发过程。
568	A1500761	设计表达一	《设计表达一》课程是培养设计表达能力及设计思维意识的一门学科基础课程。通过透视图表达和各种适合设计表达的工具材料练习，并结合发现问题进行创意设计课题练习，培养学生掌握设计表达基础知识和设计表达技能，并能采用适当的表达手段将所设计的产品表达出来，同时了解一定的创意设计表达方式方
569	A1500762	设计表达二	《设计表达二》课程是产品设计专业学生学习产品设计基础知识的主干课程，是培养学生的设计表达应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授设计表达相关的理论知识，并开展相关课程实践，培养学习者系统掌握产品设计表达的基本理论和方法，具备一定的产品设计表达专业和综合技能。
570	A1500770	设计程序与方法	课程目标(2): 具有研究产品设计流程中的表达策略，学习如何选择并利用相应的表达模式来深化产品设计课程的主要内容有产品设计的程序、设计调查与方法、设计思维方法、设计说明与表达，以及国内外公司的产品设计实际案例等内容，为学生提供一个行之有效的学习体系；帮助学生掌握包括计划、调研、构思、分析、表达以及评价在内的整个设计程序和正确的设计观念、设计创新的思维方法。
571	A1500790	设计基础	《设计基础》是艺术设计、数字媒体艺术专业的一门综合造型基础技法课程，是重要的专业基础课。设计基础的训练，不仅培养学生抽象构成的能力，引导他们的造型观念；而且培养他们的想象力、创造能力及审美能力。设计基础本课程由平面构成、色彩构成和立体构成等内容组成。课程目标是学习构成的视觉语言，为专业的设计构思提供方法和途径。
572	A1500890	视觉设计基础	视觉设计基础课程是产品设计专业的基础课程。课程目标是使学生了解视觉设计的概念、本质及特征、语言、原则及应用、思维、心理、信息的传播。培养学生通过深入理解视觉设计的基本原理，具有适用于专业方向的视觉设计实践能力。
573	A1500940	数字图像处理	《数字图像处理》是传播学专业的一门学科基础课。其主要任务是培养学生的数字化图形图像处理技术的应用能力，使学生了解计算机图形图像处理的基本知识及常用的图像处理软件，掌握目前最流行的图像处理软件PHOTOSHOP的基本操作方法和实践制作技巧。通过教学本课程要达到的总体目标是使学生了解图形图像处理的基本知识，了解图形、图像、排版软件的应用状况及发展趋势。掌握图形制作、图像处理、专业排版的基本方法和思路，掌握图像处理软件PHOTOSHOP基本操作技巧，培养学生图形图像处理及制
574	A150098s	网页设计与制作	本课程是传播学专业开设的专业必修课，是一门理论与实践相结合的兼顾技术与艺术的课程，培养学生的网页设计与制作的专业技能。通过传授网站的选题、调查、风格等的整体策划，网页设计的基本框架、色彩及布局的基本方法，HTML、CSS、Javascript语言的基本语法及应用，以及上机实践训练，达到本课程的
575	A150257s	信息图形设计	《信息图形设计》课程是数字媒体艺术专业学生学习基础信息搜集、加工与可视化等知识的主干课程，是培养学生的信息应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过以项目为载体并将复杂信息原型加工应用以设计的手段视觉化，解决如何运用设计去对于当今复杂社会的信息进行有效表达，在信息的深化分析前提下进行设计方法的提炼与运用，进而掌握方法以运用至更深远的设计范畴，并
576	A1502620	造型设计基础	《造型设计基础》是工业设计专业的基础课程。学习把物体的形态、材料和构造进行分解组合，构造新的形态。提高视觉思维、审美和建构能力。本课程的教学目标是培养学生对三维形态的鉴赏能力和建构能力，掌握形态设计的基本原理和方法，运用创新思维和形态构成法则进行三维设计，提高对美好形态的感受、判
577	A150264s	智能产品系统设计	《智能产品系统设计》是工业设计专业的主干核心课程，其理论基础为系统论，是培养学生从单一产品设计转向以系统设计为中心进行系统思维和系统操作的专业课程，也是设计专业学生从学校学习转向社会实践的交接性的课程环节。智能终端大面积普及的今天，智能产品与服务系统的设计也成为了设计专业学生需要关注的一个重要方面。智能产品系统设计具有综合性、整体性、系统性认识和观察事物的方法、基本思路，重点以培养学生建立系统设计观、具备系统研究和系统解决实际问题的能力为目标。同时介绍典型智能产品的内部结构与原理，剖析智能产品设计流程与方法，探讨智能生活带来的变革与思考，并进行智能产品



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
578	A150280s	设计材料与工艺	在工业产品造型设计中，造型材料与加工技术和设计的关系十分密切。优秀的设计只有通过合适的材料和加工技术得以实现。通过本课程的学习，使学生全面了解常用材料的性能、加工工艺及其应用范围，能从经济、实用、美观等诸因素出发，合理选用各种不同的材料，了解具有良好前景的新材料、新工艺，了解材料表面加工工艺及面饰处理，为正确设计出能给人以物质和精神享受现代化工业产品打基础。
579	A1502810	设计概论	《设计概论》主要研究工业设计的基本概念、范畴、内涵和原理，本课程是设计类基础课程，通过本课程的学习，有助于学生了解设计发展的一般规律；了解工业设计的表现形态与审美特质；了解科技发展对于工业设计的驱动作用；了解工业设计对于社会的价值和意义。进而反思设计现象和设计行为，树立社会责任心，构造多元价值观，对以后的专业学习和社会从业具有良好的基础作用。
580	A1502820	设计色彩	《设计色彩》是工业设计专业必修的一门学科基础课。通过课程的理论学习和色彩实践训练，使学生掌握设计色彩的基本原理和方法、色彩表现技巧、形式风格以及在实践中创造性运用色彩的能力，开拓学生对色彩的想象力和创造力，建立具有时代特征的色彩设计能力，为后续设计课程的学习做好充分的准备和打
581	A1502830	设计思维与方法	《设计思维与方法》是由设计基础向专业设计过渡的关键性课程。通过讲授设计思维的基本知识、理论和方法，理解创意思维的意义与目的、价值等，形成感性认识，激发对产品设计的热忱。课程要求学生具有对生活中发现问题的能力，进而对问题具有剖析、调研，提出解决方案的能力。从理论与实践结合的方法提高设计思维的广度和深度。具体包括视觉思维、概念设计、视觉化表达以及团队合作等。
582	A1502840	设计素描	《设计素描》是工业设计专业的专业基础课，除具备艺术专业素描基础训练以外，还需要着重于工业设计专业的特殊要求。不仅要培养学生扎实的造型理解能力，同时需要培养学生设计的观察与思考方法以及对工业设计的职业敏感。本课程的任务是：学习设计素描的基本方法，理解设计素描的基本原理，提高审美表现和分析产品的能力，培养学生从设计的角度来理解工业设计与设计素描的关系。
583	A1502850	视觉设计基础	《视觉设计基础》是工业设计专业的基础课程。学习把事物的形态、肌理和结构进行分解、抽象、组合成新的视觉语言，运用符号学、传播学等相关原理进行视觉设计,提高视觉思维、审美和形态建构能力。本课程的教学目标是培养学生对视觉图形良好的鉴赏能力和设计能力,掌握视觉艺术设计的基本原理和方法，运用创新思维和形态构成法则进行视觉设计,掌握视觉设计基本规律，提高对美的事物的感受、判断、提炼和
584	A1503160	网络艺术设计	《网络艺术设计》课程是一门较强的动手实践课程，它强调学生通过电脑技术来完成针对于WEB这个平台来完成相关设计任务。内容涉及对网络艺术的设计风格、设计元素、网站类型以及网站结构等知识进行深入学习。1.重点让学生了解并认知网页设计、界面设计发展的新趋势和未来的多种可能性；2.让学生在掌握网络设计原理的基础上，将图像、文字、声音、动画、交互等信息元素进行整合设计，形成视觉、听觉互动等多种新媒体技术的融合；3.本课程包含主要两个模块：网络视觉设计部分与网站交互实现。
585	A1503290	设计思维与方法	设计思维与方法是由设计基础向专业设计过渡的关键性课程。通过讲授设计思维的基本知识、理论和方法，理解创意思维的意义与目的、价值等，形成感性认识，激发对产品设计的热忱。课程要求学生具有对生活中发现问题的能力，进而对问题具有剖析、调研，提出解决方案的能力。从理论与实践结合的方法提高设计思维的广度和深度。具体包括视觉思维、概念设计、视觉化表达以及团队合作等。
586	A1503310	产品设计程序与方法	《产品设计程序与方法》是工业设计专业的核心课程，主要讲授两方面内容：1) 产品设计创意思维和方法的介绍和学习，使学生掌握从产品多角度展开设计构思的各种方法，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，并能在设计活动中灵活运用；2) 产品完整的设计流程方法的介绍和学习，包括项目计划、设计调研、设计构思、设计分析、设计表达、概念实现以及设计展示和评价等，结合课程课题实践，使学生掌握运用产品设计流程方法进行产品设计开发的能力。
587	A1503330	产品创意设计	《产品创意设计》课程是产品设计专业学生学习产品设计专业知识的主干课程，是培养学生设计创意应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。通过传授创意设计相关的理论知识，并开展相关课程实践，使学习者系统掌握产品创意设计的基本理论和方法，具备一定的产品创意设计专业技能；具有综合把握产品功能、结构、材料工艺、造型和市场需求等多因素关系，进行产品创意设计和整合创新
588	A1503410	产品开发设计	《产品开发设计》是工业设计专业的主干核心课程。在产品设计与方法的基础上将产品设计方法理论与具体新产品开发相结合，是更全面和系统介入商品开发活动的完整流程和实战训练。通过设计实践项目理解产品开发是一项综合性的活动，其涵盖了从市场研究（包括生活需求研究和社会趋势研究）、项目计划，设计概念定位、方案设计、到加工工艺、技术制造、成本控制以及市场销售等各环节，从而提升学生本课程是数字媒体技术专业的学科必修课程，是计算机类及相关专业的一门重要的专业基础课程，包括C++
589	A1503460	C++面向对象程序设计	概述、类与对象、数据的共享与保护、数组类与字符串类、继承和派生、多态性、群体类和群体数据的组织、泛型程序设计与C++标准模板库、流类库与输入输出、异常处理等内容。上机实践是本课程的重要环节之一，通过上机实践，使学生学习和掌握C++程序的运行和调试方法。
590	A1503470	数据结构	数据结构是计算机软件技术的基础，是一门关于非数值数据在计算机中表示、变换及处理的课程。课程主要针对四种基本的结构（线性结构、树形结构、图形结构、集合），从逻辑层面讨论结构的关系特征和抽象操作；并在存储表示的基础上给出相应结构的基本操作及实现。在此基础上讨论各种结构的应用。培养学生使用适合的数据结构解决问题的能力。为编译原理、操作系统及数据库系统等课程的学习以及应用软
591	A1504020	新媒体论	以数字技术和网络技术为支撑的新媒体正在日益改变我们当下的生活。本课程从理论阐述和实务讲解两方面对新媒体进行了系统分析，涉及与新媒体相关的新闻传播、教育、法律、管理等多个学科，研究了短信、数字电视、户外新媒体、宽带网络、动画、网络游戏、博客等多种新媒体形式。本课程既反映了当前新媒体领域学术交叉研究成果，也对新媒体进行较系统的介绍。本课程适合传播及其相关专业的大学本科生
592	A1504120	市场调查与预测	市场调查与预测是传播学专业的一门专业核心课。通过本门课程的学习，学生能够充分认识市场的性质、特点及其活动，明确市场调查与预测在企业经营管理中的重要作用，掌握市场调查与预测的基本原理和方法——包括市场调查方法、数据分析方法和市场预测方法。同时，能培养学生深入实际、注重调查分析研究的优良作风；提高学生分析问题、研究问题、解决实际问题的实际工作能力和研究能力。本课程的主要任务是培养学生：（1）了解有关市场调查与预测的基本概念和理论；（2）熟悉市场调查与预测策划的基本程序；（3）掌握运用市场调查技术和市场预测技术的主要方法；（4）培养学生信息搜集的能力、调查方案设计的能力、调查资料整理与分析的能力；（5）培养学生重调研、一切从实际出发的工作作风和精神，善

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
593	A1504140	跨媒体出版理论与方法	本课程是传播学专业培养学生跨媒体出版理念，讲授跨媒体出版基本理论和具体方法的专业必修课。对本课程的学习和掌握是传播学专业课程的要求，也是在数字媒体时代从事出版工作的必备基础。通过讲授跨媒体出版的基本理论知识，并开展基本方法的训练，让学生掌握跨媒体出版的基本原理，了解跨媒体出版的现状，探讨跨媒体出版的发展趋势，培养跨媒体出版的理念。掌握出版和出版学的相关知识，尤其是图书出版、期刊出版、电子出版、网络出版等主要出版类型的重要知识点。能根据相关的出版理论知识，并运用正确的分析方法，对各类出版现象进行独立观察、判断，具备基本的专业分析能力。掌握出版物的选题策划、内文编辑、书稿校对、整体设计、营销推广等最基本的出版技能，具有根据具体的出版内容和出版要求策划、编辑并初步制作出版物的能力，同时能根据对出版行业和出版物市场的调研撰写营销策划
594	A1504150	传播心理学	本课程是传播学本科专业的必修课程。本课程为学生从事媒介传播心理研究、媒介内容生产与广告等相关工作打下理论基础。通过教学，使学生掌握与人际传播、群体传播以及大众传播活动相关的心理学理论。具备了解受众在参与媒介传播活动中的心理反应规律的专业分析能力。启发学生对社会中的各种传播活动和传播现象展开思考，从而拓宽学生的视野。培养学生良好的心理素质，以及应用实践验证和发展既有理论
595	A1504520	媒介商业模式创新	媒介商业模式创新是传播学专业本科生的专业课。这门课，旨在将当前最新的媒介商业模式介绍给学生了解，教学的目的在于加深学生对媒介经营与管理的知识水平，完善学生对传媒产业认知的知识结构。这门课程教学的主要内容可分为三个部分：1、相关基础理论的讲授——介绍该门课程所涉及的相关理论知识；2、典型案例的分析——对国内外新近的、成功的、典型的媒介商业模式个案的剖析。3、总结与思考——在通过理论联系实际了解了国内外媒介商业模式的最新态势之后，引导学生思考与总结。
596	A1504530	产业环境分析	本课程是传播学本科专业的必修课程。媒介产业指以动漫、网游、移动电视、手机电视等基于数字技术的文化产业。本课程主要介绍媒介产业的基本特征和规律，媒介产业的竞争态势与竞争战略，媒介产业竞争中的营销战略、品牌战略和内容战略。为学生毕业后进入互联网、影视动漫、广告等打下理论基础。
597	A150464s	服务设计	《服务设计》是工业设计专业重要的核心拓展课程，是建立在系统、整合设计思维框架下新的设计范式，是目前国际设计教育发展和研究的新兴领域之一，也是全球产业结构变化（服务业居主导）背景下，工业设计学科发展（对象和问题的复杂化）的前沿成果之一。它将设计的对象从物化的产品扩展到依托该产品的或产品所依附的服务以及整个系统，设计的焦点从传统的以“形式、功能、材料等”为核心因素转化为以“互动、体验、伙伴关系”等为核心因素的考虑来解决和满足消费者的需求和体验。设计对象和焦点的变化发展了如角色模型、利益相关者地图、用户体验旅程、识别和定义服务触点、建立问题卡片、桌面模型、创
598	A1504890	新闻学	本课程是传播学专业学生的学科基础课。学生通过本课程的学习，运用新闻素质、新闻报道、新闻媒介等基础知识，了解新闻媒介，熟悉新闻工作，熟悉新闻报道运作规律，培养起一定的新闻素质；运用图、文、音、像新闻的知识，了解不同媒体新闻的特点，掌握全媒体新闻的创作素质与能力；运用新闻摄影、新闻评论、新闻编辑等知识，掌握新闻编、评、撰等素质与能力。
599	A1504910	非线性编辑	《非线性编辑》是传播学专业的学科基础课。本课程将系统地阐述非线性编辑的基本原理、方法和技术。本课程的主要任务是培养学生能根据视听语言分析镜头画面的质量，根据剧本筛选镜头，根据剪辑要求选择镜头。掌握非线性编辑系统的技术原理及实际操作的方法与技巧。利用非线性编系统软件剪辑影片和制作简单特效。具备良好的交流合作能力，尤其注重在团队合作项目中能力的培养。
600	A1504920	传媒经济学	《传媒经济学》旨在通过对媒介经济学的前沿问题的分析和讲解，使学生更加深刻地认识媒介经济研究和媒介现实发展的状况，了解当前媒介经济发展的最前沿问题，从而加深学生对于媒介经济理论的理解，培养学生运用媒介经济学理论解决传媒市场运作的实际问题的能力，要求学生能运用经济学原理认识和理解媒介市场资源配置，并学会在各种资源稀缺的情况下做出最优选择，以及理解媒介产业链的特征、性质、发展趋势。通过本课程的学习，学生将会掌握传媒经济学的基本理论及基本规律等专业知识；针对具体的传媒经济相关问题，具备一定的研究和解决能力；并能提高思维能力和团队合作能力。
601	A1505040	现代设计史	数字媒体艺术专业的现代艺术设计史主要研究数字时代的艺术与设计发展状况，描述数字革命以来，以计算机技术为支撑，以新媒体为载体的艺术与设计的发展历程。记录了机器大工业以后技术革命带给设计领域的深刻变革。因此，本课程的研究将从媒介的更新切入，系统讨论与数字媒体相关的现代设计的发生和发展。具体来说，可分为以下几个方面：①媒体简史；②数字简史；③媒体艺术史。了解设计艺术史，不仅有助于守护设计发展的知识性成果，而且有助于追寻艺术设计之本，提升审美素养和品质高度，将设计
602	A1505640	产品包装设计	《产品包装设计》课程是一门面向产品设计专业学生的必修课程。通过包装设计的理论讲授和实际课题训练，引导学生运用专业理论知识和设计表现技能相结合，进行课题分析、创意设计，明确产品包装的概念，掌握包装设计的方法。在设计中，注重以提升品牌价值和维护品牌形象的目的为出发点，培养学生的系统设计能力，具备本学科精湛的艺术修养和丰富的表现手段，并及时掌握了解不断变化的经济脉搏和包装设计的发展趋向，使包装更好地为产品开发、市场营销与竞争、消费者认购与使用以及宣传企业形象服
603	A1505700	设计概论	数字媒体艺术专业的设计概论主要研究数字时代的艺术与设计概念、范畴、内涵和原理，本课程是设计类基础课程，通过本课程的学习，有助于学生了解艺术设计与媒介环境的关系；了解数字媒体艺术的表现形态与审美特质；了解科技驱动对于艺术创新与设计发展的重要意义；了解数字媒体设计对于创意产业发展和信息化设计的影响。反思设计现象和设计行为，树立社会责任心，构造多元价值观，对以后的专业学
604	A1507050	数字媒体技术概论	数字媒体技术专业是一个新的专业,该专业的低年级学生对本专业还缺少了解。通过本课程的开设,帮助学生对该专业有系统、清晰的认识,提高学生对本专业的兴趣,从而使学生更早地为自己今后的学习进行合
605	A1507060	绘画基础	本课程是一门数字媒体技术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握设计速写的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，正确的观察方法和快速表达能力，掌握多元的手绘表现手段，拓展学生的视觉思维能力，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。素描是造型的基础，又是一门独立的绘画样式。速写与素描是培养造型能力最为有效的一对羽翼，它们之间互为联系又互为补充，有很多共同之处，又有微妙的差别。长期素描培养细致的观察，分析，比较物象的能力和深入研究刻画的能力，而速写则是培养灵魂的观察、感受能力和迅速捕捉物象形神的能力。通过速写教学，使学生树立正确的绘画观，造型观，艺术观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，准确、生动、深刻地表现对象，把速写所得应用到素
606	A150716s	图像处理与分析	《图像处理与分析》是数字媒体技术专业基础课程，主要讲授数字图像处理与分析的发展历史和趋势，数字图像获取原理及参数设置，数字图像文件格式及应用领域，数字图像点操作和空域滤波增强，数字图像傅立叶变换及频域增强，图像复原和彩色图像处理等内容。通过理论讲解和上机操作，使得学生掌握基本的图像处理与分析理论知识和解决实际问题能力。该授课内容可以为机器视觉、计算机视觉以及数媒设计与编创等相关应用提供理论及相关实践支撑。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
607	A150722s	人机交互技术	This is the only course in the undergrad computer science catalog with the word human in its title. This word is not insignificant. In this course we will reposition ourselves to think about computer science not just in terms of algorithmic performance and technical sophistication but in terms of how technology can be perceived, used, and adopted by people. By placing humans at the center of our design focus rather than technology, our concerns shift in interesting and, hopefully, illuminating ways. For example, there are many ways to design and build a user-facing application—how do we know which path is the right one? What methods and guidelines can we apply to maximize our chances that our design is the most useful, usable, and enjoyable? In this class, you will learn to ideate, critique, prototype, evaluate, design and refine interactions, interfaces and applications for people.
608	A1507260	游戏程序设计	本课程为数字媒体专业的专业必修课。《游戏程序设计》是一门综合性的程序设计类课程，内容涵盖游戏设计的各个环节，主要知识点包括计算机图形学、人工智能、网络通信、人机交互等多方面关键技术，本课程目标是通过相关知识的讲授以及基于项目的学习方式，让学生掌握游戏开发的软件工程原理和核心技术，具备游戏开发的基本技能。本课程要求学生掌握一门程序设计语言，在教学中采用知识讲授以及实例分析与演示的方式，是学生能够具备将知识点利用程序来实现的能力，对实际开发中的应用技巧及开发
609	A1507410	移动平台程序设计	《移动平台程序设计》课程是数字媒体技术专业的专业必修课，以当前市场占有率第一的移动平台Android为例讲解移动平台设计技术，通过理论教学和上机练习，使学生理解移动平台设计技术的理论基础，理解移动软件开发的基本特点、基本流程和基本方法，掌握基于Android的移动平台的应用程序开发、部署、管理等软件高级开发技术，并在实践中进一步增加对软件项目开发的体验，提高学生软件开发方面的综合能
610	A1507420	交互动画基础	本课程通过讲授和实践等教学环节的实施，使相应专业的学生了解及掌握：计算机动画的基本原理，基本的动画制作技术，简单的交互技术，Flash及HTML5 canvas开发等具体应用。在掌握上述原理和技术的基础上，培养学生分析和解决交互动画设计开发的实际问题能力，使学生能够适应未来交互动画相关的工作。
611	A150756s	计算机图形学原理	Computer graphics represents one of the sections of the engineering and scientific aspects of digital media. The main concern of computer graphics is to generate synthetic images given some description. Computer-generated images are used in entertainment applications like computer games, movies, commercials; training applications through virtual reality and simulated environments; and computer aided design applications that help designers, engineers and architects design vehicles, parts, machines and buildings. Computer graphics can also help us create attractive user interfaces. In addition, computer graphics algorithms can help with different scientific visualization solutions. This process follows a sequence of steps to generate a 2D raster image from 3D models is called a graphics pipeline. This course aims to help students who take the first course in computer graphics understand how these concepts and
612	A1507580	操作系统内核原理	操作系统是计算机系统中配置的最基本的系统软件，在计算机知识结构中有着极其重要的地位和作用，可为学生较全面的建立起关于计算机系统的概念，为他们今后从事计算机相关领域的工作打下较坚实的知识及能力基础，因此本课程是计算机相关专业的重要专业核心课程。课程主要以操作系统的基本实现原理为基础，使学生较全面、深入地理解和掌握操作系统的基本概念、基本方法、主要功能及实现技术，具备初步的分析、设计和开发操作系统及其功能模块的能力。
613	A1507590	互联网技术	互联网技术是数字媒体技术专业的学科基础课。通过本课程的学习，使学生理解计算机网络运行的机理，具备对计算机网络协议原理进行分析的基本能力，并具备对应用层协议进行开发的基本能力。在上述基础上，引导学生将网络技术与社会发展和生活现实结合，思考网络技术对社会、法律、文化以及可持续发展的影响，树立正确的价值观和责任意识。
614	A1507680	用户体验与需求分析	本课程以用户为中心，研究用户体验与产品创新理论与方法、技术的人性面与反人性面的双重联结，包括用户体验的要素、用户研究、任务分析、用户体验设计、设计测试等知识，为学生掌握如何根据市场的需求来整合适当的科技成果、从而创造出满足用户体验的新产品和服务的知识与能力。课程强调创新研究与教学实践一体化，注重创新理论研究和创新设计实践的结合，国内外创新与服务设计等领域的新课题。
615	A150771S	多媒体与人机交互	本课程是一门设计专业学生学习人机交互原理、交互媒体、设计原则以及设计方法基础知识的主干课程。教学目标为研究人与产品之间的通信媒体与手段，探寻以人为中心，自然、亲切和生动的交互方式，有效地解决由于交互所带来的用户体验问题。是培养学生交互设计应用能力、开展后续专业课程学习和毕
616	A1508010	中外艺术史	中外艺术史是艺术设计学生的公共基础课程，它是提升学生审美素养、建立历史与跨文化视野的重要手段。本课程从建筑、绘画、雕塑、工艺美术几个方面切入，系统讲授中外艺术的发展历程。帮助学生了解艺术的基本概念范畴、艺术史与文化史的关系、不同时期艺术风格的流变以及中外优秀的艺术成果，通过对本课程的学习，有助于学生了解艺术的发展规律，培养创造性思维和艺术感受力，为以后的专业设计、专
617	A1508050	机械与机构设计	《机械与机构设计》是工业设计类专业的一门专业限选课程，对学生学习相关技术基础课和专业课程起着承上启下的重要作用。它不仅具有较强的理论性，同时具有较强的实用性。通过传授平面机构的自由度、平面连杆机构和凸轮机构等的理论知识，认识和了解机器及其基本功能；了解机构的基本功能和结构特征；对机构、可动联接、构件、零件等有明确的概念和具体的认识，培养学生掌握机械设计的基本知识、基本理论和基本方法；培养学生具有机械设计中的一般通用零部件设计方法的能力，为从事机械相关的研究开发和设计打下必要的基础，并对机械设计的发展方向有所了解。
618	A1508090	计算机辅助工业设计	《计算机辅助工业设计》是计算机在工业设计三维建模渲染中的应用，本课程采用翻转课堂教学模式，依托网络教学平台，采用课外视频学习，课内练习讨论的方式展开教学。主要培养学生的计算机辅助设计思想，掌握相关软件进行三维渲染的基本技能，表现工业产品三维造型、材质和色彩等属性特征，其主要内容是学习三维建模软件（RHINO），掌握三维造型建模基本思路和方法，学习渲染软件掌握三维渲染技术
619	A150812s	人机工程学	《人机工程学》是研究人在某种工作环境中的解剖学、生理学和心理学等方面的各种因素；研究人、机器及环境的相互关系；研究在工作中，家庭生活中及休闲时怎样统一考虑工作效率，人的健康、安全和舒适等问题的学科。本课程是一门多学科交叉的边缘性、综合性很强的学科，包含的内容很广泛，同时理论和应用必须结合，教学内容安排上突出融知识传授、能力培养、素质教育于一体，同时体现人机工程学科、工业设计学科发展的最新的研究、应用成果，以人机工程学在工业设计中的应用为核心整合优化教学内容
620	A1508240	设计材料与工艺	《设计材料与工艺》是产品设计专业的学科基础课程，是培养学生的材料与设计的融合能力，开展后续专业课程学习和毕业设计的基础课程之一。通过合适的材料和加工技术呈现出优秀的设计作品。通过本课程的学习，使学生全面了解常用材料的性能、加工工艺及其应用范围，能从经济、实用、美观等诸因素出发，合理选用各种不同的材料，了解具有良好前景的新材料、新工艺，了解材料表面加工工艺及面饰处理，为正确设计出能给人以物质和精神享受现代化产品打下坚实的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
621	A1508470	工业设计史	本课程是产品设计、工业设计专业的一门核心理论必修课程，其教学目的是使学生了解人类历史中，特别是工业革命以来设计发展演变的脉络，包括各种设计学派、设计风格、著名设计师及其作品以及设计发展的历史条件。对于正确理解工业设计内在动力与源泉，把握工业产品设计的未来发展有非常重要的作用，是开展后续专业课程学习的专业基础课程之一。
622	A1508630	多媒体视觉设计	本课程是数字媒体艺术专业的一门专业核心课。视觉设计是指利用视觉符号来传递各种信息的设计，本课程将比较系统地介绍多媒体视觉设计的基础理论、构成形式、美学原则、传播学原理及表现形式等，分析探讨视觉设计在多媒体视觉传播中的作用，培养学生“大视觉”的理念，使学生以创新设计思维理念进行探索并形成个性化解决方案。同时要求学生运用目前常用的图像设计软件和多媒体设计软件，完成具有一定传播价值的多媒体H5视觉设计作品。学习本课程后，学生应具备最基本的多媒体视觉艺术评判能力和具备运
623	A151002s	创意与策划	提高学生对广告的认识和鉴别能力，培养学生的广告意识和市场意识，提高学生的综合素质。通过本课程的学习，学生应该掌握广告学的基本概念和基本理论，主要内容包括广告信息在来源、加工、发布三大环节所涉及的知识与原理。本课程旨在培养学生在今后从事涉及广告活动工作中分析问题和解决实际问题的
624	A1510150	数字信息采集	《数字信息采集》是传播学专业的一门学科基础课。课程的设计之初，就定位于课堂讲授与拍摄实践相结合，现在的课程形式在保留了原有特色的基础上，加入了经典影片的读解与分析、课堂实拍练习、短片创作等。本课程在课堂讲授部分，将系统地阐述镜头语言的基本特点、表现内容和媒介特性；排列镜头画面的基本造型元素；介绍相机、摄影机的基本技术参数和使用方法；明确指出影响观众认识的基本造型元素。由于银幕构成因素的复杂性，要求参与影像制作的创作者了解银幕构成因素的一般语法特征。通过该课程的学习，使学生了解与掌握摄影、摄像的基本方法，为今后从事广告、新闻等媒体工作打下理论与实践
625	A1804010	电路分析	《电路分析》课程是电子信息类专业的入门课程，在掌握高等数学、大学物理等相关理论知识后，重点培养学生电路分析能力、电路仿真与设计能力，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。主要介绍了电路的基本概念、基本理论（基尔霍夫定律、叠加定理、戴维南定理和诺顿定理等）和分析方法（2b法、支路分析法、节点电压法、网孔电流法、相量法和相量图法等）。通过课程学习解决集总参数电路中暂态和稳态电路响应的分析和精确计算问题，能运用抽象观点、工程观点和等效观点解决复杂工程问题中直流电阻电路、动态电路、交直流稳态电路的分析和计算问题，并能根据工程需求进行电路的分析和
626	A1804020	模拟电子电路	本课程主要研究各种半导体器件的结构、工作原理、建模及应用；在此基础上，研究模拟放大器的基本概念，电路组成，设计方法及典型应用；多级放大器的设计与分析；集成电路设计的特点及典型单元电路；反馈技术在模拟电路设计中的作用、原理及设计；集成运算放大器的概念及典型应用的设计与实现；功率放大电路、滤波电路及电源电路的相关概念及典型电路结构。课程重点介绍放大器相关参数——增益、输入电阻、输出电阻及频响等概念的定义及相关电路的参数分析。
627	A1805010	数据结构（甲）	数据结构是计算机科学一门非常重要的专业基础课，集技术性、理论性和实践性于一体，主要介绍基本数据结构在计算机中的存储表示、算法实现及应用。内容包括线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、排序等。通过本课程的学习，使学生系统地掌握各种结构的有关性质和算法，充分理解，灵活运用；掌握算法时间空间性能分析的基本技巧；通过编程训练，提高算法设计和实现的能力，以及合理应用与各种问题的解决能力；为编译原理、操作系统、数据库等课程的学习以及应用软件的开发打
628	A1807021	工科数学分析 I	工科数学分析是高等学校理工科相关专业的数学类基础课程。旨在传授数学知识的同时，着力于提高学生的数学素养和能力，为学生在今后工作中更新数学知识，学习现代数学方法奠定良好的基础，培养学生应用数学知识解决实际问题的意识、兴趣和能力的。本课程主要介绍了函数、极限、连续，一元函数微分学，
629	A1807022	工科数学分析 II	工科数学分析是高等学校理工科相关专业的数学类基础课程。旨在传授数学知识的同时，着力于提高学生的数学素养和能力，为学生在今后工作中更新数学知识，学习现代数学方法奠定良好的基础，培养学生应用数学知识解决实际问题的意识、兴趣和能力的。本课程主要介绍了无穷级数，多元函数微分学及其应用，多元函数积分学及其应用，常微分方程。
630	A1818010	专业学科导论课	本课程主要是介绍卓越学院学生所涉及的几个主要学科相关的情况，主要包括理工类实验班的电子信息学科、计算机科学类、信息与通信类等，经管类实验班的会计学类、管理工程类。向学生详细介绍该学科（专业）所需要学习哪些内容的专业知识、在校期间有哪些创新实践的项目值得选择、毕业后有哪些发展渠道等等。本课程主要使学生了解各学科的基本情况，使学生有自己的判断力，分析自己适合哪个专业，选择什么专业，判断自己适合参加什么样的创新实践活动，考虑自己今后的发展方向；同时促使学生了解多学科知识，拥有学科交融的基本概念，拓宽学生的视野。
631	A1900040	生物医学工程与仪器类学科导论	《生物医学工程与仪器（类）学科导论课》是面向生仪学院按大一新生开设，是学生了解生物医学工程及仪器学科方向的前导课程。学生通过本课程的学习，达到以下课程目标：课程目标（1）：了解仪器学科的发展现状，理解环境保护和社会可持续发展的内涵及意义；课程目标（2）：了解本学科的技术领域，熟悉本专业相关的标准、管理体系、法律法规等方面的知识；课程目标（3）：培养良好的学习习惯，根据专业和自身特点，合理规划发展目标，具有自主学习和终身学习意识。
632	A190005G	人体解剖与生理学	《人体解剖与生理学》课程是生物医学工程等交叉学科专业的医学基础类课程，是必修的专业基础课。是培养学生的生物医学理论分析和应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
633	A190042G	C++程序设计	《C++》是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生的基本编程思想、锻炼基本编程功底（包括结构化与面向对象编程）的一门主干技术基础课，是进入后续的软件开发、信号处理课程乃至从事信息技术类工作的必备基础。
634	A1900430	C++程序设计	C++是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生的基本编程思想、锻炼基本编程功底（包括结构化与面向对象编程）的一门主干技术基础课，是进入后续的软件开发、信号处理课程乃至从事信息技术类工作的必备基础。 本课程的主要任务是培养学生：课程目标（1）建立对计算机软件技术的基本概念，奠定软件开发的基本思想和方法，培养学生利用软件技术与工具解决本专业、本领域问题的初步能力；课程目标（2）以C++语言为主要载体，在巩固面向过程的结构化程序设计（C语言）基础上，学习面向对象的程序设计思想，学习面向对象编程的基本概念；课程目标（3）掌握C++语言的数据结构、语法、程序控制和编程方法，基本具备
635	A1900560	复变函数与积分变换	《复变函数与积分变换》是工科有关专业的公共基础课程之一。通过本课程的学习，使学生初步掌握复变函数和积分变换的基本理论、方法和应用，为学习有关后续课程和进一步扩大数学知识而奠定必要的数学
636	A190056G	复变函数与积分变换	《复变函数与积分变换》是工科有关专业的公共基础课程之一。通过本课程的学习，使学生初步掌握复变函数和积分变换的基本理论、方法和应用，为学习有关后续课程和进一步扩大数学知识而奠定必要的数学

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
637	A1900570	复变函数与积分变换	复变函数与积分变换是工科有关专业的公共基础课程之一。通过本课程的学习，使学生初步掌握复变函数和积分变换的基本理论、方法和应用，为学习有关后续课程和进一步扩大数学知识而奠定必要的数学基础。本课程的目标为：课程目标（1）掌握复数的基本知识，了解复变函数及其极限、导数等主要概念；熟悉解析函数的基本知识，理解并掌握只有有限个奇点的函数的积分理论；掌握复变函数级数的基本理论；熟练掌握并能灵活运用留数的理论和方法；理解保角映射的概念，掌握分式线性映射的基本理论和方法；了解简单初等函数所构成的映射的性质。掌握傅立叶变换和拉普拉斯变换及其逆变换的基本概念和基本性质，会进行变换和逆变换的计算；课程目标（2）具备本专业相关的设计和实施工程实验的能力，并能够对
638	A1900620	软件技术基础	《软件技术基础》是非计算机学科各专业的一门重要专业基础课程。本课程主要学习计算机软件设计与开发的基本理论与基本方法。通过本课程的学习，能解释数据结构的基本概念与基本理论以及相应的程序设计方法；讲授操作系统的基本概念与各个模块功能；能解释数据库的基本原理，能够使用基本的SQL语言的设计数据库；能解释软件工程相关概念。本课程的课程目标：课程目标(1)：本课程涉及操作系统、数据结构、数据库技术和软件工程四门课程的经典内容，通过该课程的学习，使学生能解释开发应用软件所必需的软件基础知识，能够利用基本概念和方法设计开发本专业基础应用软件。
639	A1900700	误差理论与数据处理	误差理论与数据处理是高等学校测控技术与仪器专业必修的学科基础课，是学习专业课程和对实际测量系统进行科学的误差分析和数据处理的必备基础。通过传授误差的基本性质、误差的分类和实验数据处理方法等理论知识，达到本课程的课程目标： 课程目标(1)：通过误差学习误差的基本性质，能够实现分析测量系统中的各类误差产生的原因，及获得减小和消除测量中的误差方法；课程目标(2)：通过学习实验数据处理方法，能够合理分析和计算测量结果，以便在一定条件下得到更接近于真值的数据；课程目标(3)：通过对各类误差的合成和分配方法的学习，结合其他课程和文献资源，能够针对复杂工程问题进行合理实验方案制定和设计，在设计中树立综合考虑测量精度以及经济性和测量效率等多种制约因素的设计理念；课程目标(4)：通过对测量不确定度和概念、评定标准的学习，能够获得对复杂的工程问题给出较科学的实验数据和结论的能力。
640	A1900810	自动控制原理	自动控制原理是一门培养学生熟悉控制论的基本原理和思想方法，掌握与运用控制系统的基本分析方法，控制系统稳定性判定的方法和系统性能指标计算机仿真的基本方法。通过本课程的学习，使学生具有控制系统分析和设计能力，能从系统分析的角度，对不同系统的解决途径进行分析，自动控制原理是测控技术与仪器专业的一门主干课程。
641	A1901150	数字图像处理	数字图像处理是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生对图像信号的处理常识以及理论联系实践以解决实际问题的能力的一门主干技术基础课，是进入工程实训、毕业设计等后续实践环节乃至从事信号、图像处理类工作的必备基础。
642	A190115G	生物统计学	《生物统计学》是高等学校生物医学工程专业学生必修的学科基础课，是设计生物学试验和对试验数据进行统计分析的必备基础。
643	A1901210	信号与系统	信号与系统是一门培养学生信号分析与系统分析能力的技术基础课。是测控技术及仪器专业的一门主要课程。信号与系统培养学生掌握与运用信号分析的基本方法，使学生具有复杂信号与系统的分析能力，能够初步掌握建立一个测试电路系统模型，能从系统分析的角度，对不同系统的解决途径进行分析。
644	A190179G	测试技术与传感器	面向生物医学工程专业开设的《传感器原理及检测技术》是一门培养学生生物医学传感器原理及设计能力的技术基础课，是生物医学工程与医学信息工程专业的核心课程。
645	A190182G	微机原理与接口技术	《微机原理与接口技术》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的主干课程，是培养学生的计算机硬件应用能力、开展后续专业课程学习的基础课程之一。本课程内容主要包括8086微机系统的体系结构、汇编语言及程序开发方法、存储器与CPU接口、IO接口模块、定时器与计数器、中断系统、串口通信、模数及数模转换电路等。通过理论学习与课程实验，掌握微机系统的基本组成。
646	A1901840	数字信号处理	《数字信号处理》课程是测控技术与仪器专业的一门主干课程，对培养学生科学思维方法和传感器信号分析、处理至关重要，是学生开展后续专业课程学习、毕业设计和今后工作的重要学科基础课程之一。
647	A190184G	数字信号处理	《数字信号处理》课程是生物医学工程专业的一门主干课程，对培养学生科学思维方法和生物医学信号分析、处理至关重要，是学生开展后续专业课程学习、毕业设计和今后工作的重要学科基础课程之一。
648	A190246G	数字图像处理	《数字图像处理》是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生对图像信号的处理常识以及理论联系实践以解决实际问题的能力的一门主干技术基础课，是进入工程实训、毕业设计等后续实践环节乃至从事信号、图像处理类工作的必备基础。
649	A1902541	工程识图	工程图样是工程领域表达和交流技术思想的重要工具，是工程技术部门的一项重要技术文件。本课程是工科学科学生一门必修的基础课，教学内容包括投影理论、制图基础知识、工程图样、计算机三维造型。通过本课程的教学，培养学生的空间形象思维能力，并使学生对工程图样有基本的了解，会看懂简单的工程图，为学习其他相关课程打下基础，同时养成认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。本课程的课程目标：课程目标(1)：通过课程学习，使学生能够运用画法几何的原理和方法解决较为复杂的空间几何问题，掌握三维物体和二维图形之间的转换及表达方法，学会形体分析和形象思维；培养具有良好形象思维的图学素养和工程师的基本素质；课程目标(2)：掌握计算机辅助绘图软件，如CAD、solidwork等。
650	A1904020	人体解剖与生理学	《人体解剖与生理学》课程是生物医学工程等交叉学科专业的医学基础类课程，是必修的专业基础课。是培养学生的生物医学理论分析和应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
651	A1904200	生物化学	《生物化学》是生物医学工程专业学生学习生物医学基础知识的主干课，是培养学生在分子水平探讨生命的本质、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
652	A190437G	细胞与分子生物学导论	《细胞与分子生物学导论》是生物医学工程专业的一门专业课，该课程作为专业主要基础学科，从显微、亚显微和分子三个水平对细胞的各种生命活动开展研究。 通过本课程的学习，使学生掌握细胞的形态结构及细胞生命活动规律，了解细胞生物学的研究方法和手段，培养学生的科学思想，从而使使学生能够更为客观、全面的理解生命，为学生后续开展生物医学工程相关专业学习和研究打下基础。
653	A1904380	医学仪器原理及设计	医学仪器的研究、制造、使用和维护水平关系到医疗水平的高低，关系到人民群众的健康，这是生物医学工程学科研究和教育的重要任务。随着医疗仪器技术日新月异的发展和临床的广泛应用，深入理解医疗仪器原理和掌握医疗仪器的使用和维护，是对医学信息工程专业学生的必须要求。
654	A190438G	医学仪器原理及设计	医学仪器的研究、制造、使用和维护水平关系到医疗水平的高低，关系到人民群众的健康，这是生物医学工程学科研究和教育的重要任务。随着医疗仪器技术日新月异的发展和临床的广泛应用，深入理解医疗仪器原理和掌握医疗仪器的使用和维护，是对生物医学工程专业学生的必须要求。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
655	A1904410	生物信息学	伴随着人类及其它生物基因组计划的实施，生物信息学已经发展成为生命科学中最具活力和引领性的领域之一。作为一门交叉学科，生物信息学主要指应用信息科学的理论、方法和技术，管理、分析和利用生物分子数据。本课程主要为具有数理和计算机背景的大学二年级以上本科生（含大二）开设，内容主要包括：生物信息学基础知识、生物信息学的方法与原理、生物信息数据库的使用等方面。本课程通过传授生物信息数据库检索、核酸序列分析、氨基酸序列分析、蛋白质空间结构预测、RNA分析等理论知识，并开
656	A190441G	生物信息学	伴随着人类及其它生物基因组计划的实施，《生物信息学》已经发展成为生命科学中最具活力和引领性的领域之一。作为一门交叉学科，生物信息学涵盖应用信息科学的理论、方法和技术，对生物分子数据进行管理、分析和利用所涉及的全部内容。
657	A1905190	单片机技术与应用	《单片机技术与应用》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的主干课程，是培养学生的计算机硬件应用能力、开展后续专业课程学习的基础课程之一。本课程内容主要包括基于增强型51单片机STC15系列单片机的系统结构、keil与C51编程知识、中断、定时与计数器、串口通信、模数及数模转换电路、汇编语言等。通过理论学习与课程实验，掌握C语言在单片机中的应用，熟悉单片机的各种控制功能，掌握单
658	A190519G	单片机技术与应用	《单片机技术与应用》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的主干课程，是培养学生的计算机硬件应用能力、开展后续专业课程学习的基础课程之一。本课程内容主要包括基于增强型51单片机STC15系列单片机的系统结构、keil与C51编程知识、中断、定时与计数器、串口通信、模数及数模转换电路、汇编语言等。通过理论学习与课程实验，掌握C语言在单片机中的应用，熟悉单片机的各种控制功能，掌握单
659	A2000110	材料学科导论	材料学科导论课程通过引入知名教授和专家以不同的风格讲解不同的内容，向学生展现材料领域的多样性和差异性，促使学生思考“什么是工程？”。学生所接受的信息不仅在于课程本身，通过选择积极、有趣的案例和项目，可以使学生开阔视野，了解这一领域面临的挑战、学生毕业后的职业发展机会等，以增强学生
660	A2001010	大学化学	大学化学是一门现代化学基础课程。该课程简明地阐述化学的基本原理和知识，密切联系工业和现代化科学发展的实际，体现化学与工程技术间的桥梁作用，是一门专业必修基础课。其目的是要给学生以高素质的化学通才教育，是培养合格的、全面发展的现代工程技术人员、完善其知识结构和能力的重要组成部分。通过化学基本规律、物质结构理论与及工程实际密切相关的重要元素和化合物等基本知识的学习，使学生了解近代化学的基本理论，具有必要的基本知识和一定的基本技能，为以后的学习和工作提供必要的化
661	A2001220	电子材料与器件	电子材料与器件是材料学专业的一门重要的专业基础课程。该课程在对基本原理介绍的基础上注重了对工艺过程、工艺参数的描述以及工艺参数测量方法的介绍，并在半导体制造的几大工艺技术中加入了工艺模拟内容。通过课堂教学，使学生能够运用所学知识分析集成电路的前端工艺，掌握清洗、氧化、化学气相沉积、金属化、光刻、刻蚀、掺杂和平坦化等几个主要工艺。同时，重视理论联系实际，掌握工艺过程的基本原理、工艺的操作过程和工艺对应的设备，提高分析和控制能力，以便能够较好的适应集成电路产业
662	A2002130	材料物理性能	本课程系统讲述无机材料物理性能。所研究的性能有热学、光学、导电、介电、磁学等性能及其发展和应用，介绍各种性能的原理及微观机理，性能的测定方法以及控制和改善性能的措施，各种材料结构与性能的关系，个性能之间的相互制约与变化规律。密切联系当前生产的实际和技术发展水平，本书的热学和光学及缺陷电导的理论及应用是本课程的重点，掌握材料的本征参数的意义、用途，搞清性能参数的来源，及性能和材料的组成、结构和构造的关系，掌握参数的规律，从而判断材料优劣，正确选材和安全用材是
663	A2002150	材料现代分析技术	材料现代分析技术是一门在材料科学领域对材料的结构、组成、缺陷、性能及其变化规律等进行研究的不可缺少的基础课程。本课程主要讲述X射线衍射、电子显微镜、光谱分析及能谱分析等常用表征技术的原理、功能、仪器的结构、操作以及常用的数据分析处理方法。要求学生掌握包括X射线衍射、电子显微镜、光谱分析等常用测试方法的原理、相关仪器的结构、功能，了解其基本操作以及常用的数据处理方法，为今后从事材料专业的研究和生产奠定必要的基础。
664	A2002450	光电材料与器件	《光电材料与器件》是材料科学与工程专业电子信息材料模块的一门限选课。人类社会已进入信息化时代，作为信息技术的两大支柱之一的光电子材料与器件是发达国家重点发展的领域之一。我们政府也将光电子材料与器件例如国家战略性新兴产业结构调整的重点领域。本课程力求知识体系的完整性和系统性，注重基本概念清晰、基本内容深入浅出。
665	A2002620	材料科学基础	《材料科学基础》是材料类专业的一门主干课，也是该专业的主要技术基础课。通过讲课和课堂讨论等各个教学环节，将金属学、陶瓷学和高分子物理的基础理论融合为一体，以研究材料共性规律，即研究材料的成分、组织结构、制备工艺和性能之间的相互关系，指导材料的设计和应用，并为学习后继专业课程、从事材料科学研究和工程技术工作打下坚实的理论基础。
666	A2002630	无机非金属材料科学基础	无机非金属材料科学基础是材料专业的一项重要基础理论。本课程主要介绍无机非金属材料形成规律、微观结构、成分与状态以及它们之间相互关系，本课程主要涉及无机非金属材料形成规律和微观结构等相关内容，主要包括无机晶体的结构与缺陷、非晶态固体、固体表面与界面、相平衡与相图、固体中的扩散、固相反应、相变过程、固体和粉末的烧结、材料的亚稳态等。
667	A2002680	金属学原理	本课程是材料与科学工程专业必修课。主要教学内容包括金属的晶体结构、金属的结晶、合金的相结构与相图、金属及合金的塑性变形与再结晶理论；开阔学生思路、激发他们的探索和创新精神、增强适应能力、提高人才素质将起到重要作用。本课程的任务是从材料基础和工程材料的应用角度出发，阐明金属学基础理论和工程材料成分、组织和性能以及加工工艺之间的关系；本课程的目的是通过本课程的学习，使学生比较全面的系统的获得金属材料方面的理论及知识；掌握金属学的基本理论。
668	A2002690	材料工艺基础	材料工艺学是以材料的工艺为研究对象的一门综合性技术课程。它通过探讨材料的组织、结构、成分及性能的内在规律，联系一个器件或构件的使用功能要求，力求用经济合理的办法制备出一个有效的器件或构件。因此，材料的加工工艺是现代机械工程、电子技术和高新技术发展的基础。《材料工艺基础》课程是高等学校工科专业材料专业中培养学生材料设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，通过全面介绍
669	A2002710	材料制备技术	《材料制备技术》课程是材料专业学生学习材料基础知识的主干课程，本课程着重研究近代材料制备技术的内在规律和物理本质，了解材料在各种加工过程中所出现的共性现象。通过传授材料制备技术的理论知识，达到本课程的课程目标：了解并掌握各种制备方法的原理，物理化学过程，以及相关的仪器特点。了解并掌握各种制备方法的优缺点，对于不同的材料能采取合适的制备方法，能够分析各自的优缺点，找到最佳的制备方法。具有一定解决实际问题的能力，能对实际生产中的问题进行分析，找到解决办法。
670	A2002900	半导体物理	半导体物理是电子信息材料与器件的理论基础，是高校材料科学与工程、应用物理、电子信息材料、光电子材料与器件等专业的基础性专业课程。通过本课程的学习，可使学生获得半导体物理方面的基本理论、基本知识和基本方法，为电子信息材料、功能材料等后续课程的学习和参与研究打下必要的理论基础。
671	A2005550	物理化学	物理化学是通过物理、数学的方法研究化学反应所遵循基本普遍规律的一门课程，是材料科学与工程专业的必修基础课。通过该课程的学习，学生能够掌握化学热力学、动力学的基本理论和方法。通过该门课程的学习能够培养抽象思维及逻辑推理能力，培养学生理论实践相结合解决实际问题的能力，同时通过该门课程的学习能够具备开展物理化学实验的能力以及从事交叉学科科学问题研究的能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
672	A2200410	商科类学科导论	本课程是一门增进学生对商科的认知了解，培养学生经济学思维能力，并引导其进行科学合理的大学生涯规划与个人职业发展规划的入门课程，是激发学生在学习热情与兴趣，增强其学习的主动性与方向性，从而更有效开展后续相关课程学习必备的基础。本课程旨在培养学生：了解商科的学科体系与发展历程；初步认识经济类各专业的发展、培养目标与发展前景；掌握学好商科的重要思维方式与主要学习方法；了解大学期间经济类主要大赛与项目的基本情况；掌握个人职业规划的基本方法，学会进行职业规划及实施。
673	A2200720	经济学导论	《经济学导论》旨在向一年级新生介绍经济学的研究对象和研究的主要问题、经济学的缘起与演化、经济学在社会科学中的地位及其学科体系、经济学的主要研究方法和工具，以及为什么要学经济学和如何学习经济学等相关内容。通过该课程的教学，以期使学生：在正式进入专业选择之前对经济学的学科性质有一课程目的在于帮助学生掌握金融、经济、财务等相关领域的基本知识架构和辅助工具。另外，作为未来致力于成为一位金融投资领域专业人员的研究生，有必要了解该行业的道德规范和相关行为准则。课程主要包括10个细分课程：伦理与职业准则、财务报表分析、经济学、公司金融、统计学、投资组合、权益投资、固定收益、衍生品、和另类投资的基础内容。
674	A2200730	CFA导论(CFA)	本课程目的在于帮助学生掌握基本财务知识。另外，作为未来致力于成为一位金融投资领域专业人员的研究生，有必要了解金融分析工具。该课程主要包括以下几个部分：会计知识基础、资产负债表、存货、利润
675	A2200770	财务报表分析(CFA)	电子商务概论课程是针对国际经济与贸易专业本科留学生的一门学科基础课。课程开设的主要目标是培养学生在信息化背景下掌握电子商务的基本概念和应用原理，掌握电子商务运行过程，了解其涉及的管理、运作、营销、支付、物流、售后等相关流程；了解电子商务最新应用技术及安全与支付技术及其发展趋势；并掌握电子商务物流发展情况及趋势；同时了解中国及全球电子商务发展趋势；并使学生初步具备一般电子商务项目分析和运营的能力。
676	A220083C	电子商务概论	The course is a subject of basic course of international economic and trade professional undergraduate. The main goal of course is to train students to master the basic concepts and principles of application of electronic commerce in the background of the informationization, to master the e-commerce operation process and understand the involved management, operation, marketing, logistics, payment, customer service and other related procedures, to understand the electronic commerce the latest application technology and security and payment technology and its development trend, to master e-commerce logistics development circumstance and trend.
677	A220083G	电子商务概论	公共经济学课程是高等学校经济学、财政学、公共管理和行政管理专业中培养学生对现代市场经济条件下政府职能及其实现方式的认知能力和对当代中国社会主义市场经济中政府经济存在问题的解析能力的一门专业核心课，是学习专业课程和从事公共管理的必备基础。
678	A2200900	公共经济学	课程体系由三部分组成：原理、政策与产业。主要内容包括国际服务贸易的基本概念、与国际服务贸易相关的理论问题、各国国际服务贸易的政策取向、WTO与国际服务贸易协议、中国服务贸易的政策制定与实施、国际服务贸易各项产业等。本课程的目标是使学生掌握国际服务贸易的基本理论和基础知识，理解国际服务贸易协定与规则，把握各服务产业的发展情况及未来趋势，并初步学会合理运用相关知识来分析解决国际服务贸易中面临的实际问题，培养新型的国际服务贸易人才，以适应中国加入WTO后的要求。
679	A220092C	国际服务贸易	This course system is divided into 3 parts: theory, policy and industry. It contains basic concepts of International Trade in Service, relative theories, policies on service trade of main countries, WTO and GATS, various Service Industries in International Trade (such as trade in transport service, trade in communication service, trade in insurance service, trade in banking service, and trade in tourism service as well). It aims to make students master some basic theory and knowledge of International Trade in Service, understand agreements and rules of International Service Trade, learn the development of main service industries, and finally try to solve some practical problems or explain some realities by using relative theories and rules.
680	A220092G	国际服务贸易	本课程旨在使学生全面系统地把握国际经济学的基本知识和理论、基本方法和技能，充分认识到开放经济条件下加强贸易管理和金融管理的重要性，把握国际经济格局的发展趋势，了解各国国际经济政策，理解我国参与国际经济分工的历史实践，提高学生理论联系实际、分析问题和解决问题的能力，更好地服务于我国对外开放和涉外经济活动。
681	A220093S	国际经济理论与实践	本课程主要涉及国际贸易理论、国际贸易政策和措施、国际贸易实践、国际贸易的国际协调和管理。介绍古典国际贸易理论、新古典国际贸易理论和现代国际贸易理论，掌握绝对优势和比较优势贸易理论、要素禀赋理论、H—O定理、要素价格均等化原理、里昂惕夫之谜、产业内贸易理论、产品生命周期理论和国家钻石理论等；介绍贸易保护主义理论及其政策工具，分析国际贸易政策的经济效应；介绍关税的种类、保护程度和关税结构，非关税壁垒的种类、特点，鼓励出口措施和出口管制的对象和形式等；了解区域经济一体化形成、发展历程及对国际贸易的影响；介绍关税与贸易总协定、世界贸易组织的宗旨与基本原则，分析WTO的制度框架特点和主要职能，探讨中国加入世界贸易组织的权利和义务，分析当代国际贸易出现的新特点、新趋势和面临的主要问题等。通过本课程的学习，培养学生分析和评判国际贸易重大理论问题
682	A2200940	国际经济学（上）	本课程主要涉及国际贸易理论、国际贸易政策和措施、国际贸易实践、国际贸易的国际协调和管理。介绍古典国际贸易理论、新古典国际贸易理论和现代国际贸易理论，掌握绝对优势和比较优势贸易理论、要素禀赋理论、H—O定理、要素价格均等化原理、里昂惕夫之谜、产业内贸易理论、产品生命周期理论和国家钻石理论等；介绍贸易保护主义理论及其政策工具，分析国际贸易政策的经济效应；介绍关税的种类、保护程度和关税结构，非关税壁垒的种类、特点，鼓励出口措施和出口管制的对象和形式等；了解区域经济一体化形成、发展历程及对国际贸易的影响；介绍关税与贸易总协定、世界贸易组织的宗旨与基本原则，分析WTO的制度框架特点和主要职能，探讨中国加入世界贸易组织的权利和义务，分析当代国际贸易出现的新特点、新趋势和面临的主要问题等。通过本课程的学习，培养学生分析和评判国际贸易重大理论问题
683	A220094C	国际经济学（上）	The course will cover the law of comparative advantage,the gains from trade, the Ricardian model, the Heckscher-Ohlin theory, the standard and alternative trade theories, international factor movements, and trade polices such as tariff andnon-tariff barriers. The political economy and controversies in trade theory are also discussed. Trade issues in developing countries are highlighted. Upon completion of this module, students should be able to: 1. the principle of comparative advantage and how trade may benefit all countries involved, and under what conditions; 2. how labor and capital affect trade as well as the welfare effects of trade; 3. the major instruments of trade policy such as tariffs and subsidies as well as how to analyze their economic effects; 4. the trade issues at stake in the current WTO and regional trade negotiations, with a special focus on China's trade interests and Asia-Pacific economy.
684	A220094G	国际经济学（上）	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
685	A220095C	国际经济学（下）	《国际经济学（下）》是国际贸易专业的核心课和专业基础课。设置本课程的目的就是通过对《国际经济学（下）》的学习，掌握国际资本流动、国际宏观经济政策的基本原理，熟悉本学科的最新发展和实践应用，理解并熟练运用国际宏观经济学理论，分析解决各类实际国际宏观经济学问题；并使使学生掌握相关的专业英语词汇，在专业方面，具备一定的英语表达能力和思维能力，为日后继续深造创造良好条件。本课程的主要任务是培养学生：(1)掌握的汇率决定理论、国际收支调整理论等；(2)认识货币在各国之间流动主要反映商品和各种生产要素在国际上流动这样的本质，了解这种流动对一国国际收支平衡产生的影响；(3)掌握并能运用国际经济定性分析特别是定量分析的基本工具，为日后的学习和工作做好一些方法论上的准备。
686	A220095s	国际经济学（下）	《国际经济学（下）》是国际贸易专业的核心课和专业基础课。设置本课程的目的就是通过对《国际经济学（下）》的学习，掌握国际资本流动、国际宏观经济政策的基本原理，熟悉本学科的最新发展和实践应用，理解并熟练运用国际宏观经济学理论，分析解决各类实际国际宏观经济学问题；并使使学生掌握相关的专业英语词汇，在专业方面，具备一定的英语表达能力和思维能力，为日后继续深造创造良好条件。本课程的主要任务是培养学生：(1)掌握的汇率决定理论、国际收支调整理论等；(2)认识货币在各国之间流动主要反映商品和各种生产要素在国际上流动这样的本质，了解这种流动对一国国际收支平衡产生的影响；(3)掌握并能运用国际经济定性分析特别是定量分析的基本工具，为日后的学习和工作做好一些方法论上的准备。
687	A2200960	国际贸易文献选读与研讨	国际贸易文献选读与研讨课程是国际经济与贸易本科专业的一门专业选修课。课程开设的主要目标是培养学生了解国际贸易的基本理论框架，了解学术文献的主要特点以及如何阅读学术文献，学会查阅经典文献的能力特别是运用数据库寻找文献的能力，掌握文献综述的写法，为毕业论文的撰写打好基础。
688	A220098S	国际商务	本课程的教学目标主要是在国际商务和经济全球化的工作环境下，培养涉外商务高层次人才，即一种精通英语并熟悉国际商务专业知识复合型人才。本课程主要培养学生了解全球经济一体化及其对企业经营所带来的变化，包括经济全球化与企业国际化经营的现状、特点和发展趋势；理解国际商务的发展及其特殊性，国际商务的基本理论；掌握国际化经营的基本方式、动因和国际商务环境；国际化经营的进入决策，竞争战略，国际企业的管理运作等内容，为今后从事跨国经营管理工作打下基础；掌握用国际商务中主要概念的英语表达方法，学会用英文进行研究和学术论文的写作技能；从多层次、多角度、多元化思考问题。
689	A220100G	国际市场营销	The orientation of International Marketing can best be described as an environmental/ cultural approach to international strategic marketing. By no means is it intended to present principles of marketing; rather, it is intended to demonstrate the unique problems of international marketing. It attempts to relate the foreign environment to the marketing process and to illustrate the many ways in which culture can influence the marketing task. Although marketing principles are universally applicable, the cultural environment within which the marketer must implement marketing plans can change dramatically from country to country. It is with the difficulties created by different environments that this course is primarily concerned. The objective of this course is to provide students with a broad picture of the global environment within which business operates today and into the future, and to enable students to have a comprehensive understanding of the theoretical system of International Marketing, and to master the
690	A220103C	宏观经济学	宏观经济学是经济类、管理类本科专业的基础课程、核心课程。通过学习，让学生理解和掌握现代宏观经济学的最基本概念，了解这一学科的基本构架和分析逻辑；能够运用宏观经济学原理观察、分析和解释现实生活中比较简单和典型的宏观经济现象和问题；为今后进一步学习经济学及其相关课程提供必要的知识。
691	A220103G	宏观经济学	This is a course in macroeconomics for International Undergraduate Program. The main objective of the course is to provide participants with a thorough understanding of macroeconomics theory. Macroeconomics covers national income theory, economic growth theory, and business cycle theory. In order to grasp these classical theories, this course is designed to introduce classic macroeconomic issues such as growth, inflation, unemployment, interest rates, exchange rates, technological progress, budget deficits and business cycles. The course will provide a unified framework to address these issues and to study the impact of different policies, such as monetary and fiscal policies, on the aggregate behavior of individuals. These analytical tools will be used to understand the recent experience of China, the United States and other countries and to address how current policy initiatives affect their macroeconomic performance. After successful completion of this course students will be able to demonstrate command of basic and macroeconomic concepts and graphical models, and apply them to new situations. Furthermore, students will be able to analyze current macroeconomic issues by applying these classical models.
692	A2201050	宏观经济学(甲)	宏观经济学是经济类、管理类本科专业的基础课程、核心课程。通过学习，让学生理解和掌握现代宏观经济学的最基本概念，了解这一学科的基本构架和分析逻辑；能够运用宏观经济学原理观察、分析和解释现实生活中比较简单和典型的宏观经济现象和问题；为今后进一步学习经济学及其相关课程提供必要的知识。
693	A2201110	金融编程基础	《金融编程基础》课程是金融学及相关专业基础知识的主干课程，是培养学生的编程能力和量化投资能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。要求学生通过本课程的学习深入理解并掌握几种常用的量化投资策略；掌握并运用一门量化投资编程语言；能运用所学的语言实时或批量获取金融数据并分析和挖掘数据信息；能运用所学的编程语言及已有量化投资策略，开发新的量化投资策略，并对策略本课程理论教学内容主要为：货币的时间价值计算及其应用，包括利率、现值、净现值、终值、内部收益率以及各种年金的计算模型和方法；概率的运算公式和主要概率分布类型，包括概率的基本概念、概率的运算公式、主要离散分布定义性质和主要连续分布定义性质等；统计学基本概念和主要统计指标，抽样的主要方法及抽样误差的典型类型，点估计的性质和置信区间构造，假设检验的基本概念、两类错误、主要假设检验类型等。另外本课程的实践内容主要让学生独立综合运用金融数量分析技术进行案例分析，整个过程包括选题、收集数据、抽样方法、数据处理、结果分析、报告撰写等，培养学生掌握金融数量分析过程的基本程序，能够制订切实可行的金融量化分析方案，使学生初步具备在金融理论和实践中运用金融课程是为经济学专业的本科生开设的一门必修课，共计48学时。教材选用机械工业出版社的《货币金融学（原书第4版）》，Frederic S. Mishkin 著。本书是货币银行学领域的一本经典著作，自十几年前引入中国以来，一直畅销不衰。由于次贷危机及其所引发的一系列事件极大地改变了金融体系的结构与中央银行的运作模式，因此，本书有关这方面的内容几乎全部进行了改写。此外，围绕次贷危机，本书适时增加了很多新的内容、应用和专栏。授课内容基本按课程教学大纲的规定和要求进行，帮助经济学的学生能够掌握相关金融学的基本知识，建立一个统一的分析框架，用基本经济学理论帮助学生理解金融市场结构、外汇市场、金融机构管理以及货币政策在经济中的作用等问题。同时适当增加对当前金融领域中出现的新闻、新情况的介绍和分析，以使学生在掌握基本知识、基本技能和基本理论的基础上更多地了解现状和今后发
694	A2201180	金融数量分析（CFA）	本课程理论教学内容主要为：货币的时间价值计算及其应用，包括利率、现值、净现值、终值、内部收益率以及各种年金的计算模型和方法；概率的运算公式和主要概率分布类型，包括概率的基本概念、概率的运算公式、主要离散分布定义性质和主要连续分布定义性质等；统计学基本概念和主要统计指标，抽样的主要方法及抽样误差的典型类型，点估计的性质和置信区间构造，假设检验的基本概念、两类错误、主要假设检验类型等。另外本课程的实践内容主要让学生独立综合运用金融数量分析技术进行案例分析，整个过程包括选题、收集数据、抽样方法、数据处理、结果分析、报告撰写等，培养学生掌握金融数量分析过程的基本程序，能够制订切实可行的金融量化分析方案，使学生初步具备在金融理论和实践中运用金融课程是为经济学专业的本科生开设的一门必修课，共计48学时。教材选用机械工业出版社的《货币金融学（原书第4版）》，Frederic S. Mishkin 著。本书是货币银行学领域的一本经典著作，自十几年前引入中国以来，一直畅销不衰。由于次贷危机及其所引发的一系列事件极大地改变了金融体系的结构与中央银行的运作模式，因此，本书有关这方面的内容几乎全部进行了改写。此外，围绕次贷危机，本书适时增加了很多新的内容、应用和专栏。授课内容基本按课程教学大纲的规定和要求进行，帮助经济学的学生能够掌握相关金融学的基本知识，建立一个统一的分析框架，用基本经济学理论帮助学生理解金融市场结构、外汇市场、金融机构管理以及货币政策在经济中的作用等问题。同时适当增加对当前金融领域中出现的新闻、新情况的介绍和分析，以使学生在掌握基本知识、基本技能和基本理论的基础上更多地了解现状和今后发
695	A2201200	金融学(甲)	本课程理论教学内容主要为：货币的时间价值计算及其应用，包括利率、现值、净现值、终值、内部收益率以及各种年金的计算模型和方法；概率的运算公式和主要概率分布类型，包括概率的基本概念、概率的运算公式、主要离散分布定义性质和主要连续分布定义性质等；统计学基本概念和主要统计指标，抽样的主要方法及抽样误差的典型类型，点估计的性质和置信区间构造，假设检验的基本概念、两类错误、主要假设检验类型等。另外本课程的实践内容主要让学生独立综合运用金融数量分析技术进行案例分析，整个过程包括选题、收集数据、抽样方法、数据处理、结果分析、报告撰写等，培养学生掌握金融数量分析过程的基本程序，能够制订切实可行的金融量化分析方案，使学生初步具备在金融理论和实践中运用金融课程是为经济学专业的本科生开设的一门必修课，共计48学时。教材选用机械工业出版社的《货币金融学（原书第4版）》，Frederic S. Mishkin 著。本书是货币银行学领域的一本经典著作，自十几年前引入中国以来，一直畅销不衰。由于次贷危机及其所引发的一系列事件极大地改变了金融体系的结构与中央银行的运作模式，因此，本书有关这方面的内容几乎全部进行了改写。此外，围绕次贷危机，本书适时增加了很多新的内容、应用和专栏。授课内容基本按课程教学大纲的规定和要求进行，帮助经济学的学生能够掌握相关金融学的基本知识，建立一个统一的分析框架，用基本经济学理论帮助学生理解金融市场结构、外汇市场、金融机构管理以及货币政策在经济中的作用等问题。同时适当增加对当前金融领域中出现的新闻、新情况的介绍和分析，以使学生在掌握基本知识、基本技能和基本理论的基础上更多地了解现状和今后发
696	A2201230	经济学研究方法与伦文写作	本课程的开课对象为财经类专业的高年级学生，在先修经济学基本原理的基础上，通过本课程的学习，学生应能更好地认识和研究客观经济世界，加深对现代经济学的思考，并在不同理论的比较中学习和掌握科学的思维方法，掌握在实践中如何遵循严谨的研究方法，培养学生对已有研究做批判性思考的能力和论证



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
697	A2201260	跨国公司经营与管理	本课程目的旨在介绍跨国公司宏观和微观两个方面经营与管理的经验教训，通过跨国公司管理基本理论、原理及方法的学习，使学生建立跨国公司的管理意识，并对跨国公司管理知识有进一步提升，从而能够在经济学的专业领域打下比较良好的基础，完善专业知识结构，为以后的工作与学习奠定一定的基础，更好的适应我国现代化建设对于国际化经济类人才的需求。本课程的主要任务是培养学生：（1）了解跨国公司的理论和实践，具备对跨国公司的对外投资、跨国环境分析、战略管理、组织管理、国际市场进入等的理解；（2）掌握对跨国经营活动的分析、战略制定工作，为进一步研究有关理论和从事相关实际工作打下基础；（3）培养学生的自学能力，以及通过查阅资料利用经济学理论解决现实问题的能力。
698	A220126G	跨国公司经营与管理	Theoretical approaches to explain the network perspective are discussed as a basis to take decisions on the application of the adequate coordination mechanisms. Topics of the course will include: Coordination of Multinational Organizations (e.g. formal and informal coordination mechanisms); Theories, Theoretical Approaches, and Concepts to Explain the Network Perspective (e.g. interaction approach, resource-dependency theory, principal-agent theory); MNC as Networks (e.g. intra-organizational networks and inter-organizational networks, designing interfaces between network players, network management, partner selection, etc.); The exercises for the course will be in the form of case studies that are prepared by teams of students.
699	A2201270	跨境电子商务	《跨境电子商务》是一门依托我校电子信息特色，反映信息与互联网技术在国际贸易领域最新应用动态的应用性前沿课程。本课程主要通过对跨境网络交易相关理论与实务知识的讲授和研讨，以及相关应用技能的训练，以达到以下培养目标：（1）能够在全面了解跨境电子商务发展历史及现状的基础上，把握跨境电子商务发展动态及趋势；（2）能够在学习跨境电子商务技术基础及框架体系的基础上，从宏观上把握跨境电子商务的组织架构及运行环境，进而理解影响跨境电子商务发展的主要因素；（3）能够在理解主要跨境电子商务交易模式和商务模式构成及特点的基础上，分析具体跨境电子商务交易平台的交易模式和商业模式，总结其创业思路和赢利点；（4）能够在逻辑上与实践上把握第三方跨境电子商务交易平台的选择原则；（5）能够把握信息技术与互联网技术在跨境电子商务主要实务环节包括信息搜集、产品营销、货物运输与保险、支付，以及与交易相关的政府管理事务等方面的应用现状；（6）能够在掌握本课程相关理论与实务知识的基础上，对具体的各类跨境电子商务平台的网站建设情况进行对比，以把握不同类型跨境电子商务平台的网站建设特点；（7）能够在掌握本课程相关理论与实务知识的基础上，综合应用已学的国际贸
700	A220149s	统计计算与SAS应用	《统计计算与SAS应用》是高等学校统计学和经济统计学本科专业中培养学生统计分析能力和统计软件应用能力的一门学科专业课，是学习专业课程和从事统计工作的必备基础。课程目标具体如下：（1）树立正确的统计思想，培养基本的统计分析和统计计算能力，开发创造性思维和创新的能力，了解现代统计分析方法，提高解决统计分析问题的能力；（2）理解和掌握SAS软件基本操作，具备运用软件进行简单编程的能力；（3）理解和掌握SAS软件常用的统计分析，会运用软件进行描述性统计分析、置信区间估计、假设检验、方差分析、相关和回归分析、列联表分析和非参数统计分析；（4）掌握SAS软件在社会统计、企业销
701	A2201530	统计学基础	《统计学基础》是一门经济学类的学科基础课程，是根据大量同类的随机现象的统计规律，对随机现象的出现某一结果的可能性作出一种客观的科学判断，并对这种出现的可能性大小做出数量上的描述，比较这些可能性的大小，研究它们之间的联系，从而形成一套数学理论和方法。本课程以具有不确定性的随机现象为研究对象，以探讨和研究随机现象的统计规律性为任务，主要研究随机事件与概率、随机变量及其分布、多元随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理等。本课程为《数理统计》、《应用回归分析》、《应用时间序列分析》、《金融工程学》等后继课程的前期必修课程。
702	A220153C	统计学基础	《统计学基础》是一门研究和探索客观世界随机现象统计规律性的学科，本课程被作为高等学校会计类、经管类专业的必修课程之一。《统计学基础》内容主要是探讨和研究随机现象的统计规律性，包括随机事件及其概率，随机变量的分类及其分布、随机变量函数的分布、多维随机变量理论、随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理等。
703	A2201600	微观经济学	微观经济学是以单个经济主体的选择行为为考察对象，在资源业已得到充分利用前提下，以资源的优化配置为目标，采用个量分析方法，旨在说明市场机制是如何引导人们的经济选择行为，解决稀缺资源配置问题的一门社会科学
704	A2201620	西方经济学	西方经济学是财经类各专业必修的共同基础课，在教学中占有重要的地位。
705	A220170G	中国对外贸易	China's foreign trade course is a professional elective in international economics and Trade (International College of Education) for undergraduate students. The main objective of the course is to enable students to understand the current situation and future direction of China's foreign trade, foreign investment and foreign investments in the context of China's increasingly integration into the world economy, aiming at improving students' ability to analyze and apply knowledge. The main task of this course is to develop students: (1) to understand the theory, development, system and policy of China's foreign trade; (2) Grasp the background of the evolution of China's foreign trade policy, grasp the evolution of China's foreign investment policy and the background of the Times; (3) Grasp the evolution of China's foreign investment policy and its background, grasp the development, difficulties and solutions of internationalization of Chinese enterprises; (4) Cultivate students' self-study ability, team cooperation ability and
706	A2201750	中级微观经济学	中级微观经济学是针对修过《微观经济学》的经济学专业学生开设的一门迈进经济学殿堂的重要课程。通过本课程的教学，力图使学生：全面、系统地把握微观经济学理论体系，熟悉微观经济理论的基本内容；掌握其分析方法和分析框架；深刻理解在资源配置中起决定作用的市场机制的运作原理，充分认识市场失
707	A2201790	金融学(乙)	《金融学(乙)》课程是非金融学专业学生学习金融学基础知识的主干课程，是学习财经类其他课程的基础。其任务是使学生对货币理论、银行、金融市场等方面的基础知识有较全面的理解和较完整的认识，为学生进入“金融”这个神奇的世界建立一个统一的分析框架。通过课程教学与实践，提高学生理解和分析金融现象以及应对金融问题的能力，掌握金融运行的基本规律，为开展后续专业课程学习及毕业设计打下坚实
708	A2202010	微观经济学(乙)	微观经济学是以单个经济主体的选择行为为考察对象，在资源业已得到充分利用前提下，以资源的优化配置为目标，采用个量分析方法，旨在说明市场机制是如何引导人们的经济选择行为，解决稀缺资源配置问题的一门社会科学。
709	A2202120	经济学	经济学是财经类各专业必修的共同基础课，在教学中占有重要的地位。
710	A220212G	经济学	Economics is one of the social sciences, which has great influence on every human being. As economic life and the economy go through changes, the need to ground education becomes essential. While doing so, it is imperative to provide undergraduates opportunities to acquire analytical skills to observe and understand the economic realities.

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
711	A220219G	世界经济概论	This course is designed to provide a framework for understanding and managing the impact of changing international economic environments and international competition. Upon completion of this module, students should be able to : 1.To develop a conceptual framework for students that will improve their ability to compete in a global context; 2.To examine the sources of international competitive advantage available to firms - competitive advantages from their country bases, their specific capabilities, and their governments' policies; 3.To provide an understanding of the impacts of changing international economic environments on competitive strategy-emerging trade blocs, fluctuations of foreign exchange rates, and the emergence of new markets.
712	A2202220	微观经济学	微观经济学是以单个经济主体的选择行为为考察对象,在资源业已得到充分利用前提下,以资源的优化配置为目标,采用个量分析方法,旨在说明市场机制是如何引导人们的经济选择行为,解决稀缺资源配置问题的一门社会科学。该课程的主要内容包括:供求均衡价格理论、消费者行为理论、厂商行为理论、不完全市场结构分析、要素市场理论、一般均衡与福利分析,以及市场失灵与纠正。通过该课程的教学,以期使学生熟悉微观经济学的基本内容和框架体系;掌握微观经济学的基本术语与基本分析工具;理解在资源配置中起决定作用的市场机制的运作原理;能够从经济学的视角观察社会经济现象,运用经济学基本理论
713	A220222C	微观经济学	该课程的教学旨在引导学生了解《微观经济学》的基本内容和体系,掌握现代经济学的基本分析方法,能够从经济学的视角出发,运用经济学基本理论和经济分析方法剖析社会经济现象,并为他们今后进一步学习打下一个良好的理论基础。
714	A220222G	微观经济学	<i>Microeconomics</i> is an introductory undergraduate course that teaches the fundamentals of microeconomics. At HDU, this is the first course that undergraduates take in economics. For some, it may be the only course they take in the subject, and it provides a solid foundation for economic analysis and thinking that can last throughout their education and subsequent professional careers. For other students, it may provide a foundation for many years of study in economics, business, or related fields.
715	A2202350	宏观经济学(甲)	宏观经济学自成为一门独立的学科以来,内容不断演进,材料不断更新,对宏观经济运行过程中的各种矛盾的认识也越来越深刻,对宏观经济运行的规律的探索越来越具体深入。
716	A2202360	宏观经济学(乙)	宏观经济学是经济类、管理类本科专业的基础课程、核心课程。通过学习,让学生理解和掌握现代宏观经济学的最基本概念,了解这一学科的基本构架和分析逻辑;能够运用宏观经济学原理观察、分析和解释现实生活中比较简单和典型的宏观经济现象和问题;为今后进一步学习经济学及其相关课程提供必要的知识
717	A2202760	国际经济学(下)	《国际经济学(下)》是国际贸易专业的核心课和专业基础课。设置本课程的目的就是通过对《国际经济学(下)》的学习,掌握国际资本流动、国际宏观经济政策的基本原理,熟悉本学科的最新发展和实践应用,理解并熟练运用国际宏观经济学理论,分析解决各类实际国际宏观经济学问题;并使学生掌握相关的专业英语词汇,在专业方面,具备一定的英语表达能力和思维能力,为日后继续深造创造良好条件。本课程的主要任务是培养学生:(1)掌握的汇率决定理论、国际收支调整理论等;(2)认识货币在各国之间流动主要反映商品和各种生产要素在国际上流动这样的本质,了解这种流动对一国国际收支平衡产生的影响;(3)掌握并能运用国际经济定性分析特别是定量分析的基本工具,为日后的学习和工作做好一些方法论上的准
718	A220276G	国际经济学(下)	The course content concentrates especially on the main problem areas of international finance and deals extensively with issues of international monetary economics. It provides information on balancing international monetary relations, foreign exchange rates, international liquidity and foreign exchange reserves, international payment systems and international finance markets. At the end of this course, students should be able to understand problems of exchange rates, currency risk, and transactions on an exchange market.
719	A2202790	政治经济学	政治经济学是马克思主义的重要组成部分。政治经济学课程,是高等学校马克思主义理论课和经济学类个专业的的基础,核心课程。培养学生政治经济学思维,政治经济学分析能力和表达能力,应用于政治经济领域。课程教学既要求学生掌握马克思主义政治经济学的基本原理,基本观念,基本方法;进一步要求学生能够运用这些基本原理、基本观念、基本方法,认识、分析和解决当代资本主义和社会主义特别是有中国特色社会主义发展过程中出现的新现象和新问题。
720	A2202820	中级计量经济学	《中级计量经济学》基于初级计量经济学的基础上的一门经济学课程,是初级计量经济学的深入,也有新内容的补充。需要掌握以下三个方面的内容,一是多元线性回归模型的扩展,包括模型设定的扩展,检验的扩展;二是时间序列的介绍,包括介绍基本的模型,以及建模的过程及其步骤;三是面板数据的介绍,简单介绍面板数据分析中的一些基本问题,重点在于如何应用面板数据的模型和方法。
721	A2202960	中级宏观经济学	宏观经济学自成为一门独立的学科以来,内容不断演进,材料不断更新,对宏观经济运行过程中的各种矛盾的认识也越来越深刻,对宏观经济运行的规律的探索越来越具体深入。
722	A2204010	抽样理论与方法	《抽样理论与方法》是统计学和经济统计学专业学生学习和掌握抽样调查基础理论和方法的主干课程,是培养学生的统计调查能力以及不同情况运用合适抽样方法进行抽样设计和总体参数估计能力的学科基础课程。通过传授统计抽样的思想、常用抽样方法和估计方法,并结合有关课程实践环节,让学生能正确理解抽样技术的含义,把握抽取样本和估计总体两条主线,认识总体、样本、单位以及精度与概率保证程度之间的关系;让学生掌握简单随机抽样、分层抽样、整群抽样、系统抽样的基本理论和方法,并能够根据实际问题中研究对象的性质和特点进行合理的选择和设计;让学生掌握简单随机抽样和分层抽样下的复杂估计方法,并认识其运用的条件和技巧;理解样本轮换、双重抽样、随机化装置、交叉子样本技术的主要思
723	A2204030	多元统计分析	《多元统计分析》课程是经济统计学和统计学专业的学科基础课之一。主要介绍多元统计分析中的基本理论、基本知识和基本方法,主要内容包括,矩阵代数、多元正态分布、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析。要求学生掌握相关理论的推导方法,理解相关概念的统计思想,并能够解释实际意义。为今后进行经济问题及其他问题的定量分析研究提供一般的统计分析方法。
724	A2204090	社会调查方法	《社会调查方法》是统计学和经济统计学专业学生学习和掌握社会调查基础理论和方法的主干课程,是培养学生社会调查能力以及不同情况运用合适调查方法进行调查方案设计和总体参数估计能力的学科基础课程。通过传授现代社会调查方法,并结合有关课程实践环节,让学生能正确理解现代社会调查的含义,把握抽取样本和估计总体两条主线,认识总体、样本、单位以及精度与概率保证程度之间的关系;掌握调查课题选择、社会现象测量、问卷设计、数据分析、软件操作等方面的基本理论和方法,并能够根据实际问题中研究对象的性质和特点进行合理的选择和设计。
725	A220415G	统计学	<i>Statistics</i> is designed to provide the International Economics and Trade students an introduction to the statistical concepts that include measurements of location and dispersion, probability, probability distributions, sampling, estimation, hypothesis testing, regression, and correlation analysis, and business/economic forecasting.

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
726	A2204200	投入产出分析	《投入产出分析》是经济统计学和经济学专业学生学习和掌握投入产出分析理论和方法的主干课程，是培养学生宏观数量经济分析能力以及不同情况运用合适经济分析方法的能力训练学科基础课程。通过传授投入产出分析方法，并结合有关课程实践环节，让学生能正确理解投入产出分析的含义，把握投入和产出两条主线，认识投入产出表的结构、直接消耗系数、完全消耗系数、完全需求系数、分配系数等基本概念及其相互之间的关系；掌握投入产出分析方法在经济分析、规划制订、价格分析等方面的实际应用；掌握编
727	A2204230	证券投资	《证券投资》课程是经济统计学专业的专业核心课之一。通过本课程的学习，使学生能够系统地了解证券投资的基本知识、基本理论和基本方法，理解并掌握证券投资分析的基本理论和方法，使学生掌握各种专业性分析方法，为从事证券投资业务实践提供理论基础。
728	A2204390	应用回归分析	《应用回归分析》是高等学校统计学本科专业学生应用回归模型进行统计分析能力和创新能力培养与训练的一门学科基础课程，是从从事统计工作和开展统计研究的基础方法和技术。
729	A2204450	统计学(甲)	《统计学（甲）》课程是经济统计学和统计学专业的学科基础课之一。主要介绍统计学中的基本理论、基本知识和基本方法，为进一步学习推断统计学和本专业其他相关专业课程打下基础，也为今后进行经济问题及其他问题的定量分析研究提供一般的统计分析方法。通过本课程的理论知识学习及应用，使学生掌握统计数据的搜集，整理与显示的常用统计方法；掌握运用一系列图表和各种常用统计方法揭示一组数据的各种数量特征、数量关系及变动规律的一般统计分析方法；培养学生运用所学专业基础知识，有效地搜集、整理和分析统计数据，并对社会经济问题做出综合评价。
730	A2204460	时间序列分析	《时间序列分析》是面向统计学大类开设的必修课程，它是统计研究中重要的应用分析工具。本课程设置的目的在于培养学生掌握时间序列的模型识别、参数估计、假设检验的一般原理和方法，使学生掌握平稳时间序列的ARMA模型、非平稳的季节时间序列模型和自回归模型的建模方法，并能用时间序列分析的方法探索金融领域中的动态结构和发展变动规律，进而对未来状态进行预测。
731	A2204470	统计学(乙)	《统计学（乙）》是会计学（国际教育学院）、实验班（经管类）、国际化实验班（经管类）学生学习和掌握统计学基础理论和方法的主干课程，是培养学生运用统计思维分析和解决实际问题的学科基础课程。通过传授统计思想、常用统计方法和估计方法，并结合课程实践环节，让学生能正确理解统计学的基本概念，认识总体、样本、单位以及统计指标及其相互之间的关系；掌握统计调查、统计数据整理的基本理论和方法，并能够根据实际问题中研究对象的性质和特点进行合理的方法选择和设计；掌握描述统计学的基本内容，并认识其运用的条件和技巧；掌握推断统计学的主要思想和运用条件，并结合实例加深认识。
732	A220447G	统计学（乙）	《统计学（乙）》课程是一门针对留学生的学科基础课，是经济、工商管理类专业的重要课程之一。通过本课程的学习，掌握统计分析的原理和方法，为进行社会经济问题和其它问题的研究提供数理分析的手段和技术。掌握统计学的理论和方法，不仅有助于学习相关的一些专业课程，而且还可利用统计方法解决工作中的实际问题。 课程目标具体如下：（1）理解和掌握课程中的基本概念和基本理论，掌握统计常用方法的基本思想； （2）掌握对各种数值资料进行搜集、整理的方法，训练学生运用统计方法分析问题、解决问题的能力； （3）培养学生自主学习能力，使学生具有自主学习的意识；（4）了解和学习国内外统计学基础研究，涉
733	A2204490	计量经济学	计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术，根据实际统计资料，对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。本门课程的教学意在使学生了解经济数量分析在经济学科的发展和实际工作中的作用，使学生掌握常用的计量经济模型和问题分析方法，培养学生运用计量分析手段解决实际经济问题的能力，为经济类学生以后的学习和研究提供有效的经济计量分析工具。
734	A220449C	计量经济学	计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术，根据实际统计资料，对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。本门课程的教学意在使学生了解经济数量分析在经济学科的发展和实际工作中的作用，使学生掌握常用的计量经济模型和问题分析方法，培养学生运用计量分析手段解决实际经济问题的能力，为经济类学生以后的学习和研究提供有效的经济计量分析工具。
735	A220449s	计量经济学	计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术，根据实际统计资料，对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。本门课程的教学意在使学生了解经济数量分析在经济学科的发展和实际工作中的作用，使学生掌握常用的计量经济模型和问题分析方法，培养学生运用计量分析手段解决实际经济问题的能力，为经济类学生以后的学习和研究提供有效的经济计量分析工具。
736	A2204520	质量管理统计	《质量管理统计》课程是统计学专业的专业必修课之一。主要介绍生产部分的质量管理中涉及的统计分析相关的基本理论、基本知识和基本方法。内容包括，质量数据的描述、抽样检验、控制图、方差分析、正交试验设计。本门课程是前面所学各门统计学专业知识的综合运用，要求学生理解质量管理统计的基本思想，掌握基本理论的数学推导，理解相关统计量的基本含义，并能运用于生产实践中。为学生将来走上工
737	A2204650	非参数统计	《非参数统计》课程是统计学专业的专业课之一。主要介绍非参数统计学中的基本理论、基本知识和基本方法，主要内容包括单样本和多样本的非参数检验问题、非参数相关分析；列联表的相关测量问题；高维列联表的对数线性模型。为进一步学习现代非参数统计学、机器学习和本专业其他相关专业课程打下基础，也为今后进行从事复杂数据分析工作和研究打下基础，更好地适应大数据时代的要求。
738	A2204660	统计预测与决策	本课程是适应社会主义市场经济发展的需要，研究和判断市场经济中各种不确定现象未来数值的一门重要的方法论课程。本课程将预测方法大致归纳成定性预测法、回归预测法和时间序列预测法三类，决策方法大致归纳成风险型决策方法、不确定型决策方法和多目标决策方法三类。是高等学校经济统计学及其经济学本科专业中培养学生科学地进行统计预测能力和决策能力的一门主干专业课，是经济管理工作 and 从事相关研究的必备基础。培养学生掌握各种统计预测与决策方法的特点、应用条件、适用场合及其必要的评
739	A220468s	数理统计学	使学生掌握基于数学分析和高等代数的数理统计的基本概念和基本理论，包括统计量及其分布、统计量的性质；参数的点估计和区间估计；假设检验和方差分析。使学生初步掌握分析和处理有随机性性质数据的基本理论和方法，完善知识结构，为学习数据分析和统计建模等课程打好基础。通过本课程的学习，使学生掌握统计学的一些基本理论和方法，能够利用所学的统计方法分析实际生活中的统计问题，为后续的专业课学习打下良好基础，注意培养学生基本运算能力、分析问题和解决实际问题的能力。
740	A2204710	面板数据分析	《面板数据分析》课程的教学目的是使学生掌握较为全面的数据分析能力，尤其是处理面板数据的能力和技巧。一方面，帮助部分进一步深造的学生为未来更深入的学习打下坚实基础；另一方面，帮助参加工作的学生夯实分析和解决理论与实践问题的技能。课程的主要内容包括：单向和双向误差成分模型，相关的检验，异方差与自相关，动态面板，受限因变量模型以及非平稳面板等方面的内容。该课程的教学目标是使学生掌握面板数据模型的基本理论与方法，了解各类模型的应用条件与理论依据；了解面板数据模型的发展动态和趋势，掌握各类模型的参数估计方法与假设检验等。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
741	A2204790	国民经济统计学	《国民经济统计学》课程是经济统计学专业的专业必修课之一，主要介绍国民经济统计的基本框架、基本理论和基本方法等。通过本课程的理论学习和宏观经济统计数据应用，使学生全面系统地掌握国民经济统计学的基本内容、基本概念、主要分类、基本原则、分析方法等，理解国民经济统计的基本原理，科学统计及合理解读宏观经济统计数据。培养学生运用所学专业知
742	A220485s	数据挖掘方法与应用	（Data Mining）就是从大量的、不完全的、有噪声的、模糊的、随机的数据中，提取隐含在其中的、人们事先不知道的、但又是潜在有用的信息和知识的过程。它是涉及机器学习、模式识别、统计学、人工智能、数据库管理及数据可视化等学科的边缘学科。《数据挖掘方法与应用》课程是统计学学生学习数据挖掘算法的主干课程，也是国际化课程群“数据科学与应用”建设的核心课程之一，是培养学生应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业核心课程。
743	A220493G	国际贸易实务与单证	This course examines the legal framework of the international business transaction by focusing on trade terms, the Vienna Convention on the International Sale of Goods and the structure and finance of international trade. The course covers a wide range of topics, including the commercial terms of the sales agreement, shipping contracts, financing arrangements (letters of credit, electronic transfers, etc.), insurance and customs documentation. Finally, dispute resolution is considered with emphasis on choice of law and forum, arbitration and enforcement of arbitral awards and foreign judgments. Upon completion of this module, students should be able to : (1) To acquire knowledge and understanding of the key legal principles and techniques involved in the sale of goods from the domestic and international context; (2) To impart a critical analytical understanding of the general principles of the law of sale of goods with emphasis upon their application in international level; (3) To acquire knowledge and understanding of
744	A2205020	电子商务概论	电子商务概论课程是国际经济与贸易本科专业的一门学科基础课。课程开设的主要目标是培养学生在信息化背景下掌握电子商务的基本概念和应用原理，掌握掌握电子商务运行过程，了解其涉及的管理、运作、营销、支付、物流、售后等相关流程；了解电子商务最新应用技术与安全与支付技术及其发展趋势；并掌握电子商务物流发展情况及趋势；同时了解全球电子商务发展趋势；并使
745	A220511C	国际贸易实务	《国际贸易实务》是我国高等院校国际贸易专业的一门重要的专业课，也是经济管理类其它专业的一门选修课。该课程在我国的对外贸易方针、政策的指导下，根据我国对外贸易货物买卖的实际需要，阐明我国进出口业务工作的重要理论、基本知识和基本技能，为进一步学习其它专业课程，以及毕业后能顺利地开展工作打下基础。本课程的主要任务是培养学生：（1）掌握国际贸易实务中各个主要交易条件和非主要交易条件的专业知识和注意事项；（2）提高辨析能力和解决实际问题的能力；（3）熟悉交易洽商、签订合同的基本程序和履行合同的具体环节，为处理实际业务打下扎实的基础。
746	A220514G	国际商务函电	International Business Correspondence is a comprehensive subject combining Business English and International Trade Practice. This course focuses on the theory, approaches, and applications of Business Communication. The main contents are various correspondences writing in business activities, including the format and principle of business communication, how to establish business relationship with others, asking for and give a reply to an enquiry, offer, counteroffer, placing order, discussing any details during the trade, and other business documents writing. It aims to develop students' skills of writing various business letters as well as reports. Upon completion of this module, students should be able to: master the expressing feature of business communication; learn to be on other's side and think differently, in order to improve business communication effectively; conduct business negotiation in written form using method of deduction and allegation, expertly utilizing information technology to fulfill communication.
747	A220514s	国际商务函电	本课程是一门融商务英语与国际贸易实务知识为一体、实用性很强的课程。培养学生能够以信函的方式运用英语有效地完成进出口业务各个流程的商务磋商（包括建立业务关系、询盘、发盘、还盘、成交、支付方式、运输、保险、索赔与申诉等外贸各环节）。锻炼学生书面表达，撰写各种商务信函和报告的能力。通过课堂讲授、样例信函讨论与翻译、课后及时演练等环节，并结合国际贸易实务的相关知识，使学生（1）掌握商务书面沟通的用词特点，养成换位思考的习惯，从而提高有效磋商的能力；（2）独立完成建立关系、询盘、发盘、还盘、成交以及合同细节磋商的信函写作；（3）掌握英语，具有听说读写译的基本能力和跨文化沟通技能，为将来从事本专业工作奠定基础。
748	A2205150	国际商务谈判	国际商务谈判是理论与实践并重的科学，它集政策性、知识性、艺术性于一体。它的综合性很强，涉及到多门学科的内容，运用了多学科的基础知识和科研成果。同时，它又注重实践，商务谈判既有其规律性和原则性，更具有灵活性和创造性。本门课程系统、详细地介绍了商务谈判的基础知识和基本理论，包括商务谈判的概念、作用与模式，商务谈判的过程，商务谈判的心理；并结合案例介绍了商务谈判的策略、技巧、礼节及礼仪。本课程通过大量的案例讨论加强学生对知识的理解，以提高实际运用能力。最后让学生在实验室进行模拟谈判，让学生充分感受谈判的气氛，培养学生团队合作和实践能力。
749	A2205180	国际市场营销学	国际市场营销是一门研究企业如何在海外开展营销活动的科学，是国际经济贸易专业学生的重要专业基础课。通过本课程的学习，使学生初步具备分析国际市场营销环境，掌握参与国际市场竞争的基本战略和策略，培养学生解决和处理国际市场营销问题的能力。
750	A220527G	外贸文献选读	This course is a specialized elective course for international students majoring in international economics and trade. This course takes the classical theory of foreign trade as the research object, the course content mainly includes three modules, one module is the global value chain theory, another module is the East Asian countries' overtaking, export-oriented and import substitution, and the third module is some literature on innovation and internet economics. The goal is to enable students to read a number of classical academic literature and literature review, so that students master the retrieval of academic literature and writing literature review methods, for the graduation thesis writing a
751	A2205330	国际贸易实务	国际贸易实务是以国际销售合同每一基本条款的内容为线索，结合国际贸易惯例和相关法律法规规范的开设的理论性与实务结合的学科基础课。课程主要目标是培养学生掌握国际贸易实务中各个主要交易条件和非主要交易条件的专业知识，熟悉通行的国际贸易规则和惯例，熟悉涉外经济业务环节，具有相应的业务能力和解决实际问题的能力。课程教学包括理论教学和实践环节两部分，实践环节包括主要包括模拟实践和课堂分组讨论，相应的考核方法包括期末闭卷考试（60%）和平时成绩（40%）两部分。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
752	A220545G	跨文化商务沟通	This course addresses the issues of culture and communication within the context of international business. It provides examples of how cultural values and practices impact business communication, which helps you develop an ability to work successfully within an environment of cultural diversity both at home and abroad. The primary goals of this course are to help you become more sensitive to differences in intercultural business communication, to provide you with the knowledge and skills that will help you interact successfully with people from cultures other than your own, and to increase your understanding of cultural influences on business and management practices. Upon completion of this module, students should be able to: (1) Appreciate the relationship of culture and communication, and understand how communication barriers affect intercultural communication and international business; (2) Understand the nature of cultural shock and its relationship to success in overseas assignments; be able to understand reasons of cultural clashes in international business and ways to overcome and integrate culture differences. (3) Define intercultural communication, distinguish between cultural differences and similarities, and understand the relationship between culture and communication.
753	A220575C	国际贸易结算与融资	国际贸易结算和金融是国际经贸、金融等专业的必修专业课程。本课程以国际汇款方式和相关贸易融资的基本知识和实际操作为中心。它的目的是全面介绍国际结算和与贸易有关的融资过程中所涉及的理论框架和实际问题。该课程比较和对比各种信贷工具和支付方式。然后,探讨与贸易有关的融资方式的可行性。它强调将理论应用于实践,同时认识到国际规则、条例和 practices 的重要性。
754	A220576C	跨境电子商务	《跨境电子商务》是一门依托我校电子信息特色,反映信息技术与互联网技术在国际贸易领域最新应用动态的应用性前沿课程,是国际教育学院国际经济与贸易专业的一门主干课程。本课程旨在培养该专业的学生在跨境网络交易方面的知识、能力与素养。本课程的主要任务是培养学生:(1)在巩固国际经济与贸易理论与操作实务基础知识的基础上,熟悉计算机和互联网技术在外贸行业的应用领域和应用方式;(2)掌握电子商务在国际贸易实务中的应用方法与应用技术;(3)掌握主要的跨境电子商务交易模式和商务模式;(4)掌握信息技术与互联网技术在跨境电子商务主要实务环节包括信息搜集、产品营销、货物运输与保险、支付,以及与交易相关的政府管理事务等方面的应用现状。(5)能够运用各种手段与工具客观评价某跨境电商网站建设架构、意图、特色和运营绩效。(6)能够借助各种手段进行信息的搜集、整理与鉴别,同时运用已学的专业理论与实践知识,全面调查某地区的跨境电子商务发展环境、发展现状与发展潜
755	A220576G	跨境电子商务	Cross-border E-commerce is a compulsory course for students majoring in International Economics and Trade from International Education Academy. It aims to help students learn of the basic knowledge about cross-border e-commerce including its history, status quo, main transaction modes and E-marketplace mechanisms, innovative application, new trend of development and e-commerce security. Meanwhile, it requires the students master the practical skills of cross-border online trading. By Combining different methods of teaching, case study, discussion, etc. the course aims to induce students to learn the history and status quo of cross-border e-commerce, capable of identifying the main transaction modes and mechanisms of cross-border e-commerce, comparing and analyzing the main cross-border e-commerce transaction platforms, grasping the development trend for cross-border e-commerce and knowing how to keep e-commerce security. Upon completion of this course, students should be able to master the above mentioned knowledge about cross-border e-commerce, and can practically be capable of engaging in cross-border online trading and other basic practical operations and applications.
756	A2205770	国际服务贸易	课程体系由三部分组成:理论、政策与产业。主要内容包括国际服务贸易的基本概念、与国际服务贸易相关的理论问题、各国国际服务贸易的政策取向、WTO与国际服务贸易协议、中国服务贸易的政策制定与实施、国际服务贸易各项产业等。本课程的目标是使学生掌握国际服务贸易的基本理论和基础知识,理解国际服务贸易协定与规则,把握各服务产业的发展情况及未来趋势,并初步学会合理运用相关知识来分析解决国际服务贸易中面临的实际问题,培养新型的国际服务贸易人才,以适应中国加入WTO后的要求。
757	A220584G	国际商务概论	This course aims to provide students with a contemporary view of current academic debates in the discipline of international business, providing a solid grounding for future study. The course introduces the key terminologies in international business, and considers political, economic and cultural difference and the strategies companies adopt when conducting business across national boundaries. It also introduces students to the essential commitments that each business has towards its identified stakeholders, providing management strategies for engaging with them. Upon completion of this course, students should be able to: (1) Explain the key terminologies (in English) relating to international business, identify and evaluate the role and meaning of theories and concepts relating to international business management; (2) Understand the international dimensions of business, and develop an awareness of trends in the international business environment and the opportunities and challenges internationalization brings; (3) Understand the complex interactions between various political, economic and cultural factors that characterize the international business environment. Familiarity with the specific concepts in which international business differs from domestic business is also emphasized.
758	A220585G	国际商务谈判	International Business Negotiation is the course that attaches equal importance on theory and practice, which contains policy, knowledge and art. It has great comprehensiveness, referring to many subjects and making use of basic knowledge and scientific research achievements. Meanwhile, it is an application science that puts great importance on practice and resolving practical problems. Business Negotiation not only has regularity and principle, but also has flexibility and creativity. This course systematically and specifically introduces the basic knowledge and theory, including the concept, function and modes of business negotiation, the psychology of business negotiation. It also introduces the strategies, skills, ceremonies and proprieties. This course enhances students' understanding of the knowledge through discussing cases so that their practical operating ability is improved. Finally, this course starts negotiation simulation among the students to help them enjoy the atmosphere of business negotiation, and attain
759	A220586C	国际商法	随着经济全球化进程的加快,国际商法也正走向全球化的潮流。国际商法、法律制度作为国际贸易和投资活动的调整,是一门具有较强综合、实用、国际化的课程。本课程是国际贸易理论与实务的一个单元,国际商业条约,国际商业惯例,国家法律体系和外语技能,课程是必修的核心课程之一国际贸易专业的学生。本课程的主要内容包括:国际商法渊源、西方两家国际商法;合同法、国际货物销售法、产品责任法、国际税收、WTO相关协议、海事法、保险法、国际知识产权法和国际商业纠纷决议。
760	A220587C	跨国公司经营与管理	本课程旨在介绍跨国公司宏观和微观两个方面经营与管理的经验教训,通过跨国公司管理基本理论、原理及方法的学习,使学生建立跨国公司的管理意识,并对跨国公司管理知识有进一步提升,从而能够在经济学的专业领域打下比较良好的基础,完善专业知识结构,为以后的工作与学习奠定一定的基础,更好的适应我国现代化建设对于国际化经济类人才的需求。本课程的主要任务是培养学生:(1)了解跨国公司的理论和实践,具备对跨国公司的对外投资、跨国环境分析、战略管理、组织管理、国际市场进入等的理解;(2)掌握对跨国经营活动的分析、战略制定工作。为进一步研究有关理论和从事相关实际工作打下基础;(3)培养学生的自学能力,以及通过查阅资料利用经济学理论解决现实问题的能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
761	A2207040	经济学说史	经济学说史课程是高等学校经济学本科专业中培养学生了解经济学发展历史和探索经济理论发展的规律和特点的一门学科基础课程，是学习专业课程和从事经济理论分析的必备基础。
762	A220710S	经典外文文献选读	本课程主要内容是甄选出对经济学发展与实践产生深远、重大影响，且富有创造性的10几篇最佳论文，让学生感受当代经济学领域的历史发展轨迹，了解每一时期经济学的最高学术水平，把握主流经济学的基本走向。
763	A2207150	国际商法	随着经济全球化进程的加快，国际经贸法律也出现了全球化的趋势。国际商法，作为调整国际经贸投资活动的主要法律制度，是一门具有较强综合性、实用性、技能性和国际性的课程。该课程融国际贸易理论与实务、国际商事公约、国际商事惯例、各国法律体系及外语能力于一体，是国际经济与贸易专业学生的必修学科基础课程。本门课程的主要内容包括：国际商法的渊源及西方两大法系；合同法、国际货物买卖法、产品责任法、国际税法、国际商事组织法、海上运输保险法、国际知识产权法及国际商事争议的解决等。
764	A220715G	国际商法	With the acceleration of the process of economic globalization, international business law is also going to the trend of globalization. International business law, the legal system as the adjustment of international trade and investment activities, is a course of strong comprehensive, practical skillful and international. The course is a unit of international trade theory and practice, international commercial treaties, international commercial practices, the national legal systems and foreign language skills, and the course is one of the compulsory core curriculum of international trade professional students. The main contents of the course include: origins of international business law, western two families of International business Law; contract law, the international sale of goods act, product liability law, international taxation, WTO related agreements, maritime law, insurance law, international intellectual property law
765	A2207210	经济法	本课程是国际经济与贸易专业学科基础课之一，是一门研究和介绍我国的经济立法情况和经济法研究新成果的理论课程。其研究对象是经济法主体的组织关系和行为关系；国家对经济运行的宏观调控；国家对市场运行的管理和规制；国家对社会保障的约束等基本理论及方向。《经济法》课程强调通过理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法，使得学生掌握和理解、了解经济法基本理论、合同法、企业法、公司法、破产法、能源法、知识产权法、劳动法等基本法律制度，培养和提高留学生对中国法律的认知。
766	A2207220	经济法	本课程是会计学类专业学科基础课之一，是一门研究和介绍我国的经济立法情况和经济法研究新成果的理论课程。其研究对象是经济法主体的组织关系和行为关系；国家对经济运行的宏观调控；国家对市场运行的管理和规制；国家对社会保障的约束等基本理论及方法。《经济法》课程强调通过理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法，使得学生掌握和理解、了解经济法基本理论、合同法、企业法、公司法、破产法、能源法、知识产权法、劳动法等基本法律制度，培养和提高留学生对中国法律的认知。
767	A220722C	经济法	本课程是国际经济与贸易(国际教育学院)专业学科基础课之一，是一门研究和介绍我国的经济立法情况和经济法研究新成果的理论课程。其研究对象是经济法主体的组织关系和行为关系；国家对经济运行的宏观调控；国家对市场运行的管理和规制；国家对社会保障的约束等基本理论及方法。《经济法》课程强调通过理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法，使得学生掌握和理解、了解经济法基本理论、中国与WTO、合同法、企业法、公司法、破产法、能源法、知识产权法、劳动法等基本法律制度，培养和提高留学生对中国法律的认知，提高法律思维和运用能力。
768	A220722G	经济法	This course is one of the basic courses of international economics and Trade (International College of Education) (English), and it is a theoretical course which studies and introduces the economic legislation and the new achievements of the study of the economy law in China. The research object is the relationship between organizational structure and behavior, the state's macro-control of economic operation, the state's management and regulation of market operation, the state's restriction on social security and other basic theories and methods. The course of economic law emphasizes the basic legal systems, such as theory teaching, case analysis, classroom discussion and self-study, which make students grasp and understand the basic theory of economic law, China and WTO, contract law, corporate Law, Company Act, Bankruptcy Law, energy Law, intellectual property law, labor law and so on. We should cultivate and improve the students' cognition of Chinese law and improve their legal thinking
769	A2208120	国际金融	国际金融作为高等学校金融学专业的核心课程，其重点是从开放视角来研究国际间的货币关系和金融活动，并结合国际金融的基本理论和基本分析方法来解释开放经济条件下内外部均衡的机理及实现条件。本课程的主要任务是培养学生：课程目标(1)：掌握国际金融的基础知识，基本理论和基本分析方法，并能运用所学的国际金融理论和方法解释和解决实际问题；课程目标(2)：掌握国际金融市场结构和风险特征，理解国际金融市场交易工具的内涵、交易机制和运作原理；课程目标(3)：树立开放的学习视角，培养综合性思维逻辑，理解金融全球化背景下国际间的经济、金融与货币关系的内涵和发展趋势；课程目标(4)：受到初步的科学研究训练，了解国际金融研究的学术发展动态，培养学生自主学习、知识更新和创新能力。
770	A2208370	金融学	《金融学》是针对国际经济与贸易等非金融学科专业本科生开设的学科基础课，是学科必修课。金融学既研究货币、信用、银行活动的一般规律，现代金融经济运行一般形式规范、原则、操作程序，其内容既具有宏观性、综合性、战略性，又具有微观性、个别性、策略性、适用性的特点，故本课程既是宏观经济学、微观经济学的具体和深化，又是金融经济本身运动规律和运行规则、经营方法的概括与升华。通过学习该课程，培养学生金融学基本理论知识和研究运用能力，为后续课程提供理论知识和研究思路基础。
771	A220837C	金融学	《金融学》课程是非金融学专业学生学习金融学基础知识的主干课程，是学习财经类其他课程的基础。其任务是使学生对货币理论、银行、金融市场等方面的基础知识有较全面的理解和较完整的认识，为学生进入“金融”这个神奇的世界建立一个统一的分析框架。通过课程教学与实践，提高学生理解和分析金融现象以及应对金融问题的能力，掌握金融运行的基本规律，为开展后续专业课程学习及毕业设计打下坚实的基础。
772	A2208460	金融工程学	金融工程学是20世纪80年代末90年代初出现的一门工程型的新兴学科。本课程将工程思维引入金融领域，综合地采用各种工程技术方法设计、开发和实施新型的金融产品，创造性地解决各种金融问题。通过本课程的教学，使学生在充分理解期货、期权、互换等衍生金融产品性能特征和基本工作原理的基础上，初步掌握运用原生金融产品和衍生金融产品实施金融交易的基本思维方式和基本方法，并掌握利用无套利定价理论为金融期权进行定价的技术，为今后从事新兴的金融工程工作奠定基础。
773	A2208500	金融学(甲)	金融学(甲)是金融学专业学科基础课，是学习金融学方面课程和从事金融业务必备的基础，以及开展后续专业性课程的必备基础。本课程以介绍金融基本理论为基础，借鉴国内外科研成果，考虑到金融专业的特点，注重基础理论研究和基本技能训练，并在此基础上，使学生掌握我国金融运行的规律，以及根据市场经济的要求探讨我国金融政策的实践。重点内容是货币及货币理论、金融市场结构分析、金融产品的价格决定、银行及非银行金融机构、通货膨胀与通货紧缩、货币政策、金融创新及金融监管等内容。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
774	A2208510	商业银行管理	本课程以商业银行为对象，在重点讲解银行风险管理业务的同时，也涉及其资产、负债和资本业务。风险管理内容分为两部分，第一部分是银行的缺口管理，包括利率敏感性缺口和久期缺口。第二部分是通过金融衍生工具及证券化业务对银行面临的风险进行对冲转移。本课程不仅介绍了国外成熟市场经济体国家商业银行的经营状况，同时也介绍我国商业银行发展的历程及现状，比对国内外银行经营异的同展开讨论。通过本课程的学习，不仅能了解我国商业银行发展的现状，也对未来银行发展趋势有较为清晰的了解。
775	A220854C	国际商务概论	本课程的教学目标主要是在国际商务和经济全球化的工作环境下，培养涉外商务高层次人才，即一种精通英语并熟悉国际商务专业知识复合型人才。本课程主要培养学生了解全球经济一体化及其对企业经营所带来的变化，包括经济全球化与企业国际化经营的现状、特点和发展趋势；理解国际商务的发展及其特殊性，国际商务的基本理论；掌握国际化经营的基本方式、动因和国际商务环境；国际化经营的进入决策，竞争战略，国际企业的管理运作等内容，为今后从事跨国经营管理工作打下基础；掌握用国际商务中主要概念的英语表达方法，学会用英文进行研究和学术论文的写作技能；从多层次、多角度、多元化思考问题
776	A2208670	公司金融学	公司金融学是金融学专业学生学习投资和融资的基础性课程，是培养学生分析企业投资决策和融资决策能力以及开展后续专业性课程的必备基础。通过探讨投公司资本预算、资本预算以及净营运资本管理等理论知识的内在逻辑，探索公司价值最大化的实现路径。通过学习公司金融学，学生能够熟练使用相关知识对杠杆公司以及投资项目进行估值，同时从理论上能够深入地理解公司的资本结构以及股利政策对公司价值
777	A2208681	投资学原理1	本课程是针对金融专业开设的一门学科基础课程，通过对该课程的学习，使学生们理解和掌握理解投资领域中的风险组合理论、资本资产定价模型、套利定价理论、市场有效性、证券评估、衍生证券、资产组合管理等投资学的经典理论，为后续的专业课打下扎实的理论基础。培养学生们正确的投资观，并在此基础上，使学生们掌握投资的一般方法和实际操作，从而实现在风险一定的前提下利益最大化的投资目的。
778	A2208682	投资学原理2	本课程是高等学校金融学（含数学与应用数学复合）本科专业的核心理论课程，是进一步学习其他专业课程的必备基础。通过本课程的学习，加深对马克维茨的均值方差模型、资本资产定价模型、套利定价模型以及有效市场假说等基本理论的理解，熟悉投资学理论的常用实证分析手法；掌握债券定价及组合管理、普通股分析、期权期货的价值以及资产组合管理等的基本知识，具备对相关产品的的基本分析和评价能力。
779	A2208811	经济基础1（CFA）	In Economic Basis 1 (CFA), students mainly learn microeconomic. Microeconomic analyzes the market behavior of individual consumers and firms in an attempt to understand the decision-making process of firms and households. It is concerned with the interaction between individual buyers and sellers and the factors that influence the choices made by buyers and sellers. In particular, microeconomics focuses on patterns of supply and demand and the determination of price and output in individual markets (e.g. coffee industry). This course is designed for beginners of CFA class. According this course, students should adapt to read in English and understand the notebook quickly. Understand the basic economic concepts/ideas and state them out by your own language. Use the economic concepts
780	A2208812	经济基础2（CFA）	In Economic Basis 2 (CFA), students mainly learn macroeconomic. Macroeconomic study aggregated indicators such as GDP, unemployment rates, and price indices, and the interrelations among the different sectors of the economy, to better understand how the whole economy functions. Macroeconomic develop models that explain the relationship between such factors as national income, output, consumption, unemployment, inflation, savings, investment, international trade and international finance. In contrast, microeconomics is primarily focused on the actions of individual agents, such as firms and consumers, and how their behavior determines prices and quantities in specific markets. This Bilingual course is designed for beginners of CFA class. According this course, students should adapt to read in English and understand the notebook quickly. Understand the basic economic concepts/ideas and state them out by
781	A2208821	金融基础1（CFA）	《金融基础1》作为高等学校金融学（CFA）的专业必修课程，旨在使学生掌握金融学专业基础知识、提高金融英语素养，为后续专业课程学习和通过CFA考试奠定基础的专业基础课程之一，本课程的主要目标包括：课程目标(1)：掌握金融专业基础知识，包括金融市场、机构、工具、业态发展等内容；课程目标(2)：培养学生金融专业素养，提高其专业综合应用和解决问题的能力；课程目标(3)：培养学生金融专业的英语素养，提高其包括专业词汇、阅读、表达等综合能力；课程目标(4)：培养学生的自我学习能力。
782	A2208822	金融基础2（CFA）	现代金融业的发展和不断创新，使得具备扎实金融专业知识、能解决实际问题、具备金融学知识自我学习能力的人才更为重要。作为金融学专业（CFA）的本科生，无论是未来职业发展还是参加CFA考试，都对金融专业基础知识、自我学习能力均有着一一定的要求。因此，本课程的主要目标是：（1）培养学生掌握基本的金融产品、工具和机构，夯实学生金融专业基础知识；（2）培养学生金融专业素养，提高其专业综合应用和解决问题的能力；（3）培养学生掌握基本的金融的专业英语词汇以及表达方式；（4）培养学生的自
783	A2208840	金融衍生品（CFA）	金融衍生品的基本知识及理论是理解现代金融的必要工具，该课程主要通过五个部分来讲解金融衍生品的相关内容。第一部分介绍金融衍生品市场的基本特征和基本的衍生品产品；第二部分介绍远期契约即双务合同的概念和基本特征；第三部分介绍或有索取权即单务合同的概念和基本特征；第四部分介绍不同类型衍生品的定价和估值；第五部分介绍期权交易策略及风险控制。该课程为后续学习高级衍生品课程奠定基础
784	A230101C	中国传统政治思想	根据2000年《高等学校接受外国留学生管理规定》及相关文件，要求“推动高校开设中华优秀传统文化必修课”“助推中华优秀传统文化的国际传播”。本课程主要培养学生：（1）掌握中国古代政治思想的基础知识，初步具备用中华优秀传统文化分析和解释问题的能力；（2）培养学生的逻辑思维能力以及语言表达能力；（3）了解中华优秀传统文化在当今世界的意义；（4）本课程以中文授课，需要学生具备基础的汉语听说
785	A230101G	中国传统政治思想	According to Article 24 of "Teaching Management" in Chapter V of "Regulations on the Acceptance of Foreign Students by Universities and Colleges" promulgated in 2000, political theory should be taken as a required course for foreign students majoring in philosophy, politics and economics. In addition, in 2017, the General Office of the CPC Central Committee and the General Office of the State Council issued the "Opinions on Carrying Out the Project of Inheriting and Developing Chinese Excellent Traditional Culture", and urged "to promote the establishment of the required courses for Chinese outstanding traditional culture, Add the content of Chinese excellent traditional culture in the major of philosophy and social sciences and related disciplines and curricula, "and" promote the international spread of excellent Chinese traditional culture. " Therefore, it is precisely for the purpose of complying with the above-mentioned regulations and documentary requirements that the overseas students should set up the course of "Chinese traditional political thought."The main task of this course is to train students to: (1) master the basic

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
786	A2301140	大学生心理健康教育	《大学生心理健康教育》是一门集理论知识讲授、心理体验与行为训练为一体的应用性通识必修课程。该课程通过自我探索、人格测量、人际互动、角色扮演、减压放松练习等活动，以及爱的价值、生命的意义和寻找真实的幸福感的探讨，使学生了解自己并接纳自己，并能以积极乐观的心态面对人生中遇到的各种问题，并能运用情绪调节、压力管理等策略解决现实问题，改善和提高学生的心理素质。
787	A2301150	中国近现代史纲要	《中国近现代史纲要》课程属于高校“思想政治理论课”（简称“思政课”）系列之一，是培养大学生历史素养和政治素养的基础课。通过讲授中国近代以来抵御外来侵略、争取民族独立、推翻反动统治、实现人民解放的历史，帮助学生了解国史、国情，深刻领会历史和人民怎样选择了马克思主义，怎样选择了中国共产党，怎样选择了社会主义道路，怎样选择了改革开放。
788	A2301160	思想道德修养与法律基础	《思想道德修养与法律基础》是一门融思想性、政治性、知识性、综合性和实践性于一体，帮助大学生树立正确人生观、价值观、道德观和法制观，正确地认识人生的思想政治理论课。主要目的在于引导学生正确认识立志、树德和做人的道理，选择正确的成才之路；能放宽视野关心国家，心系国家，同时规划好自己的人生，踏实做人，认真做事，以期在提高自身道德和法律素养的同时在以后的人生道路上有所作为。
789	A2301171	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1》是国家高等学校进行马克思主义基本理论、中国化的马克思主义理论教育教学的必修课，是对大学生进行思想政治教育，帮助大学生坚定理想信念，树立正确世界观、人生观和价值观，体现社会主义高等教育本质特征的一门思想政治理论课。本课程通过对党的基本理论、基本路线、基本纲领、基本经验的教学，帮助大学生系统掌握中国化马克思主义的形成发展、主要内容和精神实质，坚定中国特色社会主义理想信念。
790	A2301172	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2》是国家高等学校进行马克思主义基本理论、中国化的马克思主义理论教育教学的必修课，是对大学生进行思想政治教育，帮助大学生坚定理想信念，树立正确世界观、人生观和价值观，体现社会主义高等教育本质特征的一门思想政治理论课。本课程通过对中国特色社会主义的经济、政治、文化、社会、生态、党建、祖国统一、外交和国际战略的教学，不断增强大学生对中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。
791	A2301180	马克思主义基本原理	《马克思主义基本原理概论》课程是高等学校思想政治理论课的核心课程。本课程的目的是对学生进行系统的马克思主义理论教育，帮助学生掌握马克思主义的世界观和方法论，树立马克思主义的人生观和价值观，学会用马克思主义的世界观和方法论观察和分析问题，培养和提高学生运用马克思主义理论分析和解决问题的能力。为学生确立建设有中国特色社会主义的理想信念，自觉地坚持党的基本理论、基本路
792	A2301191	形势与政策（上）	《形势与政策》课程是高校思想政治理论课的重要组成部分，是高等学校思想政治理论课的必修课，是一门公共基础课，是对学生进行形势与政策教育的主渠道和主阵地，在大学生思想政治教育中担负着重要使命，基本任务是通过适时地进行形势政策、世界政治经济与国际关系基本知识的教育，帮助学生开阔视野，及时了解 and 正确对待国内外重大时事，使大学生在时代变迁的环境下有坚定的立场、有较强的分析能力和适
793	A2301192	形势与政策（下）	《形势与政策》课程是高校思想政治理论课的重要组成部分，是高等学校思想政治理论课的必修课，是一门公共基础课，是对学生进行形势与政策教育的主渠道和主阵地，在大学生思想政治教育中担负着重要使命，基本任务是通过适时地进行形势政策、世界政治经济与国际关系基本知识的教育，帮助学生开阔视野，及时了解 and 正确对待国内外重大时事，使大学生在时代变迁的环境下有坚定的立场、有较强的分析能力和适
794	A2700150	网络安全理论与技术	《网络安全理论与技术》课程是信息安全、网络工程专业的一门专业基础课、必修课。它是计算机技术和密码技术密切结合形成的新的技术领域，是网络空间安全学科的主干课程之一。本课程主要讲授网络安全基础知识和主流技术，包括网络体系结构安全性分析，网络低层协议安全性分析，网络高层协议安全性分析，网络扫描与嗅探，网络欺骗、口令破解及其防御，计算机病毒原理与防治，网络攻击典型技术与防御，数字证书、防火墙、入侵检测、VPN、身份认证等网络安全技术与应用。
795	A2700170	信息安全数学基础	《信息安全数学基础》是高等学校工科专业信息安全的核心基础课，本课程讲授信息安全中涉及到的数学概念与知识，尤其是密码学中涉及到的数学，包括整数与同余理论、大数分解问题与RSA密码体制、离散对数问题与DH协议、抽象代数理论、椭圆曲线与ECC密码体制等。从最基本的数学概念出发，结合现今最重要的三种公钥密码体制，详细阐述密码学及信息安全中涉及到的数学原理，注重难点和重点的讨论。使学生深刻理解信息安全中的数学概念，加深对加密及认证技术的本质认识，为后续密码学课程的学习和今后从事信息安全方面的研究和实际工作打下基础。
796	A2700180	密码学	《密码学》课程是高等学校保密管理、信息安全专业的一门专业基础课、必修课、核心课，是学习定密理论与实务、运营管理等相关课程的基础课程，也是从事保密安全领域的科研、开发、检查与管理等方面的必备基础。本课程讲授密码学的基本概念、知识体系与常见体制，包括密码学发展史、古典密码、流密码、分组密码、Hash函数、公钥密码、密钥管理等方面的内容。从密码学的基本概念出发，结合经典的密码体制，详细阐述密码学的学科思想，为后续课程的学习和今后从事密码学方面的研究和实际工作打下良好
797	A2701030	网络空间安全导论	网络空间安全导论是网络空间安全学科本科生的第一门先导基础课程。主要讲述网络空间安全学科的特点，历史渊源，发展变化，知识组织结构和分类体系。通过授课使学生总体把握网络空间安全基本理论和基本知识，网络空间安全科学的意义，内容及方法，以及网络空间安全学科各分支的最新进展。总体上要求学生完成本课程学习后，能对网络工程和信息安全专业有一定的了解，并能掌握查阅文献的能力，以及养
798	A2701240	Python网络编程	《Python网络编程》课程是网络工程、信息安全等专业的一门学科专业课、必修课。它是培养学生具有网络编程能力的一门学科专业课程，通过学习Python语言基础和基于Python的网络编程，加深学生对网络编程的基本框架、网络协议的设计与实现的理解和掌握，培养学生能够独立思考，分析问题，并利用Python语言解决网络编程相关问题的能力，为从事本专业的工作打下良好的编程基础。本课程主要讲授Python语言的基础语法，包括高级数据类型、选择与循环、函数、模块、类、文件和异常等，以及常用Python网络相关模块的使用。结合具体程序例子，使学生能够理解抽象，迭代，重用等程序设计理念，掌握Python网络相关库socket、dns、threading、urllib的使用，具有编写网络程序和网络爬虫的能力，为后续课程的学习和今后从事计算机网络和安全方面的研究和实际工作打下良好的基础。
799	A2701260	Web应用开发	《Web应用开发》是一门培养学生Web程序开发能力的技术基础课，是网络空间安全学院的一门主干课程。Web系统是互联网领域应用最广泛的系统，在计算机和网络知识结构中有着极其重要的地位和作用，可为学生建立起良好的计算机网络系统的概念，因此本课程是计算机相关专业的重要课程。课程的教学目标是：使学生通过本课程的学习后能较全面、深入地理解和掌握Web系统的基本概念、基本方法、主要功能及其实现技术；对典型Web系统的性能、组成和使用有相当的了解；具备一定的分析Web系统的能力，为学生毕业后从事相关领域的工作打下较坚实的基础。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
800	A2701290	操作系统（甲）	操作系统是计算机系统中配置的最基本的系统软件，在计算机知识结构中有着极其重要的地位和作用，可为学生较全面的建立起关于计算机系统的概念，为他们今后从事计算机相关领域的工作打下较坚实的知识及能力基础，因此本课程是计算机相关专业的重要专业核心课程。课程主要以操作系统的基本实现原理为基础，使学生较全面、深入地理解和掌握操作系统的基本概念、基本方法、主要功能及实现技术，具备初步的分析、设计和开发操作系统及其功能模块的能力。
801	A2701410	数据结构（甲）	《数据结构》是网络空间安全学院网络工程、信息安全专业的一门专业基础课和必修课。课程主要讲授四种基本的结构，从逻辑层面讨论结构的关系特征和抽象操作及在计算机中的存储表示，并给出相应结构的基本操作及实现；并讨论各种结构的应用，培养学生使用合适的数据结构解决问题的能力；为操作系统、数据库系统等课程的学习打下必要的理论基础。课程目标：1) 能够运用数据结构基本知识，分析具体问题并选择合适的数据结构进行建模；2) 分析和研究基本数据结构的实现算法及各类数据结构的特性，并能针对复杂问题提出解决方案和优化建议；3) 针对特定的性能要求进行分析，并选择使用合适的算法。
802	A2701480	网络安全理论与技术（乙）	《网络安全理论与技术》课程是网络工程专业的一门专业基础课和必修课。它是密码学、计算机技术和通信技术密切结合形成的新的技术领域。本课程系统介绍了密码编码学与网络安全的基本原理和应用技术。主要包括如下几个部分：对称密码部分讨论了对称加密的算法和设计原则；公钥密码部分讨论了公钥密码的算法和设计原则；密码学中的数据完整性算法部分讨论了密码学Hash函数、消息验证码和数字签名；相互信任部分讨论了密钥管理和认证技术；网络与因特网部分讨论了应用密码算法和安全协议为网络和Internet提供安全。阐述对称密码、公钥密码、密码学中的数据完整性、应用密码算法和安全协议。课程目标：1. 能运用密码编码学与网络安全的基本原理和应用技术，分析、排查、解决计算机网络系统出现的网络安全问题，优化网络安全系统性能；2. 能根据不同应用环境和条件，采用对称密码、公钥密码、密码学中的数据完整性、应用密码算法和安全协议来规划、设计、构建、部署满足特定需求的网络安全系统。
803	A2703920	网络协议分析	网络协议是整个Internet通信系统的内在与核心，对理解和开发网络相关软件及系统具有极其重要的地位和作用，可使得学生能够深入通信数据内部结构并理解网络信息的传输方法和过程，因此是计算机相关、特别是网络工程专业的重要核心课程。课程教学目标：使学生通过本课程的学习后能较全面、深入地理解和掌握网络通信原理、基本方法、主要功能及其实现技术；特别对网络MAC、ARP、IP、ICMP、RIP、UDP、TCP等协议的基础知识、技术原理和实现基础有进一步的了解，具备一定分析网络通信协议的能力，为他们今后从事相关领域的工作打下较坚实的基础。
804	A2705300	保密科技	随着信息化的飞速发展，随之带来的问题是保密问题越来越突出。如何保护信息安全使之不致泄漏，成为信息化社会的重大问题。本课程主要介绍了保密技术的基本概念、体系框架、国家保密标准和涉密信息系统分级保护，较系统地介绍了主要的保密技术，包括密码、信息隐藏、身份鉴别、访问控制、安全监控与审计、边界保护、基础部件安全、网络攻击、通信安全保密、物理安全保密、电磁泄漏发射和保密检查等技
805	A2705410	软件安全	《软件安全》课程是信息安全专业的一门专业必修课。软件是信息系统的灵魂，软件安全是信息系统安全的关键和核心。本课程主要讲授软件安全基础知识和主流技术，包括软件安全基础，软件漏洞利用与防护，安全软件构建，恶意代码机理及防护等。课程目标：能够运用软件安全的基本原理和专业知识，分析与处理软件安全领域遇到的实际问题；初步具备软件安全威胁分析能力，软件漏洞利用与防护能力，理解恶意代码机理及防护技术；能够基于安全软件开发过程，理解开发过程中各阶段的安全需求及措施。
806	A2707040	离散数学（甲）	离散数学是网络工程、信息安全等专业的一门学科基础必修课。其以研究离散对象、离散对象的数量结构及其相互间的关系为主要内容。通过本课程的学习使学生了解并掌握数理逻辑、集合论、代数系统和图论等几个方面的一些基本概念和基础知识。掌握一些处理离散量的数学方法，并从中培养学生的抽象思维能力及严谨的逻辑推理能力，进而为计算科学理论课的讲授、为后继课程的学习作必要的准备，为今后从事计算科学工作打下良好的现代数学基础。
807	A270706s	计算机网络（甲）	《计算机网络》课程是网络工程、信息安全专业的一门专业基础课、必修课。它是计算机技术和通信技术密切结合形成的新的技术领域，是当今计算机界公认的主流技术之一。本课程主要讲授计算机网络的基础知识和主流技术，包括计算机网络的组成和发展，计算机网络体系结构及协议等。结合互联网具体协议阐述计算机网络基本原理和技术，使学生深刻理解计算机网络运行的机理，具备对计算机网络协议原理进行分析的基本能力，具备对应用层协议进行开发的基本能力，为后续网络课程的学习和今后从事计算机网络
808	A2708080	网络设计与集成	《网络设计与集成》课程是网络工程专业的一门专业基础课、必修课。它是在学生学习了《计算机组成原理（甲）》、《计算机网络（甲）》课程基础上进行理论检验与应用的一门重要的专业课程，是学生毕业后从事实际工作的基础。通过本课程的学习，使学生能理解和掌握计算机网络中的网络基础体系结构、网络设计、网络布线、网络管理、网络安全和服务质量等知识，对网络的硬件和软件组成、网络设备等有相当深入的理解，并能进行中小型网络的设计、规划。更为重要的，是培养学生工程思维和工程设计能力，树立对需求分析和项目管理的深刻意识，为学生将来从事网络工程类的工作打下良好的基础。
809	A8400011	大学生职业发展与就业指导1	《大学生职业发展与就业指导》课程是高校开展就业指导和服务工作的主要载体，是高校人才培养工作和毕业生就业工作的重要组成部分。其性质是以职业发展为核心的生涯发展教育，既强调职业在人生发展中的重要地位，又关注学生的全面发展和终身发展。该课程在结合经济社会发展、职场动态变化、学生个体需求与专业培养目标的基础上，通过规范的课程开发，确定针对性教学内容，采取形式多样的方法和途径，唤起学生的生涯意识，帮助学生学会规划自己的学习生涯，并获得有关职业、择业、就业与创业知识、技能以及经验，能够理性规划自身发展，在学习过程中自觉提高就业能力和生涯管理能力，实现“学涯”到“职涯”再到“就业”的链接，在未来的人生道路上努力成长为最好的自己。
810	A8400012	大学生职业发展与就业指导2	《大学生职业发展与就业指导》课程是高校开展就业指导和服务工作的主要载体，是高校人才培养工作和毕业生就业工作的重要组成部分。其性质是以职业发展为核心的生涯发展教育，既强调职业在人生发展中的重要地位，又关注学生的全面发展和终身发展。该课程在结合经济社会发展、职场动态变化、学生个体需求与专业培养目标的基础上，通过规范的课程开发，确定针对性教学内容，采取形式多样的方法和途径，唤起学生的生涯意识，帮助学生学会规划自己的学习生涯，并获得有关职业、择业、就业与创业知识、技能以及经验，能够理性规划自身发展，在学习过程中自觉提高就业能力和生涯管理能力，实现“学涯”到“职涯”再到“就业”的链接，在未来的人生道路上努力成长为最好的自己。
811	A8400013	大学生职业发展与就业指导3	《大学生职业发展与就业指导》课程是高校开展就业指导和服务工作的主要载体，是高校人才培养工作和毕业生就业工作的重要组成部分。其性质是以职业发展为核心的生涯发展教育，既强调职业在人生发展中的重要地位，又关注学生的全面发展和终身发展。该课程在结合经济社会发展、职场动态变化、学生个体需求与专业培养目标的基础上，通过规范的课程开发，确定针对性教学内容，采取形式多样的方法和途径，唤起学生的生涯意识，帮助学生学会规划自己的学习生涯，并获得有关职业、择业、就业与创业知识、技能以及经验，能够理性规划自身发展，在学习过程中自觉提高就业能力和生涯管理能力，实现“学涯”到“职涯”再到“就业”的链接，在未来的人生道路上努力成长为最好的自己。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
812	A8400014	大学生职业发展与就业指导4	《大学生职业发展与就业指导》课程是高校开展就业指导和服务工作的主要载体，是高校人才培养工作和毕业生就业工作的重要组成部分。其性质是以职业发展为核心的生涯发展教育，既强调职业在人生发展中的重要地位，又关注学生的全面发展和终身发展。该课程在结合经济社会发展、职场动态变化、学生个体需求与专业培养目标的基础上，通过规范的课程开发，确定针对性教学内容，采取形式多样的方法和途径，唤起学生的生涯意识，帮助学生学会规划自己的学习生涯，并获得有关职业、择业、就业与创业知识、技能以及经验，能够理性规划自身发展，在学习过程中自觉提高就业能力和生涯管理能力，实现“学涯”到“职涯”再到“就业”的连接，在未来的的人生道路上努力成长为最好的自己。
813	B0100520	CAD/CAM技术	《CAD/CAM技术》课程是车辆工程专业学生学习计算机辅助设计制造知识的主干专业课，它综合了计算机技术、机械设计制造以及信息处理等方面的基础知识和最新发展。主要内容包括：CAD/CAM技术概论、CAD/CAM系统的组成、计算机绘图、三维几何建模、计算机辅助工程分析、计算机辅助工艺过程规划、计算机辅助数控加工编程、CAD/CAM系统集成。通过本课程的学习，使学生系统地掌握CAD/CAE/CAPP/CAM的基本概念、基本原理和基本知识，能运用CAD/CAM技术解决车辆工程领域中所涉及的复杂工程问题，具有应用、分析和开发CAD/CAE/CAPP/CAM的基本能力，具有三维建模、优化求解、有限元分析和数控编程的基本能力，了解CAD/CAM技术所涉及的范围、现状和趋势，树立正确的设计制造思想，在设计中树立综合考虑经济性、安全性和可行性等多种制约因素的设计意识。
814	B0100580	工程流体机械	工程流体机械课程是海洋工程及相关专业的选修课程之一。该课程主要涉及流体相关的机械装置及设备。主要讲述流体机械的工作原理和工作特性。通过该课程的学习，期望学生能了解工程中常用的流体机械的工作原理及其特性，为后续流体机械的设计和制造奠定基础。
815	B0100650	海洋监测技术基础	本课程是海洋工程与技术专业学生认识海洋、了解海洋、保护海洋，从而具备从事海洋监测、对环境进行评价、预测、管理、保护和治理的一门重要的专业课。目前，国防建设、经济发展、环境保护、减灾防灾等都迫切需要对海洋环境及其变化特征和规律的深入认识和理解，需要现代海洋环境监测技术的不断进步和创新。海洋监测不仅在海洋综合管理特别是海洋环境保护工作中充分体现出来，同时，在维护国家海洋权益，加强海洋资源合理开发，实施科技兴海方面，都有举足轻重的地位和作用。
816	B0100670	海洋探测传感器与信息处理	本课程是海洋工程与技术专业学生认识海洋、了解海洋、保护海洋，从而具备从事海洋传感器使用、改进及信息处理的一门重要的专业课。海洋探测与装备工程是建设海洋强国的重要支撑。海洋传感器作为海洋探测中重要的调查设备，在海洋环境观测、海洋生态监测方面发挥了极大的作用。因此，本课程具有广泛的适应性，是从事海洋资源调查、探测和开发工作者必备的知识。
817	B0100680	海洋智能装备机电控制	海洋智能装备机电控制课程是高等学校工科类海洋工程与技术专业选修课，主要介绍海洋工程装备中的机电控制及海洋工程企业两方面内容。清楚知道海洋工程装备所包含的类型、用途。学习海洋装备中的机电传动与控制的基本原理和方法，可以利用各种电机、电器、电子元器件、检测元件及电子计算机按一定规律组成控制系统，以对海洋装备进行电力传动及控制。
818	B0100770	机械控制工程	机电一体化控制系统已经广泛应用于国民经济、生活的诸多领域，涉及的学科知识包括机械、自动化控制、电子、计算机等诸多相关学科。本课程以机械工程领域自动控制系统为对象，以系统数学模型建立、传递函数描述、时间响应分析、频率特性分析、稳定性分析、系统性能分析与校正为重点，突出机械控制系统的基本概念和原理，加强机械控制系统分析与综合设计能力的培养。使学生在掌握基本概念与原理的基础上，具有对机电一体化控制系统进行分析、设计的具体技能，达到初步解决机械工程中控制问题的能力，为从事机电一体化技术的科学研究和工程实践打下理论和实践基础。通过本课程的学习使学生有效掌握机电一体化控制系统所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，具备机械工程师的基本专业素质。
819	B010084s	计算流体力学与工程应用	通过本课程的学习，了解流体力学和计算流体力学的基本概念和相互关系。通过一维数学模型了解输运/扩散方程的求解技巧，能针对相关流体现象进行CFD建模。了解Fortran语言的基本知识，并能编写简单程序，并结合数学及流体力学基础知识，分析解释物理现象。了解不同硬件平台和软件操作系统，包括Windows和Linux，学会使用计算流体力学商用软件，比如前后处理软件。
820	B0100900	流动测量技术	流动测量技术是介绍与研究流体流动测量方法及其相关测量原理的课程。其中还包括流体力学基础、接触性与非接触性测量，是一门应用型专业基础课程。它是海洋工程类选修的技术基础课。流体测量技术的发展历程、及其技术前沿和发展趋向。掌握流体测量技术中流体力学原理以及相关测量误差的意义及其数学表达。能够综合运用所学科学原理并采用科学方法，利用现有资源，解决实际问题，进行相关制作与实验。
821	B0100940	汽车电子信息技术	《汽车电子信息技术》是车辆工程专业的专业课。该课程是一门应用技术科学，是运用现代电子技术、信息化技术、传感器技术和现代控制技术来解决汽车动力性、燃油经济性、操纵稳定性、行驶平顺性等性能的实际技术问题。通过传授各类汽车电子信息技术的工作原理和系统组成等的理论知识，使学生通过学习各类汽车电子信息技术，掌握汽车电子信息技术的发展现状，并具有预测汽车电子信息技术的发展趋势的能力；通过学习常用汽车电子装置的基本组成和工作原理，解决汽车电子信息技术领域中所涉及的复杂工程问题；运用汽车电子装置中所使用的设计思路和设计方法，改进或设计新型的汽车电子信息技术装置；引导学生针对复杂工程问题开展汽车电子信息技术设计的需求分析，在设计中树立综合考虑系统性能以及海洋工程与技术领域中广泛存在不同形式能量间的相互转换和热量传递过程。热工基础（乙）课程包括工程热力学和传热学两部分，主要研究热能与其他形式能量相互转换和热量传递的基本规律。本课程涉及的主要内容有：热力学第一定律、热力学第二定律、理想气体的热力性质和基本热力过程、热量传递的主要形式（导热、对流和辐射）及规律等。通过本课程的学习，使学生掌握能量有效利用、热能和机械能转换的基本规律以及热量传递的基本规律、基础知识和基本技能，具备海洋工程与技术工程师的基本专业素质。
822	B0100990	热工基础(乙)	《CAE软件及应用》课程旨在为学生提供一种适应使用计算机而发展起来的比较新颖而有效的数值计算方法。通过实验教学，能够使学生加深所学知识的理解，初步掌握有限元分析软件ANSYS的基本应用与基本操作技巧，并能运用所学知识对实际工程问题进行建模、求解与分析。
823	B0101370	CAE软件及应用	机器人技术是机械设计制造及其自动化专业一门主要的专业技术课，是一门多学科的综合性技术，设计机械设计、自动控制、计算机、传感器、工程材料等多学科内容。其目的是使学生了解机器人的基本结构和机器人的基本理论，培养学生在机器人技术方面分析与解决问题的能力，培养学生在机器人技术方面具有一定的动手能力，为今后从事专业工作打下必要的机器人技术基础。
824	B0102120	机器人技术	机械工程测试技术是工业工程（工业技术管理方向）专业的一门技术基础课，课程的研究对象是机械工程中测试信号的描述、分析和处理，测量系统特性的基本评价方法，常用传感器、信号调理电路的工作原理，虚拟测试技术以及常见物理量的测量方法。通过本课程学习，培养学生能合理地选用测试装置并初步掌握进行机械工程测试所需的基本知识和技能，为学生进一步学习、研究和处理机械工程技术测试技术
825	B0102160	机械工程测试技术	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
826	B0102550	数控机床与编程	在数控机床控制系统及伺服驱动系统中，通过数控系统解读数控程序传递的加工零件的工艺及切削运动信息，最终实现零件加工所涉及的机械、电气、控制、计算机等与其关联的工程技术则统称为数控技术。本课程向学生介绍数控机床的结构组成及工作原理，包括数控机床的机械本体，数控系统的软件、硬件结构及其工作原理，数控伺服检测系统的结构及其工作原理；向学生介绍数控加工过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，培养学生机械制造工程师的基本专业素质。
827	B0102710	测试技术与信号处理	测试技术与信号处理是机械设计制造及其自动化专业和车辆工程专业的一门技术基础课，课程的研究对象是机械工程测试中测试信号的描述、分析和处理，测量系统特性的基本评价方法，常用传感器、信号调理电路的工作原理，虚拟测试技术以及常见物理量的测量方法。通过本课程学习，培养学生能合理地选用测试装置并初步掌握进行机械工程测试所需的基本知识和技能，为学生进一步学习、研究和处理机械工程技术
828	B0102790	PDM原理与应用	产品数据管理（PDM）是管理所有与产品相关的信息和过程的技术。它是一个面向对象的、广义的电子资料室。它能管理生产活动中不断变化、不断进步的产品动态信息，并集成产品生命周期内的全部信息（图、文、数等多媒体信息）。它是一种管理软件，能提供数据、文件、文档的版本管理、产品结构管理和审批、更改流程管理等。本课程主要介绍PDM数据组织的基本原理，并结合PDM软件和工程应用案例介绍
829	B0102840	机电传动与控制	课程以分析机电系统稳定运行条件出发，阐述常用直流、交流电动机的机械特性、调速特性和制动特性，并介绍常用的工程应用低压电器和工业控制器，是一门与实际非常贴近的课程。主要内容包括：机电传动系统的动力学，直流电动机和交流电动机的机械特性、调速特性和制动特性，控制电机和电机选型，断续控制和可编程逻辑控制技术，机电系统设计流程与规范。通过本课程的学习，使学生在理解各种控制电机工作原理的基础上，掌握各种电机调速、启动和制动过程的相关理论方法，从而胜任具体控制电机的合理
830	B0102850	机电一体化系统设计	《机电一体化系统设计》课程是机械设计制造、机械电子工程、工业自动化等专业学生学习机电一体化系统的基本原理、机电一体化系统的构成、常用传感器、常用执行元件以及相关检测控制电路设计的综合性的专业课程，是培养学生机电一体化的设计学习能力、设计能力和开发能力，开展后续的综合课程设计、
831	B0103600	数控技术	数控系统解读数控程序所传递的零件加工的工艺及切削运动数字化信息，最终实现零件加工所涉及的机械、电气、控制、计算机等与其关联的工程技术则统称为数控技术。本课程向学生介绍数控机床的结构组成及工作原理，包括数控机床的机械本体，数控系统的软件、硬件结构及其工作原理，数控伺服检测系统的结构及其工作原理；向学生介绍数控加工过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，培养学生机械制
832	B0103630	液压与气动(甲)	《液压与气动》是高等学校机械类专业的主要专业基础课程之一，是机械类专业人才必备的重要知识。通过课程的学习学生将掌握液压传动与气压传动的基本知识，液压传动、气压传动的特点；掌握组成液压与气压传动系统各个元器件的工作原理及工作特性，并能根据实际工况计算系统的主要参数及合理选用元器件；能拟定简单液压系统的回路图并正确阅读复杂液压系统图及气控系统回路图；可以正确使用和维护液
833	B0105780	水下机器人技术	《水下机器人技术》课程是海洋工程与技术专业学生的一门主干专业课，该门课程涉及机械、电气、控制、计算机、通信等交叉领域的专业知识，具体包括水下机器人的总体设计、能源与推进、导航、控制、通信、水下声、光、视觉探测等内容。通过本课程的学习，使学生初步了解水下机器人技术所涉及的基本理论、基础知识，以及结构与系统设计方法，设计并开展实验，为学生毕业后从事水下机器人的应用、水下机器人系统的开发和创新设计工作提供初步认识基础。
834	B0105790	水下通讯技术基础	《水下通讯技术基础》课程的学习，使学生掌握水声通信与水下光学通讯技术的基本概念、基本理论、基本技术和方法，掌握水声通信基本设备的特性，了解典型的水声通信系统原理及应用，了解最新水声、水下光学通信技术的应用和发展；建立海洋技术专业概念，使学生具备获取知识、分析问题解决问题的能力，为本领域的进一步学习和研究奠定技术基础。
835	B0105800	水下装备阻力与推进	水下装备阻力与推进课程是海洋工程及相关专业的限选课程之一。该课程主要分为水下装备的阻力和推进两大部分。主要讲述水下装备的工作原理，熟悉海洋装备的工作特性，进而，掌握水下装备的阻力与推进的特性。通过该课程的学习，期望学生能了解水下装备的阻力分布情况，更全面地了解船舶动力装置的基本组成、基本类型及特点、总体设计思路和技术发展；掌握推进轴系和传动装置的组成、结构原理及特性，轴系布置原理、计算和主要部件的设计方法；船-机-桨工况配合性能分析；船舶动力装置的经济性分析；动力装置经济性分析及设计的综合评估方法等。
836	B0105820	微机原理及应用	随着电子技术的飞速发展，微机（微型计算机）应用已经深入到生产、生活中，智能化设备离不开微机。因此，《微机原理及应用》课程是工科非计算机专业计算机硬件学习中最重要的一环，是学习应用计算机硬件与软件设计最主要的课程，对提高学生的计算机硬件应用能力至关重要，是工科非计算机专业学
837	B010582s	微机原理及应用	《微机原理及应用》是一门针对非计算机类学生培养微型计算机应用能力的技术基础课程，通过对微型计算机的硬件、软件和接口技术教学，使学生掌握微型计算机的工作原理、基本结构、汇编语言、与外设的数据传输方式、中断技术、串并行接口技术及在工程中的应用。为后续计算机控制技术和机电技术在专业课程中的融合应用、系统开发奠定基础。针对该课程源语系支撑特点，通过双语教学，一方面有利于提高学生的科技英语表达能力和英语思维能力，另一方面有利于从英语视角加深对微机原理和技术知识的理解，培养学生分析问题和解决问题的能力，提高国际交流能力。
838	B0105910	液压与气动（乙）	《液压与气动（乙）》课程是机械工程及自动化专业的主要专业课程之一，主要阐述液压与气动的传动原理、组成及基本回路设计与分析。通过本课程的学习要求学生掌握液压传动与气压传动的基本知识，结合流体力学知识掌握液压传动、气压传动的特点，掌握液压及气动元件的工作原理及工作特性；能拟定简单的系统原理图，能计算系统的主要参数和合理选用元件，以及正确使用和维护液压与气控设备；能正确阅
839	B0105940	智能感知与控制技术	《智能感知与控制技术》是一门涉及机器人、传感器、信号检测、数据处理、人工智能、自动控制、计算机等多学科知识和技术的新兴综合性学科。主要内容包括传感器的定义与分类、基本组成，智能传感器技术及应用，多传感器信息融合技术，多传感器信息定量和定性融合的方法，智能感知与控制技术等基础知识。以机器人作为典型智能感知装备，介绍机器人常用的传感器、多传感器信息融合技术在装配机器人、移动机器人导航、测距和避障中的应用实例等。通过本课程的教学使学生具备智能感知与控制技术的基本理论知识与专业素质，初步掌握解决智能感知与控制问题的方法与技术，为从事智能感知与控制技术的科
840	B0106060	汽车电器设备	《汽车电器设备》是车辆工程专业的专业课。通过本课程的学习，掌握汽车电器设备的作用、组成、结构、原理与使用，了解高新技术在汽车电器设备上的应用与发展前景。本课程共分七章，分别讲述了汽车电器和汽车电子控制技术的内容，反映汽车发展新技术，如“汽车供电系统”、“42V供电系统”、“发动机电控系统”、“起动机”、“点火系统”、“仪表、照明及信号系统”、“附属设备”、“汽车电器设备总线路”等。
841	B0106230	汽车制造工艺学	《汽车制造工艺学》课程是车辆工程专业学生学习汽车制造专业知识的主干专业课，培养学生掌握现代汽车制造与装配的各种主要工艺过程的基本理论知识，了解现代汽车制造与装配技术最新的发展方向。通过传授汽车制造的理论知识，达到本课程的课程目标：了解汽车制造业发展历程、现代汽车制造技术及其技术前沿和发展趋向。掌握汽车及其零件制造中的常用制造工艺基础知识，汽车装配工艺过程的基础理论和规程。掌握汽车车身覆盖件的冲压成型工艺、装焊工艺、涂装工艺。了解汽车用复合材料的成型工艺、汽

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
842	B0106320	汽车试验学	《汽车试验学》以汽车构造、汽车理论、汽车设计等课程为基础，阐述汽车试验的发展过程与现状，汽车及零部件试验的基本理论和基本方法，试验装置的特性分析及评价方法，常用传感器、信号传输与处理，汽车零部件及整车试验方案制定等内容。通过讲授、提问与讨论等教学方法，使学生了解《汽车试验学》课程的内容、作用和地位；认识汽车试验的特点，掌握汽车试验的基本过程，了解汽车试验技术的发展过
843	B0106340	汽车安全、节能与环保	《汽车安全、节能与环保》课程是针对车辆工程专业本科生而设的专业模块课程。培养学生掌握汽车安全、节能与环保的相关理论，了解现代汽车安全技术、节能与环保技术最新的发展方向，为从事汽车设计及相关工作打下理论基础。本课程的主要任务是培养学生：了解汽车安全技术发展历程、现代汽车节能技术及其前沿和发展趋向；掌握汽车主、被动安全技术原理，了解先进智能驾驶及无人驾驶技术；学习汽车节能与环保政策法规，掌握汽车节能与环保对策与技术。
844	B010647s	汽车构造	《汽车构造》是车辆工程专业中的专业核心课程。本课程主要讲授汽车构造方面的基本理论和基本知识，包括发动机、底盘的各机构系统及其主要总成的功用、组成、基本工作原理和检查调整方法。通过该课程的学习，为后续汽车设计等专业课学习打下坚实的专业基础知识。
845	B010651s	汽车设计	《汽车设计》是车辆工程专业的必修课程和专业学习的主干课程之一。本课程分析评价汽车整车及其各大总成系统的结构与性能、合理选择结构方案及有关参数的选择方法，学习汽车总体设计的一般方法和主要零部件的设计与计算方法。使学生掌握汽车设计的基础理论知识、基本分析方法和一般设计思路，为本学生毕业后从事汽车设计工作打下专业基础。
846	B0107360	产品创新设计	产品创新设计是一门实用性很强的课程，它融合了机械类、机电类多门课程的专业知识，既有数学类课程中理论上的抽象性和严谨性，又有实用性和实验性的技术特征，是一门理论性和实践性都很强的课程。通过众多工程产品案例的教学，使学生掌握产品创新设计的基本步骤与方法，对将来的工程实践设计有所了解与领悟，增强机械类、机电类产品设计的能力。
847	B0300520	管理学科动态	《管理学科动态》课程侧重帮助工商管理类专业（工商管理专业、市场营销专业与人力资源管理专业）学生了解、追踪和认识管理学科理论与实践的最新动态与最新发展，主要涵盖创新创业、战略管理、市场营销、人力资源等管理学科领域的理论与实践动态，是对工商管理类专业课程涉及的经典知识的补充与延伸，是工商管理类专业的重要专业课。
848	B0300700	JAVA基础	《JAVA基础》是学习程序设计及面向对象的一门重要课程。通过本课程的学习，一方面可以使学生掌握Java语言的语法，能够编写基于字符界面(CUI)或图形界面(GUI)的应用程序，以及可以嵌套到网页中的小程序(Applet)；另一方面，能够让学生对面向对象的基础理论和具体应用有深入的理解，培养学生从事专业相关的计算机语言能力和实践能力。本课程的任务是系统的向学生讲授Java语言的语法，构建Java程序的思想，Java中常见类的相关知识和具体应用，面向对象的理论和在Java中的体现。具体来讲，要向学生讲授什么是类和对象，掌握Java中的关键字、运算符、编程结构，描绘类的层次和关系，异常处理，图形界面，布局管理，Applets，事件处理，文件存储，数据库访问等。
849	B0300820	工程项目管理	《工程项目管理》是机械设计制造及其自动化专业学生的一门重点选修课。是构建合理的机械设计制造工程以及掌握机械工程领域实践问题解决的必备思维与做事方法基础。主要传授工程项目管理理念与知识、工具与方法及解决问题实践技能。32学时主要内容为：1. 工程项目管理概论；2. 项目组织与团队建设；3. 工程项目结构与项目规划；4. 项目计划与控制（一）；5.项目计划与控制（二）；6. 工程项目采购与风险管理；7. 工程项目收尾与验收；8. 工程项目管理的软技能。主要的授课方式为讲授、讨论与针对具体事例分
850	B0300850	管理统计方法与应用	《管理统计方法与应用》是为工商管理、工商管理(国际教育学院)、电子商务等专业本科生开设的一门专业选修课。本课程采用讲授、提问、讨论等方法，针对统计数据的搜集与整理、描述统计与推断统计的基本理论与方法等内容，通过问题导入、课堂讲授、随堂提问、讨论、课堂练习、课后作业、软件演示、上机实践等模式，帮助学生树立管理统计学的思想与世界观，培养学生运用统计学软件SPSS分析并解决管理领域内实际问题的能力，为学生的后续学习与毕业设计奠定坚实的理论基础。
851	B0300880	管理咨询	管理咨询是应用科学的方法对企业进行调研、诊断，找出问题及原因，并提出解决方案，指导方案的推行实施，以达到解决问题、推动企业健康稳健发展的目的。管理咨询是连接管理理论与管理实践之间的桥梁，重点解决如何使管理理论与实践有效结合的问题。作为一门课程，管理咨询是以咨询研究方法论为重点内容的应用性课程。通过本课程的学习，使学生了解管理咨询作为一种商业活动的运作过程和方法，理解并掌握管理咨询作为一种应用性管理研究活动的方法论，理解管理理论与个性化管理实践之间的关系，初步具备应用性管理研究的能力。掌握主要管理领域（包括战略规划、产品开发、市场营销、人力资源、组织结构等）的咨询方法和工具，有针对性地提高解决管理实践问题的能力。
852	B0300910	机器学习	《机器学习》课程是针对信息管理与信息系统、电子商务等本科生而开设的选修课程，是培养学生的人工智能算法开发能力、数据分析能力、数据挖掘实践以及毕业设计能力的学科专业课程之一。通过本课程的学习，了解机器学习的理论背景，学会数据挖掘的基本流程，掌握机器学习领域经典模型等的理论知识，树立正确的智能分析思想，培养学生具备各种基于机器学习智能分析平台的运用能力，从而为今后从事智能数据分析、算法设计与实现等工作打下基础，进而达到本课程的课程目标。
853	B0300970	流程分析与优化	《流程分析与优化》是工业工程及物流管理专业的一门专业选修课程，是智能生产模块的核心课程之一。本课程研究企业业务流程分析与优化的相关理论与方法，是构建合理的工业工程及物流管理知识体系的重要基础。主要内容包括以下七个方面：1，业务流程分析与优化概述；2，流程型组织；3，业务流程设计；4，业务流程的管理与评价；5，业务流程分析与优化的方法；6，业务流程再造的技术；7，业务流程分析
854	B0301070	企业战略管理	企业战略管理是面向管理学院相关专业开设的一门整合的专业基础课。这是一门建立在经济学、管理学、军事科学、行为科学等领域上的理论课程。主要介绍战略管理的基本观念、流派、分析工具。要求学生在系统学习管理专业课的基础上学习该课程，培养学生从战略高度，系统地分析企业战略中的各种问题，以便从整体上设计解决问题的方案，锻炼学生的战略思维观念。
855	B0301170	市场营销学	《市场营销学》课程是针对会计学院非市场营销专业学生开设的专业选修课，是一门建立在经济学、现代管理学和行为科学基础上的交叉应用性学科。主要介绍现代市场营销的基本观念以及以市场营销组合为核心的各种市场营销策略。课程教学既重视营销理论，更突出它的应用性，为企业的经营管理服务。本课程教学目的是让学生能认识营销学主要内容和理论框架，学会用市场营销学的理论去观察和分析各种营销实践活动或案例，引导学生了解营销理论的前沿研究，拓展学生的视野，培养学生的营销创新能力。
856	B0301190	网络营销	网络经济时代的到来，已经形成了一个依托因特网的、与传统市场的游戏规则和竞争手段有明显不同特点的网络虚拟市场。通过本课程的教学，使学生对网络营销的理论体系有一个系统的了解，对在网络虚拟市场开展营销活动的原理和特点、环境与方法、工具和手段、目标与实施控制等相关内容，有全面的领会和感性认识；熟练掌握网络营销过程的产品策略、价格策略、渠道策略、促销策略等方面的知识，并掌握开展网络营销的操作思路和相应的运作技巧。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
857	B030119G	网络营销	E-Marketing discusses the theory and practice of E-marketing and its role in building relationships and, ultimately, driving sales. It examines digital technologies and their impact on business models, the marketing mix, branding, communication strategies, and distribution channels. Emphasis is placed on contemporary topics that face today's marketing managers -- including online lead generation, search, social networking, and ecommerce -- and their application within a comprehensive, integrated digital marketing strategy. The course considers the opportunities and challenges faced in business-to-consumer and business-to-business markets. It covers latest research, current
858	B030119s	网络营销	网络营销（On-line Marketing或E-Marketing）是随着互联网进入商业应用而产生的，尤其是万维网（www）、电子邮件（e-mail）、搜索引擎、社交软件等得到广泛应用之后，网络营销的价值才越来越明显。其中可以利用多种手段，如E-mail营销、博客与微博营销、网络广告营销、视频营销、媒体营销、竞价推广营销、SEO优化排名营销、大学生网络营销能力秀等。总体来讲，凡是以互联网或移动互联为主要平台开展的各种营销活动，都可称之为整合网络营销。简单的说，网络营销就是以互联网为主要平台进行的，为达到一定
859	B0301260	管理学	该课程以讲授法、举例、课堂练习以及讨论的教学方法为主，通过重点/难点内容讲解、进行随堂提问、开展案例分析、进行随堂联系与课后作业相结合的途径等，通过该课程的学习，使得学生掌握了解管理学的发展、管理的四大职能，并掌握一定的管理理论与实践方法。从而培养学生：1）掌握管理学的基本概念、基本理论与基本方法，能够运用管理学的视角分析实际管理组织与管理系统中存在的问题。2）独立获取管理知识、更新知识和应用知识的能力，培养较强的分析能力和自学能力。3）良好的表达能力、战略分析的思维、掌握目标管理方法并合理运用、培养制定计划、组织协调、领导团队以及控制反馈的基本技能。4）培养学生的理论思辨、逻辑推理能力、社交能力，培养和鼓励学生勇于创新的能力。
860	B0301320	供应链管理	《供应链管理》是为电子商务、信息管理及信息系统专业所开设的一门专业选修课。通过本课程的学习，使学生掌握供应链管理的基本理论，了解当前供应链管理在国内外发展的最新趋势和现状，了解供应链管理的基本技术和手段，掌握供应链管理理论在采购、生产、物流和库存控制等领域的运用，掌握在网络环境下构建供应链管理平台所需的理论知识，以及对这些知识的综合运用能力。引导学生将理论与实践相结合，用新的理念、新的视角对供应链管理进行认识，培养学生的综合物流管理、供应链管理能力和素质。
861	B0301350	质量管理	《质量管理》是一门交叉性边缘学科，它涉及现代企业管理、产品质量控制、产品设计与制造技术、现代测试技术、技术经济学、管理信息系统、概率论和数理统计等多门学科。本课程在全面论述现代质量管理基本概念的基础上，结合国内外质量管理的最新成果，以全面质量管理为主线，系统地介绍了现代质量管理的基本理论和方法。本课程在结构上力求使系统性、全面性、实用性和先进性相结合，在选材上以基础知识为主，力求全面反映质量管理的最新进展并符合未来发展趋势。
862	B0301430	生产计划与控制	生产计划与控制是一门面向工商管理、工业工程（工业技术管理方向）专业学生的主干必修课。它研究如何将生产要素组成有机系统并有效地运营、改善，创造出产品和服务的一门学科，是构建合理的生产管理知识体系以及掌握生产计划理论及方法的必备基础。
863	B0301460	公司理论	《公司理论》课程从市场与企业、产权、委托代理关系以及企业价值与成长的角度理解现代公司的专业选修课。该课程以讲授法、举例、课堂练习以及讨论的教学方法为主，采用重点/难点内容讲解、进行随堂提问、开展案例分析、进行随堂练习与课后作业相结合的途径等。学生了解市场经济发展过程中公司制度的变迁和发展，理解现代公司的组建、组织和运作，提高对产权、现代公司制度和公司治理等问题的认识。从而培养学生：1）了解现代公司的发展脉络、企业的本质、交易成本理论、公司的产权制度等。2）掌握公司治理的基本原理和方法，运用委托代理理论等对公司的治理问题进行分析并提出相应的解决方案。3）理解现代公司制度与企业成长之间的关联，培养学生独立的思考能力、分析能力和自学能力。4）理论思辨
864	B0301540	企业经营模拟	《企业经营模拟》是经管专业高年级学生在全面学习和掌握企业管理的原理和方法体系后开设的一门综合性很强的专业实验课程。课程着重于培养学生对所学理论的实际应用能力。本课程以现代企业营运教学软件（Top-boss 2013）为平台进行沙盘模拟，让学生通过团队合作的形式，模拟扮演企业的各部门经理角色，体验企业的各项经营决策，加深对理论知识的理解，提高对企业现实问题的分析解决问题的能力。
865	B0301560	运营管理	运营管理是对提供产品或服务的运营系统进行规划、设计、组织与控制，其实质是致力于实现顾客满意与经济效益，运营是形成公司核心竞争能力的一个重要方面，运营的改善直接影响公司（组织）的绩效。《运营管理》的课程目标是使学生了解运营管理的概念、框架、方法和技术，使得学生能从管理者的角度判断公司（组织）的现状、确定其挑战和机会，制定一个动态的、有独特竞争优势的运营管理行动计划，并力求从运营管理实践中总结运营管理理论，用先进运营管理理论指导运营管理实践。为了达到这一要求，本课程力图在吸收国内外先进有效运营管理理论和方法的基础上，结合我们十几年在这一领域不断探索所取得的成果，努力建立具有先进性和实用性的运营管理教学体系。
866	B0301680	社会化媒体营销	《社会化媒体营销》是为市场营销专业开设的一门专业选修课。通过讲授社会化媒体营销的基础理论和方法，并开展相关课程实践，使学生能够全面清晰地了解社会化媒体营销的基本理论，包括社会化媒体的概念、特征，企业社会化媒体战略计划的内容，社会化消费者的行为方式以及数字社区的特点；要求学生掌握如何利用社会化媒体来了解和剖析消费者以及如何测量社会化媒体营销的效果并能应用社会化媒体手段
867	B0301780	投资管理	投资管理旨在培养学生掌握金融投资与实业投资的主要决策方法、投资策略和组合管理理论与方法，从而使学生具备在企业、金融机构和其他部门从事投资管理活动的基本技能与素质，并形成正确的投资价值观。课程主要包括投资的基础概念、证券市场、投资决策的信息来源、股票投资、债券与金融衍生工具投资、国际证券市场与投资、实业投资、投资组合管理等内容。课程主要采用案例分析、计算练习、模拟实战
868	B030179s	外文选读	本课程将系统讲授专业英语知识，提高学生采用专业知识来从事外贸的语言能力和应用水平，从而适应经济社会发展的需要。通过本课程的学习，学生能够掌握专业英语的核心词汇，熟悉科技英语常见的句式和语法，提高专业英语的阅读能力、翻译能力和写作能力。
869	B0301810	物联网技术基础	《物联网技术基础》是工业工程、物理管理专业学生学习物联网技术基础知识的一门专业选修课程，主要授课内容为：物联网的基本概念与体系结构；RFID技术、传感器技术、无线传感网络技术、虚拟化技术、云计算技术、安全技术等物联网核心技术；物联网的关键科学问题以及应用领域。通过本课程的讲授，培养学生运用物联网理论与实践知识分析解决实际问题的能力，为学生从事物联网技术基础及应用的科学研究与工作奠定理论基础，提高学生的综合素质。
870	B0301840	物流系统设计与仿真	本课程在阐述物流系统的概念和内涵的基础上，从理论上构建物流系统设计的整体框架，用物流仿真软件Flexsim进行物流系统设计仿真和优化。主要理论内容：物流系统战略规划、物流库存系统设计、物流运输系统设计、物流系统节点设计、物流系统评价。主要仿真内容：系统仿真的输入数据建模、生产物流系统仿真与分析、配送中心仿真、配货系统仿真、虚拟邮局仿真实验。课程强调理论与实际相结合，加深学生对物流系统设计知识的理解和掌握。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
871	B0301880	信息分析与决策	信息分析的目的是为了产生具有决策支持作用的增值信息，为不同层析的科学决策服务。信息分析与人们的决策活动之间具有紧密不可分的联系，离开信息的决策活动则是无源之水、无本之木。信息分析与决策是一门实用性和综合性很强的学科，与多个学科相互联系和交叉。《信息分析与决策》课程系统介绍信息分析的内涵与功能、基本流程等基础知识，特别是对具体的分析方法及相应的应用情境和对应的辅助工具等的讲解与分析，帮助学生深入理解信息分析与决策的基础知识，并能利用信息分析方法和工具为实际应
872	B0301910	信息计量学	信息计量学也叫情报计量学，最初是由前联邦德国学者奥托·纳克在1979年提出的。该术语一提出立即受到情报学家们的欢迎，很快在情报学期刊上得到广泛应用。在其后的文献中很快就出现了与之对应的英文术语Informetrics。情报计量学不但同时兼容文献计量学与科学计量学的方法，目标各异的研究领域，更考虑到由于现代信息技术发展而不断产生的知识表达及传播的新型非文献形式，因此是一个有广阔应用前景的新术语，将得到越来越多学者的重视。
873	B0301930	移动应用开发技术	《移动应用开发技术》课程是培养学生了解和掌握Android移动应用开发技术的专业课，是信息管理与信息系统、电子商务专业的一门重要课程。本课程主要教授Android应用的基本开发方法、相关技术技能、移动应用的设计、编码、开发等核心技术，并开展相关课程实验。
874	B0301960	营销与战略案例	《营销与战略案例》课程是市场营销学生学习营销战略相关知识的专业课程。本课程以案例教学为主要方式，运用各种媒介（语言、书面、音像）手段，将来自现实的特定管理情境和企业实况带入课堂，使学生在引导式和启发式的教学方式中，通过对案例资料的阅读和分析，组内组间的互动讨论，以及作为特定角色代入营销战略管理情境和管理过程，建立真实的感受，发现现实导向的问题，寻求解决实际问题的方案
875	B0301990	整合营销传播	《整合营销传播》是市场营销专业学生的专业选修课，是学习整合营销传播的系统理论框架与基础专业知识，熟悉市场有关方针政策、灵活使用促销、广告、人员推销、公共关系策略与制订整合营销传播方案的必备基础。通过学习整合营销传播的理论框架与基础专业知识，并实施案例分析、情境演练、演讲汇报等方式，帮助学生树立正确的整合营销传播思想，开发整合营销传播的创造性思维，了解整合营销管理传播的基本技能，应对经济全球化和知识经济的挑战；掌握有效的整合营销传播的知识，初步具备运用促销、广告、人员推销、公共关系等策略解决实际问题的能力；掌握对整体营销传播活动进行分析、判断、推理、预测、构思和设计知识，初步具备制定营销传播方案的能力；掌握市场中整合营销传播的相关方针、政策，初步具备市场研究、营销策划的能力，培养提高学生对整合营销传播管理理论的应用能力和实践创新
876	B0302010	公共关系学	Public Relations studies communications between organization and public, in order to build good communication situation, so that the organization can rally internally and develop externally, it's a modern management method and research art. This course aims at developing students' consciousness of Public Relations, so that in their future job, they can know the property, sense and function of Public Relations in modern management, can know and master the process, means and method in the communication between organization and public, can duly handle the relations with sorts of public. The main topics is: 1. The concept, elements and function of Public Relations; 2. The generation and development of Public Relations; 3. The main function and basic principle of Public Relations. 4. Some common object-type Public Relations; 5. The general process of Public Relations; 6. Special activity of Public Relations; 7. Skills in crisis intervention of Public Relations; 8. Corporate image and CI plan. Upon completion of this module, students should be able to know the property, sense and function of Public Relations in modern management; learn
877	B0302020	劳动关系与劳动政策	《劳动关系与劳动政策》是一门综合性、实践性和应用性很强的课程，是培养学生掌握劳动关系相关知识，提升解决劳动争议能力的专业课。本课程是面向工商管理、市场营销专业学生的专业选修课，培养未来管理者如何面对和解决劳动争议。
878	B030203G	领导科学	Leadership science is a professional basic course in the management schools, which is one of the foundations for studying other specialized courses. Leadership science take the leading activity as the research object, study leader and the leader's group as a whole. At the same time the relationship and interaction between the leader and manager, organization, government, strategy, environment.
879	B0302040	人力资源管理	人力资源管理是一门实践性较强的应用性管理课程，其教学目的是使学生系统掌握人力资源管理的基本理论与知识，并能结合自身和企业的实际情况灵活加以运用。在学科的学习和训练中，掌握招聘与配置，培训管理，绩效管理，薪酬福利，员工劳动关系、企业文化建设等基本人力资源管理模块，逐步成为社会需要的复合型人才，为今后从事相关管理工作打下坚实基础。
880	B0302080	客户关系管理	客户关系管理是工商管理类市场营销本科专业或工商管理本科专业中系统介绍客户关系管理知识体系和运行规律的一门专业基础课程，主要培养学生在买方市场时代的市场导向意识和完全竞争条件下的以客户为中心的理念。课程主要内容包括：随着制度的变迁和科技的不断进步，客户关系管理这门学科出现的历史必然性及其积极意义；客户关系管理的典型案例，如施乐公司等；客户关系管理的有关策略、工具和手段，包括数据的检索渠道；客户关系管理的重要阶段及其有关策略，包括客户关系的识别、建立、维护、提升、破裂及挽救等。教学方式以课堂理论讲授、案例分析和小组互动讨论为主。
881	B030208G	客户关系管理	Customer Relationship Management is an application subject facing the major of Business Management. This subject is closely related to the field of international business. It is the study of customer relationship and relationship management, relation building, CRM system, and so on. This course integrates theory and case study, and the teaching mode combines teacher's lecture, case appreciating and analysis, students' discussion and case presentation. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of CRM, develop students' skills of dealing customer, differentiating customer, using and maintaining strategy in correct way, and enrich students' specialized knowledge hierarchy through connecting with contents of International case, and finally, to establish a solid knowledge foundation for the students, regardless of working or researching after graduation. Upon completion of this module, students should be able to master the knowledge of CRM, including customer classification, customer value, customer loyal, customer behavior; have the capacity of
882	B0302110	绩效管理	本课程是面向市场营销、工商管理专业学生，以培养学生掌握绩效管理相关理论知识，熟悉应用绩效管理相关方法而开设的一门专业课。课程主要讲授绩效管理的概念、绩效管理的工具、绩效计划、绩效监控、绩效评价、绩效反馈、绩效结果的应用等内容。课程将采取理论讲授与课堂发言、案例分析、分组讨论、情景模拟等相结合的教学方式，促使学生对绩效管理的基本内容有系统的了解，并学会运用这些理论、方法分析研究企业绩效管理中存在的问题。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
883	B0302130	劳动经济学	本课程是经济学的重要分支，是一门研究劳动者的学科。同时也是一门与人们的工作和生活直接发生联系、与企业的经营管理高度相关、与政府的社会和经济政策密不可分的极有价值的实用性学科。通过课堂教学、案例讨论、作业、师生互动等多种形式，使学生具备劳动力供需、劳动力市场、劳动力流动、人力资本、就业失业等方面的劳动经济学基础知识，并使具备劳动经济学基本方法和技能，同时培养学生收集国内外劳动经济政策、法律法规及统计信息的意识。
884	B0302210	公共管理学	公共管理学是围绕以政府为主要代表的公共部门处理公共事务、提供公共物品与公共服务的一门学科。从学科发展上来看，公共管理学源于公共行政学，又对传统的公共行政学在研究范围与研究方法上有所拓展，如选择政策科学的某些主题作为研究对象、借鉴了政策分析的研究范式、并融合了政治学、管理学、社会学、制度经济学等学科的相关理论与方法来推进学科发展。鉴于此，公共管理学提供了当代公共管理的新模式，并在处理政府与市场的关系时提出了一些新思路。通过本课程的学习，要求学生了解公共管理学学习的重要性，树立正确的学习方向；掌握公共管理学的基础知识，熟悉公共管理新理念；培养学生能用公共管理学相关理论和方法对社会问题进行分析的能力；培养学生运用工商管理学科的相关方法和工具
885	B030239G	组织行为学	Organizational behavior(OB) is a main course of Human Resource Management major and the basic course of Business Administration major. It not only reflects the research results of psychology, but also develops Management course and Behavior course based on it. It is a multidisciplinary, cross-level emerging disciplines based on psychology, sociology, anthropology, physiology, biology, economics and political science. The main goal of this course is to study the regularity of human psychology and behavior in a certain organization. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master how to enhance the management skills, especially the ability to forecast, guide and control the psychological and behavioral changes of the subordinate employees, coordinate the relationship among individuals, teams and organizations in timely, unleash and mobilize employees' enthusiasm, initiative and creativity, finally, quickly and efficiently achieve organizational goals. The content of this course includes four parts: (1)challenges and opportunities for OB in new Era; (2)individual behaviors
886	B0302460	领导力	领导科学是高等学校人力资源管理专业和工商管理专业培养学生职业素养、职业价值观和沟通力、激励力、判断力、决策力等的一门专业限选课。学生学习本课程，不仅掌握领导理论、领导内容、领导机制、领导素养等基本理论，也培养了学生激励能力、沟通能力、团队管理、决策分析、识人用人、危机处理等实际的问题分析和解决能力，在以后的管理和实践活动中，掌握和熟悉领导艺术与领导方法，增长领导才能，为今后从事领导和管理工作打下良好的基础。
887	B0302470	组织设计	《组织设计》课程是人力资源管理专业方向课程之一，它以企业组织为主要研究对象，系统地介绍和分析国内外各种有关组织的最新理论，并结合大量实例，探讨组织的结构设计及变革的相关规律。通过本课程的学习，让学生掌握现代组织理论的发展脉络和组织设计的基本原理，并初步掌握组织设计的基本方法。培养学生将所学理论、知识、方法应用于实践的习惯和能力，以便更有效地实现现代组织变革与创新。通过案例分析和主题讨论，使学生能够进行组织机构设计、发挥组织功能以及释放组织群体，为日后进一步
888	B0302490	人力资源战略与文化	《人力资源战略与文化》是针对人力资源专业的选修课程，本课程通过讲授，案例分析，分组讨论等形式，使学生掌握人力资源战略与规划的基本理论，战略与规划的方法，科学的作需求预测，环境评估等；使学生深入了解和掌握组织文化的概念、形成、演化、测量和诊断方法、变革以及中国式组织文化的特点和影响力。另外通过实地调研，为学生今后从事人力资源管理工作打下基础，具体为：针对某个企业企业文化实地诊断和再设计，实施调研方案，以及撰写报告。
889	B0302630	创业营销	本课程是市场营销专业学生学习创业相关知识的主干专业选修课程，也可以作为全校其他专业学生的选修课。本课程主要通过课程讲授、案例分析与校外实践相结合的方式，引导学生学习创业营销相关知识，训练学生能够综合运用创业与营销交叉学科知识，提高综合分析问题和解决问题的能力，同时深刻理解项目团队与沟通的作用，培养学生的创业精神和创新意识。教学内容包括创业营销导论、创业资源与资源杠杆、股权设计与创业合伙人、创业项目的启动与孵化、创业项目策划与包装、创业项目路演与推介、项目
890	B0302640	知识管理学	知识管理学从理论、方法、应用三个角度全方位地了解知识管理学科体系，全面、系统、详细地学习知识管理学的基本内容及相关问题，包括该学科的基础与理论、方法与技术、应用与实践以及国内外的案例分
891	B0302660	质量管理与控制	《质量管理与控制》是一门交叉性边缘学科，它涉及现代企业管理、产品质量控制、产品设计与制造技术、现代测试技术、技术经济学、管理信息系统、概率论和数理统计等多门学科。本课程在全面论述现代质量管理基本概念的基础上，结合国内外质量管理的最新成果，以全面质量管理为主线，系统地介绍了现代质量管理的基本理论和方法。本课程在结构上力求使系统性、全面性、实用性和先进性相结合，在选材上以基础知识为主，力求全面反映质量管理的最新进展并符合未来发展趋势。
892	B0302670	智能物流技术	《智能物流技术》课程是针对物流管理专业本科生而开设的限选课程。本课程的目的是学习物流管理领域中广泛应用的几种技术以及这些技术在物流领域中的应用，达到能掌握物流常用技术。本课程是一门实践性很强的应用性知识课程。通过本课程的学习，使学生掌握条形码技术、无线射频技术（RFID）、地理信息系统(GIS)、全球定位系统(GPS)、物联网（TOI）等技术在物流中的应用技能，从而为今后从事物流信息技术相关的理论研究和实践工作打下扎实的基础。
893	B030303G	技术创新管理	This course is about the basic theory and method of technological innovation management set in the background of building an innovative country and implement innovation driven development strategy. Aimed at enhancing students' ability of innovation, entrepreneurship and innovation management vision, helping students to gain relevant theoretical knowledge and practical skills of technological innovation management, cultivating students' ability to solve practical problems of technological innovation management.
894	B0303040	技术经济学	技术经济学是技术科学与经济科学的交叉学科，着重研究技术与经济的相互关系，谋求技术与经济的最佳结合。它以提高经济效益为目的，以各种成本效益分析方法为手段，为现实社会经济活动提供科学的分析方法和决策方法，是关于方法论的一门应用性学科，实用性很强。技术经济学是工商管理专业本科生的专业课，主要讲授技术经济的基本原理和分析评价方法，技术经济项目的可行性分析，技术创新的技术经济评价等内容，为学生从事工商管理打下基础。通过本课程的学习，使学生系统地掌握技术经济学的基本理论和分析评价方法，运用技术经济理论和分析方法解决工商管理的实际问题，培养学生分析和解决问题
895	B0303090	项目管理	《项目管理》课程是本科生教育中一门重要的专业课程。重点介绍项目从启动、计划、执行、控制直至结尾整个过程所涉及的项目范围管理、项目时间管理、项目成本管理、项目质量管理、项目风险管理、项目沟通管理、项目人力资源管理等内容。通过本课程的系统教学，使学生在掌握项目管理的基本知识、基本原理和基本方法的前提下，学会用项目管理的基本理论、方法来分析和解决项目管理中实际碰到的问题，为毕业后走上管理岗位成功进行管理实践打下扎实的理论和实践基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
896	B030309G	项目管理	This course is an important professional course for undergraduates majoring in business administration. Through the "project management system" course teaching, so that students in the basic premise of principle, master the basic knowledge of project management and the basic methods, learn to use the technology of basic theory and methods of project management, to analyze and solve practical problems encountered in project management, and can use the concept of project management and management of their own face life and work after graduation to take management positions for successful management practice to lay a solid foundation in theory and practice. The main task of this course is to train students: (1) Clearly understand the roles, responsibilities and knowledge / skills requirements of project managers. (2) deepen the knowledge system of modern project management understanding and comprehensive management capabilities, such as project risk management, project cost management, project quality management, project human resource management, project scope management, covering the project planning, project team building, project conflict resolution, project risk management many aspects of project management theory and practical application in the concrete project of the (2) Share the project management experiences and lessons of the real
897	B0303210	资本运作	本课程是管理学科工商管理专业选修课程之一，是管理专业学生面对社会主义市场经济熟练掌握企业资本运作方面知识的重要课程。主要内容包括资本的筹集、资本的运动与增值、资本重组以及资本扩张和收缩的各种方式及运用前提。通过课堂理论学习、国内外典型案例分、小组讨论等教学方法，使学生树立正确的资本管理思想，培养基本资本融资方案设计能力，开发创造性思维和创新能，应对经济全球化的挑
898	B0304040	运筹学基础	运筹学基础是财务管理类专业选修的一门重要的学科专业课，是为培养学生掌握运筹学的基本思想、基本知识、基本理论和基本方法而设置的课程。本课程的目的在于培养学生树立起优化的思想，掌握必要的实际问题模型化的方法，掌握求解问题的基本计算方法，初步具有进行实际管理问题优化的基本能力。
899	B0305020	CRM系统原理	CRM系统原理是一门培养学生信息技术应用和实践能力的主干专业基础课。本课程的主要任务是培养学生通过掌握CRM的基本原理、方法和实施流程，进而能够综合运用所学知识研究新信息技术背景下客户关系管理的发展趋势。掌握典型企业的客户关系管理战略，获得一定的实践技能。该课程主要包括：CRM的产生背景；客户关系管理的分类；客户满意，忠诚；客户终生价值；客户生命周期；CRM系统简介；呼叫中心；CRM系统的实施；CRM的数据仓库；CRM的数据挖掘。
900	B0305040	ERP系统原理与应用	《ERP系统原理与应用》课程是学习和了解企业信息化管理软件ERP系统的主干课程，是使学生掌握ERP系统运行原理、具备ERP系统基本应用能力的专业课程。本课程通过讲授ERP系统运行基本原理、系统组成模块及功能等理论知识，并开展相关上机实验课程，使学生理解信息时代对企业经营管理提出的管理信息化要求，以树立正确的企业信息化管理思想；掌握ERP系统的基本原理，具备依托EXCEL软件进行企业闭环式MRP计划运作管理的能力；掌握ERP系统软件的基本框架，初步理解其模块划分和MRPII功能实现；了解ERP系统网络化发展趋势，开发创造性思维和创新能，以应对电子商务挑战。
901	B0305080	电子商务学科动态	信息技术的进步推动电子商务的发展日新月异。本课程的教学目标是通过给学生讲解电子商务发展的最新进展和动态，让学生对电子商务发展前沿有较好了解，提高学生对电子商务学科的认识，培养学生的专业素养与前沿视野。通过讲授本学科的前沿如移动电子商务、云计算、大数据等知识，扩大学生的知识面，加深学生对电子商务的理解，掌握本学科发展的最新动态，为未来就业和继续深造打好基础。
902	B0305110	电子商务概论	过本课程的学习，了解信息技术和互联网背景下商业的发展变革。了解互联网思维、互联网经济、新商业文明以及互联网与反对者的争议。了解电子商务有多个不同的定义，明确本课程的电子商务的内涵。深刻理解电子商务新商业模式及其变革。围绕电子商务信息流、资金流和物流三条主线，充分理解和掌握信息流内外部的流动原理，资金流的技术支持和场景应用，物流背后的订单和供应链管理。了解电子商务产品设计与传统信息系统的不同，了解域名、云服务及相关的技术支持。学会基于用户要素理论体验各类电子
903	B0305200	管理信息系统	《管理信息系统》课程是高等学校工商管理学科中机械设计制造及其自动化、国际经济与贸易专业培养学生管理信息系统应用、信息系统分析设计能力和企业信息化创新能力的一门主干技术基础课，是学习信息管理与信息系统课程并从事企业信息化管理的必备基础。通过传授管理信息系统的基本原理、信息系统分析设计方法等的理论知识，使学生掌握管理信息系统的概念、结构和建立管理信息系统的基础、管理信息系统开发方法学、管理信息系统开发过程各阶段的任务与技术、管理信息系统的开发环境与工具以及其它
904	B030520G	管理信息系统	Management Information System is for business school students who wanted an in-depth look at how today's business firms use information technologies and systems to achieve corporate objectives. Information systems are one of the major tools available to business managers for achieving operational excellence, developing new products and services, improving decision making, and achieving competitive advantage. When interviewing potential employees, business firms often look for new hires who know how to use information systems and technologies for achieving bottom-line business results. Regardless of whether you are an accounting, finance, management, operations management, marketing, or information systems major, the knowledge and information you find in this course will be valuable throughout your business career. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Management Information System, develop students' skills of providing undergraduates with understanding why an organization need information systems, how the companies in
905	B0305270	决策支持系统	决策支持系统（DDS）是一个融计算机技术、信息技术、人工智能、管理科学、决策科学、心理学、行为科学和组织理论等学科和技术于一体的技术集成系统，可以通过信息系统与用户的交互，为决策制订提供解决方案，辅助决策者完成决策过程。DDS已成为系统工程与计算机应用领域的重要研究课题。通过本课程的学习，将使掌握决策支持系统体系结构，了解用于决策支持的人工智能、数据分析等相关理论及技术，系统地掌握DDS的结构、组成和功能，同时通过对DDS典型开发应用案例的讨论分析，使学生初步具备分析和建立DDS模型系统的能力，提高学生多学科知识的综合运用能力和实际问题的分析能力，从而
906	B0305380	网络应用工具	通过本课程的学习，能够使全面而系统的掌握运用网络工具进行网页设计与制作的基本原理、语言和方法，为今后从事网站的设计开发与研究奠定良好的基础。本课程围绕网页设计与制作的整个过程，首先使学生系统地了解基本的网页设计与制作知识，然后重点学习网页开发HTML、CSS等技术，并熟练掌握Dreamweaver和Fireworks等网页制作软件的操作与使用，最后能够结合现实开发需求，运用网络应用工具独
907	B0305440	XML技术	本课程是培养学生了解和掌握XML标准规范和应用技术的专业课，是信息管理与信息系统、电子商务专业的一门重要课程。本课程主要讲授XML的基本概念、相关技术标准和规范、DTD、Schema、XSL、DOM等核心技术，并开展相关课程实验。通过本课程，使学生了解可扩展标识语言XML的基本概念、背景知识和技术基础；熟悉XML的语法、特点和应用技术，掌握XML文档的组成，以及与XML相关的几个主要技术及其语法概念；掌握存取XML文档的主要编程方法及Web上的XML主要应用。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
908	B0305650	ERP系统原理与应用	《ERP系统原理与应用》课程是学习和了解企业信息化管理软件ERP系统的主干课程，是使学生掌握ERP系统运行原理、具备ERP系统基本应用能力的专业课程。本课程通过讲授ERP系统运行基本原理、系统组成模块及功能等理论知识，并开展相关上机实验课程，使学生理解信息时代对企业经营管理提出的管理信息化要求，以树立正确的企业信息化管理思想；掌握ERP系统的基本原理，具备依托EXCEL软件进行企业闭环式MRP计划运作管理的能力；掌握ERP系统软件的基本框架，初步理解其模块划分和MRPII功能实现；了解ERP系统网络化发展趋势，开发创造性思维和创新能力以应对电子商务挑战。
909	B0305670	UML技术	本课程是信息管理与信息系统和电子商务专业学生学习面向对象开发方法的主干课程，是培养学生的信息系统开发能力、信息管理能力和移动商务应用能力和毕业设计的专业课程之一。本课程主要介绍基于UML的面向对象分析与设计的基本概念；详细介绍统一建模语言UML及其构成模型，以一个集成案例贯穿可行性分析、需求分析、系统分析与设计的全过程，给出各阶段的基础模型及其构建方法，并探讨面向对象方法的几个典型的应用领域。本课程通过传授UML的基本概念、模型构成及其在系统开发中的应用等方面的理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标。
910	B0305690	网站规划与设计	网站规划与设计课程注重学生对互联网产品的系统思考能力的培养。通过本课程的学习，使学生能够对互联网产品从产品经理的角度，对市场调查、产品规划、概念设计、功能设计、原型设计、交互设计、技术方案的选择与实施、团队组建与项目管理、产品运营与维护、产品的推广等全过程所涉及到的问题、思考方法与解决的工程设计方法有比较全面的了解和认识，对其中一些具体的规划设计与方法如原型设计方法等能进行熟练的应用和掌握，从而达到本课程的课程目标。
911	B0305700	电子商务技术	电子商务技术是针对信息管理与信息系统专业本科生开设的选修类课程。本课程研究和探讨了电子商务作为一种新的商务模式所涉及的主要技术，以及这些技术当前发展的最新动态，从技术视角向学生介绍电子商务系统构建及运行的过程。该课程主要任务是培养学生：掌握电子商务技术的基本概念和电子商务技术的发展历程相关知识，了解电子商务系统的体系结构和技术平台等。掌握电子商务与技术的关系、技术在电子商务发展中的地位与作用、构建电子商务系统过程中所涉及的技术种类等相关知识；掌握各种电子商务技术的基本特性和功能；了解基本的静态网页制作技术、动态网页制作技术、安全技术、支付技术、网络营销技术；掌握Web服务与应用服务的概念，掌握Web服务器与应用服务器的安装与配置。
912	B0305850	物流系统仿真	本课程是信息管理类专业学生学习系统仿真原理与工具的主干课程，是培养学生的信息管理能力和大数据分析能力、知识更新能力的专业课程之一。本课程重点介绍物流系统仿真的基本理论与方法，突出系统建模与仿真的基本知识，在此基础上以Flexsim仿真软件为例介绍仿真的具体过程与步骤，并开展相关课程实验，实现系统的事前评估与事后的改善优化，达到本课程的课程目标。
913	B0305950	商务智能	本课程是管理专业学生学习数据挖掘、商务决策分析知识的进阶课程，是培养学生的数据管理与分析应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业选修课程之一。本课程主要介绍数据仓库与数据挖掘的基本概念、基本方法以及在商务决策中的应用。具体的内容包括数据仓库系统简介、联机分析处理（OLAP），数据预处理技术，数据挖掘技术（包括分类、预测、关联和聚类等）以及数据挖掘方法（包括决策树方法、统计方法、关联规则挖掘等），并结合案例分析上述方法和技术在商务智能中的应用。
914	B0305970	R软件应用	《R软件应用》课程是针对信息管理与信息系统、电子商务等本科生而开设的选修课程，培养学生利用R软件求解经济管理、工业工程等领域中统计问题的能力，是在相关领域中进行专业学习、开展科学研究的理论基础，是毕业设计学科基础课程之一。通过本课程的学习，掌握R软件中与参数有关的函数，并能够熟练利用R软件进行统计分析，比如：参数估计、假设检验、相关分析和回归分析等统计分析方法，培养良好的团队合作精神和沟通能力以及一定的领导素质。从而为今后进行数据的统计与分析奠定基础，进而达到本课程的课程目标。
915	B0305980	ERP技术与应用	本课程是培养信息管理与信息系统专业学生掌握ERP系统开发技术和提升分析创新能力的专业课程。课程围绕“面向产品服务系统的ERP”这一制造业服务化导向/价值导向ERP基石，应用网络化、服务化、集成化JAVA技术，讲解进销存、MRP、MPS和闭环式MRP系统教学模拟开发过程中的系统分析、设计与实现知识；通过企业制造/服务经营管理理论对企业ERP系统发展影响的讲解，通过对ERP制造原理核心教学系统软件和ERP系统二次开发的讲解与训练，以理论与实践相结合方式及启发式教学方式，训练学生ERP制造系统（二次）开发相关的系统分析、设计与实现能力。
916	B030603G	服务营销学	The course focuses on the marketing aspects that are unique to service businesses, but it also addresses interdisciplinary components of operations, quality, and human resources that are inherently part of any service business. Throughout the course we will rely on two models: the marketing mix expanded to address the unique challenges of services, and the gaps model of service quality to focus on the delivery component inherent in services marketing. Just like the marketing mix of a product the service marketing mix comprises of Product, Price, Place, Promotion, People, Process and Physical Evidence. Firms marketing a service need to get each of these elements correct. The marketing mix for a service has additional elements because the characteristics of a service are different
917	B0306220	国际市场营销	国际市场营销是市场营销专业的专业选修课，本课程致力于发展、深化知识与培养人才，从而帮助高级营销者个人、跨国企业和有关组织迅速适应外部环境，从而实现国际市场营销目标。课程内容包括：新时代国际市场营销的机遇与挑战；个人及企业开展国际市场营销所面临的世界主要经济体的经济、技术、社会、文化、制度环境；全球消费者及国际市场营销战略决策，包括全球战略规划、国际市场进入战略、国际市场营销管理等；个人及企业开展国际市场营销的组合策略，包括产品、服务、定价、渠道、广告及促销等。教学方式以课堂理论讲授和小组互动讨论为主。
918	B0306350	营销渠道管理	本课程是市场营销专业的主要专业课程之一，营销渠道管理在营销活动中发挥着越来越重要的作用。本课程的主要内容包括：营销渠道结构、影响营销渠道设计的因素、渠道战略设计理论、渠道成员、渠道布局、渠道激励、渠道冲突管理及调整、新兴营销渠道等。通过课堂教学、作业、案例分析、师生互动、角色扮演等多种方式，使学生具备营销渠道管理的基础知识，并具备评价企业营销渠道、设计营销渠道、调整营销渠道、解决营销渠道冲突等渠道管理能力，以及开发中间商、管理中间商的能力，同时培养学生具备终

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
919	B030635G	营销渠道管理	Marketing channel management is a subject combining social science, economic and management, and is an important course in the field of business management, international business, and international trade. The course content includes marketing channel function, structure, wholesaler, retailer, theory of marketing channel strategic design, motivating intermediary, conflict management, assessing and adjusting marketing channel. This course integrates theory and case study, and the teaching mode combines teacher's lecture, case appreciating and analysis, students' discussion, case presentation and role play. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of marketing channel management, develop students' skills of analyze, evaluate, design marketing channel in the correct methods, and to establish a solid knowledge foundation for the students of business management, regardless of working or researching after graduation. And the course will cultivate the students the ability to develop marketing channel and make the agreement with the business
920	B0306370	商务礼仪	This course introduces international business etiquette and cultural communication skills. Through learning, students can learn about clothing etiquette, party etiquette, guests and hospitality etiquette and so on business etiquette common sense. The purpose of this course is to cultivate students' awareness of business etiquette, in order to work in the future, to understand the nature of business etiquette in modern management, meaning and function. Generally it includes the importance of business etiquette; business occasions dress; business occasions appearance and deportment; gathering and meeting; guest dining etiquette and hospitality business;; interview; office etiquette; business call art. The main contents of this course include the following parts: 1. Some Definitions; 2. Why Etiquette; 3. Dress the Part ;4. Look the Part ;5. Meeting and Greeting;6. Visiting and Receiving ;7. Visiting and Receiving ;8. Table Manners 9. Table Manners;10. Interview 11. Workplace etiquette; 12. The Art of Making Phone Calls; 13. Correspondence Etiquette ;14. Correspondence Etiquette ;15. Practice 16. Summary. Through the study of this course,
921	B0306380	品牌管理	《品牌管理》是为工商管理、人力资源管理专业和国际经济与贸易专业开设的一门专业选修课。通过讲授品牌管理的基础理论和方法, 并开展相关课程实践, 使学生掌握品牌命名和品牌标志设计的思路和方法, 能进行品牌定位, 规划品牌传播方案, 制定具体的品牌战略; 能应用系统化的理论分析企业现实的品牌问题并能针对企业具体的品牌问题, 分析产生的原因, 并提出具体的解决方案。
922	B030638G	品牌管理	It is important to study brands and branding because, first, it is part of our lives, whether we like it or not. It is also important to students to study brand management to appreciate how part of the business word functions. For a long time branding has also been as part of the marketing discipline, and marketing is studied by students across the board, including engineers. Traditionally, branding is part of the marketing mix, or the 4Ps: Product, Price, Promotion and Place. In recent years there have been shifts in academic thoughts and management practice. Some may argue that brand management is no longer part of marketing but has evolved, and become a discipline of its own. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Brand Management, develop students's skills of analyzing the specific brand issues, and enrich students' specialized knowledge hierarchy, to establish a solid knowledge foundation for the students. students should be able to understand the important issues in planning and evaluating brand strategies, as well as providing appropriate concepts, theories,
923	B030641G	消费心理与行为学	This course provides an in-depth analysis of factors that affect purchase decisions and consumption in the marketplace. Topics covered include consumer behavior theory, attitude formation and value creation, the challenges of consumer protection, market research, and the influence of technology on consumer decision making. Students will learn how the elements of consumer behavior impact marketing strategy and decisions. In this course, students learn the fundamentals of consumer behavior communications and its relationship to the organization and society. Learning will be accomplished through readings, lectures, class discussions, case analysis, videos, and other media, while focusing on the applications of concepts to management problems. The course has a major reading component. Readings are assigned to support the class lecture and to add value to case analysis.
924	B0307110	现代物流管理	课程通过学习物流领域的基础概念和基础理论, 内容包括物流、供应链管理的基本概念、采购管理、仓储管理、库存管理与控制、物料装卸搬运与包装、运输管理、配送管理与客户服务、物流成本分析等内容学习, 并结合大量案例和阅读资料、实践环节阐述了现代物流管理的相关理论及其现实应用。通过学习树立正确的物流管理思想, 培养现代物流管理能力。
925	B030810G	管理沟通	Communications management is the systematic planning, implementing, monitoring, and revision of all the channels of communication within an organization, and between organizations; it also includes the organization and dissemination of new communication directives connected with an organization, network, or communications technology. The course introduces a range of business communication methods and examines the technologies available for convey business messages. Also, this course includes a review of important communication theories and strategies, as well as some topics of corporate communications, which are about how organizations communicate. The course is intended to help the students think strategically about communication and aid them in learning to analyze, understand and write clear and concise business messages, develop skills for high level interpersonal communication and strengthen their oral presentation competence. The course also tries to look at a set of "best practices" or guidelines that have been derived from both research and experience, give students the opportunity to put those
926	B030810s	管理沟通	《管理沟通》课程是工商管理专业学生学习企业管理基础知识的主要课程, 是培养学生的书写、倾听、表达能力、开展后续相关专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过学习管理沟通的理论框架与基础专业知识, 并实施案例分析、情境演练、演讲汇报等方式, 帮助学生树立正确的沟通理念, 培养基本沟通能力, 了解管理沟通的基本技能, 应对经济全球化和知识经济的挑战; 掌握有效的管理沟通知识, 初步具备运用这些沟通策略解决实际问题的能力; 掌握对整体沟通活动或某一方面的沟通活动进行分析、判断、推理、预测、构思和设计知识, 初步具备笔头沟通、倾听、演讲等技能; 树立正确的沟通思维和观念, 培养提高学生对管理沟通理论的应用能力和实践创新的能力。
927	B0308160	高新技术企业管理	高新技术企业管理课程从知识与知识资本化、中国高新技术产业发展概况、高科技企业融资发展、股权结构、治理结构、管理模式、商业模式、企业文化建设等方面, 对高科技企业发展问题作了相对全面的理论阐述, 关注国内外高新技术企业经济管理发展的热点问题, 分析各类高新技术在企业技术改进, 行业革新发展中经验, 从多元视角反映创新型国家建设的进程, 反映高新技术企业改造经济产业, 优化产业结构, 改变经济增长方式的新进展, 积极宣传科学发展观和国家技术创新产业政策, 大力推动科技成果的市场化、产业化进程, 分析展望我国经济和科技发展趋势, 传播国内外科技信息和权威理论。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
928	B030819G	创业管理	This course is the elective major course for the students who majored business administration. It is also elective common basic course for the students in other majors. It is an application subject which focuses on practice more than theory. It aims to help the students to possess a well grounded understanding of essential entrepreneurial business principals, to develop an understanding of important business issues as they relate to new ventures, to identify, appreciate, and assess the knowledge, attitudes, and skills of an entrepreneur, to have an expanded awareness of the resources available for creating a business plan, and to establish a level of confidence in creating a business plan. Upon completion of this module, students should be able to master the knowledge of entrepreneurship management, including analyzing the environment, finding the opportunities, integrating the resources, teamwork skill, knowing how to write the business plan, and how to attract the investment, Moreover, foreign students will have a deep understanding of Chinese entrepreneurial circumstance, as well as entrepreneurship practice.
929	B0308220	管理决策方法	管理决策方法是高等学校经济管理类专业中培养学生用定量分析方法来解决生产和经营管理所面临各种实际问题的能力的一门方法基础课，是学习其它专业课程和从事管理预测的必备基础。通过本课程的学习，要求学生树立正确的管理决策思想，了解数据模型与决策在经济和管理中的重要性；掌握管理决策的基本理论、基本方法及其应用等方面的知识，培养决策的方法意识；培养能用系统观点对生产和经营管理所面临的各种实际问题进行分析的能力；掌握运用数据模型与管理决策的基本方法分析和解决实际问题的技能，培养学生运用相关决策方法进行决策的能力。
930	B0308240	商业模式管理	《商业模式管理》课程专门研究和探讨在动态的商业环境中企业如何创造价值、传递价值和获取价值的基本原理和方法工具，是高等学校管理类本科专业培养中的新兴专业课程。课程的知识点主要有：商业模式兴起的社会动因、经济动因；商业模式与企业战略、企业绩效、技术创新的关系；商业模式的主要式样；商业模式设计的方法、目标、理念、流程；商业模式战略及商业模式创新动态。授课方式以课堂讲授、案
931	B030824G	商业模式管理	The course is the major course of Business Administration Major for overseas students. It explains and teaches to students the basic principles and methods of how to create values, deliver values, and capture values in a dynamic business environment for firms. The main tasks of this course are to train students: (1) To establish the consciousness that the business model and its innovation are strategic emerging management fields; (2) To master the basic theory, important tools and main methods of business model innovation; (3) To build the capabilities of describing, analyzing, designing and innovating the business model; (4) To acquire the knowledge through comparing business model innovation practices among china and foreign countries.
932	B0308250	企业竞争情报	《企业竞争情报》课程是工商管理专业学生学习情报搜集、分析、处理知识的主干课程，课程以培养学生的情报分析处理能力为基本目标，通过讲授：1) 企业竞争情报研究的内容、方法与关键技术；2) 企业竞争情报信息源、竞争情报系统与机构、企业危机预警；3) 前沿动态：人工智能与互联网企业的竞争情报，使得学生掌握竞争对手、竞争环境、竞争战略三方面信息处理能力，熟悉文献检索方法以及人工智能在互联网企业中的应用情况。课程学习使学生具备为企业管理和决策提供有实用价值的情报的初步能力。
933	B0310020	生产系统建模与优化	《生产系统建模与优化》是工业工程专业（工业技术管理方向）学生的一门专业选修课，是利用计算机进行辅助生产系统设计与优化的手段，是现代工业工程与物流管理知识体系的基础课程。本课程的课程目标为：树立正确的系统建模与仿真思想，了解系统建模工具与应用领域，培养基本的现代生产系统设计与优化能力；了解各种随机数及随机变量生成方法及特点，初步具备系统分析与建模能力；了解主体的概念及多主体仿真建模的基本过程；掌握利用仿真工具对系统进行评价的方法；掌握不同系统设计与优化的解决
934	B0310030	物流设施与规划	《物流设施与规划》是一门工业工程专业学生的一门主干必修课程。是构建合理的工业工程理论知识体系以及掌握工业工程理论及方法的必备基础。主要内容为：1.物流通用设备和生产线物流设备；2.工厂物流分析；3.设施选址及其评价；4.工厂布局设计；5.自动化仓储系统；6.分拣系统和自动导引车；7.条形码及标签鉴别；8.全球卫星定位导航系统；9.物流规划应用实例；10.总结复习。主要的授课方式为讲授、讨论、视频
935	B0310190	生产系统建模与优化	《生产系统建模与优化》是工业工程和物流管理专业学生的一门专业选修课，是利用计算机进行辅助生产系统设计与优化的手段，是现代工业工程与物流管理知识体系的基础课程。本课程的课程目标为：树立正确的系统建模与仿真思想，了解系统建模工具与应用领域，培养基本的现代生产系统设计与优化能力；了解各种随机数及随机变量生成方法及特点，初步具备系统分析与建模能力；了解主体的概念及多主体仿真建模的基本过程；掌握利用仿真工具对系统进行评价的方法；掌握不同系统设计与优化的解决方案。
936	B031043s	数字化工厂	《数字化工厂》是工业工程、物流管理专业学生的一门专业限选课。课程目标是使工业工程专业的本科生了解数字化工厂的产生、发展及历史，掌握数字化工厂的基本理念和原理，具备应用数字化工厂的理论及方法解决生产系统、物流系统和质量系统等管理和集成设计优化能力，能在数字化工厂领域开展科学研究
937	B0310490	柔性装配系统规划	《柔性装配系统规划》是工业工程和物流管理等专业的核心课程之一，它作为一门集工程技术、管理工程等科学技术相结合的边缘学科，是培养工业工程和物流管理专业人才的重要基础。主要学习内容包括四个部分：第一，基本的装配方法和工艺；第二，柔性装配系统的特征和社会需求；第三，柔性装配系统规划步骤、方法和工具；第四，柔性装配系统导入和实施。学完该课程后，学生初步具备规划一个装配系统的
938	B0400630	FPGA应用与实践	《FPGA应用与实践》课程主要强调FPGA设计和实现的高级课题，覆盖了实践过程中最可能遇到的深层次问题，主要讲解FPGA设计、方法和实现，内容包括：设计速度快、体积小、功耗低的体系结构方法，时钟区域，实现数据函数，浮点单元，复位电路，仿真，综合优化，布局，静态时序分析等，可以帮助学生成为高级的FPGA设计者。
939	B040077S	光电材料	《光电材料》是电子科学与技术类专业的学科基础课，主要学习光电材料的分类、特点、成分、结构、性能、应用和发展动向。通过光电材料的学习，为将来解决有关光电材料领域中出现的有关问题和研制新型光电器件打下良好基础，为从事微电子技术和光电子技术打下基础。本课程是电子科学技术的基础和必备知识，也是从事微电子技术、光电子技术、半导体物理与器件必不可少的基础课程。
940	B0400780	光电成像与图像处理技术	《光电成像与图像处理技术》是光电工程专业的专业选修课程。本课程着重于培养学生解决智能化检测与控制中应用问题的初步能力，为在计算机视觉、光电成像、光电检测等领域从事研究与开发打下坚实的理论基础。通过传授光电成像和数字图像处理的基本概念、基本原理、实现方法和实用技术，使学生能将这些基本方法应用到光电成像综合系统开发，为学习图像处理新方法奠定理论基础，使学生对图像处理相关
941	B0400790	光电检测技术	《光电检测技术》是光电信息类专业的主干专业课程，主要学习关于光电检测系统中的光源，探测器，检测系统及检测方法及其在生产实际中的应用。通过传授检测系统中的光源、探测器、处理电路及检测方法等理论知识，培养学生对解决生产实际中的各种检测问题的分析能力和系统设计能力

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
942	B0400800	光谱技术及应用	《光谱技术及应用》是面向光电信息科学与工程专业的专业选修课程，主要课程目标是向学生介绍现代光谱技术的基本概念、检测方法及其应用，包括各种光谱产生的物理根源、检测手段和仪器及光谱学在不同学科的应用。要求学生掌握各种光谱技术的原理，对各类检测方法有较全面的了解，在今后的科研工作中能够将光谱学知识应用于自己的研究。具体内容包括光谱学基础、光谱仪器系统、常规光谱技术和激光光谱学。
943	B0400840	集成光电子器件与设计	《集成光电子器件与设计》是光电信息专业的主干专业课程，主要学习关于集成光波导基本理论知识，典型的集成光电子器件的工作原理及其加工工艺。通过传授通信电路的工作原理、系统组成和各功能模块等理论知识，培养学生对通信电子电路的分析能力和硬件设计能力。
944	B040092G	数字集成电路设计	《数字集成电路设计》课程是高等学校集成电路设计相关本科专业中培养学生掌握数字集成电路基本知识的一门主干基础课，是学习集成电路专业课程和从事集成电路设计开发的必备基础。使学生掌握以下知识：数字集成电路基本CMOS单元反相器结构，常用模块电路结构(乘法器、加法器、存储器等)，时序和组合电路基本结构，互连等寄存参数对集成电路时序功耗等造成的影响。
945	B0400970	英语科技论文写作	通过学习，使学生了解英文科技文章编写中经常出现的问题，结合大量实例进行分析讨论后，能让学生掌握科技英语语法不同于一般专著部分的方面，获得最为实用和针对性训练。同时，对诸多不被重视的细节，甚至对英文标点符号，以及对英、美两国英语的一些差异进行讲解，从而提高学生英语写作水平与编
946	B0401080	信号与系统	《信号与系统》课程是电子信息类和通信工程类专业的一门重要专业基础课，课程研究确定性信号经过线性时不变系统的基本概念和分析方法，培养学生从系统的角度分析问题和解决问题的能力，为后续专业课程学习和毕业设计打下基础。
947	B0401280	微纳系统技术与应用	《微纳系统技术与应用》课程是电子相关专业的必修课或限选课，它是一门通过讲授微纳系统前端的最新设计、分析技术，以及微纳系统在智慧感知/控制领域等的最新应用，以培养学生利用嵌入式软件、硬件设计技术、信号检测及其处理技术，从而设计多功能电路板级微小系统的专业基础课程。通过该课程的学
948	B040128G	微纳系统技术与应用	《微纳系统技术与应用》课程是电子相关专业的必修课或限选课，它是一门通过讲授微纳系统前端的最新设计、分析技术，以及微纳系统在智慧感知/控制领域等的最新应用，以培养学生利用嵌入式软件、硬件设计技术、信号检测及其处理技术，从而设计多功能电路板级微小系统的专业基础课程。
949	B0401320	数字信号处理	《数字信号处理》课程是电子信息工程专业学生学习的在数字系统中处理信号的基本理论和方法的专业核心课程，培养学生掌握在确定信号方面的分析方法与处理技能，让学生能够应用FFT计算线性卷积和频谱分析，具有设计和实现FIR和IIR滤波器的基本能力，为日后分析数字系统和探索解决实际数字系统中存在的问题打下
950	B040139s	天线理论与设计	《天线理论与设计》是电子信息类专业的基础专业课程，主要学习关于无线通信系统中用于信号收发天线基本性能参数、相关理论以及设计方法。课程为双语教学课程，教材、ppt、作业和考试全部为全英文。
951	B0401840	DSP与智能化系统	《DSP与智能化系统》课程是电子信息相关专业学生学习DSP及智能信息处理专业知识的主干课程，是培养学生的智能数字信息处理软硬件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授现代DSP技术的工作原理、智能信息系统组成和DSP接口技术等理论知识和应用案例，使学生充分了解DSP芯片的体系结构、工作原理、指令系统等基础知识以及汇编语言、C程序设计方法，培养解决现代数字信号处理及智能化产品所涉及的复杂工程问题的能力。
952	B040184G	DSP与智能化系统	《DSP与智能化系统》课程是电子信息相关专业学生学习DSP及智能信息处理专业知识的主干课程，是培养学生的智能数字信息处理软硬件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
953	B0402020	VLSI设计与实践	《VLSI设计与实践》课程是集成电路等专业高年级学生开设的专业选修课，是培养学生的VLSI设计和实践能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。
954	B040213S	数字图像处理	《数字图像处理》是电子信息类专业的专业必选课程，主要学习数字图像处理的基本理论、方法及其部分应用。本课程介绍的内容包括：数字图像处理的基本概念与特点，数字图像处理基础和图像编程基础，空间域图像增强，频域图像增强，图像复原，图像的几何变换，图像编码，数学形态学及其应用，图像分割与边缘检测，图像特征与理解等。课程为双语试点教学课程，教材、ppt、作业和考试全部为全英文，课堂
955	B0402160	薄膜物理与技术	薄膜物理与技术是材料科学的一个重要方向，也是现代电子信息材料与器件制作的基础，尤其随着器件小型化、薄膜化，薄膜质量的好坏决定着电子器件性能的好坏，因此，本课程是电子科学与技术专业的一门
956	B0402700	单片机原理及应用	《单片机原理及应用》课程是高等学校工科电子信息类本科专业中培养学生电子设计能力和创新能力的一门主干专业基础课，是从事电子系统设计的必备基础。
957	B0402730	单片机原理及应用	《单片机原理及应用》课程是高等学校工科电子信息类本科专业中培养学生电子设计能力和创新能力的一门主干专业基础课，是从事电子系统设计的必备基础。
958	B0402740	表面安装器件与技术	《表面安装器件与技术》是电子科学技术专业的主干专业课程，主要学习SMT工艺技术的内容和特点、SMT组装方式和工艺要求、SMT工艺流程与组装生产线、SMT组装工艺材料、胶黏剂和焊膏涂敷工艺技术、SMT/SMD贴装工艺技术、SMT焊接工艺技术、SMA清洗工艺技术、检测与返修技术等，通过系统学习，全面掌握SMT从设计到生产全过程。
959	B0402760	信号检测与处理	《信号检测与处理》课程是电子相关专业的必修课或限选课，由于智慧城市、物联网技术等领域的飞速发展，以信号获取为目的的传感器技术和相关理论的重要性日益凸现出来，传感器技术成为一门重要的专业
960	B0402770	数字集成电路设计	《数字集成电路设计》课程是高等学校集成电路设计相关本科专业中培养学生掌握数字集成电路基本知识的一门主干基础课，是学习集成电路专业课程和从事集成电路设计开发的必备基础。使学生掌握以下知识：数字集成电路基本CMOS单元反相器结构，常用模块电路结构(乘法器、加法器、存储器等)，时序和组合电路基本结构，互连等寄存参数对集成电路时序功耗等造成的影响。
961	B0402810	微电子工艺与测试	微电子工艺与测试课程是一门微电子相关专业的选修课程，主要讲授半导体器件和集成电路的工艺原理、工艺集成以及测试方面的基础知识，是集成电路相关本科专业学生学习集成电路基础工艺及工艺集成技术
962	B0402830	数字通信技术	《数字通信技术》是电子信息类专业的一门重要的专业基础理论课程。该课程涉及了数字信号传输、模拟信号数字化技术、光纤通信、卫星通信、移动通信以及计算机通信等多方面技术，其中特别结合现代移动通信的特点，讨论了一些具体的原理和应用。通过对本课程的学习，能使学生对数字通信及相应的通信系统获得比较完整的概念，并掌握数字通信的基本理论和技能，为从事数字通信工作奠定一定的基础。
963	B0402840	无线通信原理及应用	《无线通信原理及应用》课程是电子信息类专业的技术基础课，要求学生通过对课程学习，对无线通信的原理以及相关技术有初步的认识。通过对本课程的学习，学生应该初步掌握无线通信的基础知识，了解现有无线通信系统的类型和基本构成，为后续学习具体的微波通信系统类课程打好基础。在具体学习过程中要求学生能初步掌握无线通信的特点与分析方法、各种无线通信系统的组成等知识。
964	B040284G	无线通信原理及应用	《无线通信原理及应用》课程是电子信息类专业的技术基础课，要求学生通过对课程学习，对无线通信的原理以及相关技术有初步的认识。通过对本课程的学习，学生应该初步掌握无线通信的基础知识，了解现有无线通信系统的类型和基本构成，为后续学习具体的微波通信系统类课程打好基础。在具体学习过程中要求学生能初步掌握无线通信的特点与分析方法、各种无线通信系统的组成等知识。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
965	B0404060	嵌入式系统设计	本课程是电子科学与技术专业高年级学生开设的专业选修课。嵌入式系统融合了计算机软/硬件技术、通信技术和半导体微电子技术；本课程主要学习嵌入式系统设计原理及方法，是主要的专业基础课程之一。
966	B0405020	MATLAB及在电子信息课程中的应用	《MATLAB及在电子信息课程中的应用》是电子信息类专业学生通过学习MATLAB语言解决电子信息类课程中工程问题的课程，MATLAB具有高效、可视化及推理能力强等特点，是目前工程界是流行最广的科学计算语言。通过本课程的学习培养学生的计算机编程应用能力，开展后续等毕业设计等。
967	B0405050	电力电子技术	电力电子技术是一门横跨电力、电子和自动控制、高速发展的新兴学科，不仅存在电力系统、工业自动化生产等传统领域，还广泛应用于家用电器、IT等新兴电子产品中。本课程以节能为技术核心，使学生获得利用电力电子器件对电能进行变换和控制的基本理论与概念，培养学生分析问题、解决问题的能力，是自动化、电气工程及自动化专业必修的技术基础课。
968	B0405280	模拟集成电路设计	模拟集成电路设计是一门培养电子信息类电子信息工程专业学生学习和增强模拟集成电路分析和设计能力的专业课。课程将通过MOS器件基础、单级放大器/差分放大器/无源与有源电流镜、放大器频率响应/运算放大器/稳定性与频率补偿等理论知识的学习和设计讨论，掌握晶体管的电路的工作原理、分析和设计方法等，解决模拟集成电路领域所涉及的性能参数、对比及折中等复杂分析和设计问题，并得出合理有效的结论。
969	B040528G	模拟集成电路设计	《模拟集成电路设计》课程是一门培养电子信息类电子信息工程专业学生学习和增强模拟集成电路分析和设计能力、开展后续课程学习和毕业设计的专业课程之一。
970	B0405320	总线技术及应用	本课程主要介绍了现场总线的发展、分类和应用概况、现场总线控制网络的通信基础、支持现场总线控制网络的核心技术以及控制网络的开发过程等。通过本课程的学习，学生可以了解当今世界自动控制技术的热点，掌握现场总线这种可构成全分布式控制系统的技术。
971	B040532G	总线技术及应用	本课程主要介绍了现场总线的发展、分类和应用概况、现场总线控制网络的通信基础、支持现场总线控制网络的核心技术以及控制网络的开发过程等。本课程综合了电子技术、仪器仪表、计算机技术和网络技术的最新进展，重点介绍了数据采集与信号处理技术、各种现场总线的发展与应用概况、现场总线控制网络的核心技术等等。本课程要求学生从理论上掌握现场总线控制网络的通信基础和实施过程、各种现场总线技术的特点、现场总线控制网络的核心技术、网络协议和控制网络结构、系统集成思想与实施方案等。
972	B0405330	集成电路设计基础	《集成电路设计基础》讲解的主要内容为模拟集成电路设计。本课程应具用半导体物理和半导体器件物理等基础知识，通过对本课程的学习，在巩固电子类专业基础课（电路分析、数电、模电）及相关专业课程（半导体物理、微电子器件）的前提下，培养学生对集成电路的分析能力和设计能力
973	B040533G	集成电路设计基础	《集成电路设计基础》讲解的主要内容为模拟集成电路设计。本课程应具用半导体物理和半导体器件物理等基础知识，通过对本课程的学习，在巩固电子类专业基础课（电路分析、数电、模电）及相关专业课程（半导体物理、微电子器件）的前提下，培养学生对集成电路的分析能力和设计能力，
974	B0405340	计算机网络系统	《计算机网络系统》课程是关于计算机网络基础知识和网络主流技术的一门课程。本课程的主要任务是讲授计算机网络系统的基础知识和主流技术，包括计算机网络的组成和发展、体系结构及协议、局域网标准及主流局域网技术、网络互连技术、网络应用等。同时讲授网络建设与维护的基础理论知识和实践，对一些实施的具体案例进行分析，强化学生在动手能力方面的培养，培养学生网络工程方面的规划、安装、管
975	B040539s	集成电路版图设计	《集成电路版图设计》讲解的主要内容为模拟集成电路版图设计。本课程应具用半导体物理和半导体器件物理等基础知识，
976	B0405430	电子系统设计与实践	《电子系统设计与实践》是一门综合性的专业课程，通过本课程的理论学习，培养学生的专业知识综合运用能力、系统分析能力和电子产品开发创新能力。
977	B0405450	物联网技术基础	《物联网技术基础》课程是电子信息类专业学生学习物联网技术知识的入门课程，在掌握物联网技术相关理论后，学生通过本课程的学习，能够熟悉物联网的基本概念，掌握物联网的关键技术如RFID技术、物联网传感器技术、无线传感网络技术、中间件技术，熟悉物联网相关的基本技术如M2M技术、智能处理技术，了解物联网相关的基本技术如物联网安全、云计算技术等系统知识，从而奠定必要的专业知识基础，进一步理解物联网技术在国计民生中的应用，为以后思考和解决工作中遇到的问题打下良好的基础。重点培养学生对物联网技术的整体认识和兴趣，是开展后续专业课程学习和毕业设计的工程基础课程。
978	B0405500	嵌入式系统设计	本课程是电子信息工程等专业高年级学生开设的专业选修课。嵌入式系统融合了计算机软/硬件技术、通信技术和半导体微电子技术；本课程主要学习嵌入式系统设计原理及方法，是主要的专业基础课程之一。
979	B040550G	嵌入式系统设计	本课程是电子信息工程等专业高年级学生开设的专业选修课。嵌入式系统融合了计算机软/硬件技术、通信技术和半导体微电子技术；本课程主要学习嵌入式系统设计原理及方法，是主要的专业基础课程之一。
980	B0405510	传感器原理与应用	《传感器原理与应用》课程是电子科学与技术、电子信息科学与技术专业的选修课程，由于智慧城市、物联网技术等领域的飞速发展，以信号获取为目的的传感器技术和相关理论的重要性日益凸现出来，传感器技术成为一门重要的专业基础课。
981	B0406010	EMC理论与实践	本课程是电子信息科学与技术专业选修课程，是学生进一步从事电路、系统设计等所应具备的专业性知识
982	B0406090	现代分析仪器与技术	本课程是电子材料与器件在制造和失效分析等工作中所应掌握的一门专业知识，通过本课程的学习，使学生对主要的现代分析方法有一个较为全面的了解。
983	B0406120	微波电路与系统设计	作为微波技术课程的后续课程，微波电路与系统设计重点在于培养学生的微波电路和系统设计的基础能力和设计素质，是电子通信类专业的重要专业课程。
984	B0406180	信息光学	信息光学是现代光学的一个分支，将电信理论中使用的傅里叶分析方法移植到光学领域而形成的新学科。在光学领域里，光学系统是一个线性系统，也可采用线性理论和傅里叶变换理论，研究光怎样在光学系统中的传播。与电信号(时间的一维函数，频率是时间频率，只涉及时间的一维函数的傅里叶变换)不同的是，在光学领域，处理的是光信号，它是空间的三维函数，不同方向传播的光用空间频率来表征，需用空间的三维函数的傅里叶变换。信息光学运用傅里叶频谱分析方法和线性系统理论对广泛的光学现象作了新的诠释。本课程其主要内容包括标量衍射理论、透镜成像规律以及用频谱分析方法分析光学系统性质等理论探究，还包括空间滤波、光学信息处理、光学系统质量的评估、全息术以及傅里叶光谱学的研究等应用领域
985	B0407150	射频电路设计基础	射频电路设计基础是一门培养电子信息类电子信息工程专业学生学习和增强射频电路分析和设计能力的专业课。课程将通过传输线理论、史密斯圆图、S参数、阻抗匹配及滤波器、放大器、振荡器和混频器等理论知识的学习和设计讨论，掌握高频信号传输及匹配及高频电路的工作原理、分析和设计方法等，解决射频电路领域所涉及的性能参数、对比及折中等复杂分析和设计问题，并得出合理有效的结论和设计优化。
986	B040715G	射频电路设计基础	《射频电路设计基础》课程是一门培养电子信息类电子信息工程专业学生学习和增强射频电路分析和设计能力、开展后续课程学习和毕业设计的专业课程之一。
987	B0500170	网络编程	《网络编程》是计算机类及其相关专业的一门重要的专业课程，通过本课程的学习使学生在了解计算机网络中的基本概念和计算机网络的一系列协议的基础上，掌握计算机的基本网络编程技术与技巧，能够开发较复杂的网络应用程序，熟悉高级网络编程模型，具备进一步深入学习网络编程技术的能力等

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
988	B0500600	科技论文写作	《科技论文写作》课程是高等学校工科专业软件工程专业本科专业中培养学生科技论文写作能力和创新能力的一门课程。要求学生掌握科技论文写作基础知识和实践投稿能力，掌握写作方法和论文检索能力；培养科研创新意识和严谨求实的科技论文写作和科学研究素养，初步具有综合运用所学写作理论与方法完成一篇完整的科技论文的能力；掌握数据库文献检索、资料查询等查新基本方法。
989	B0500660	IOS移动开发	《IOS移动开发》课程介绍基于IOS操作系统的移动终端应用程序开发技术。课程介绍iOS的体系结构，和面向IOS的智能移动终端应用程序设计相关的基本理论、相关技术、程序设计流程，以及程序设计实践。通过文献阅读和上机实践加深对本课程的理解。课程还将介绍IOS智能移动平台的新方向和应用。通过理论教学和实践活动，能够运用IOS开发技术，并把知识用于对复杂工程问题解决方案的分析与优化。还能够针对软件工程复杂系统设计满足特定需求的模块或算法。
990	B0500710	WEB应用程序设计(JAVA)	《WEB应用程序设计（JAVA）》课程是软件工程专业学生学习通过JAVA程序设计技术开发WEB应用项目的主干课程，是培养学生的JAVA程序设计能力、WEB类应用项目设计与开发能力,是开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。通过WEB开发相关概念、技术架构、设计模式、编码和开发部署方法等技术，并开展相关课程作业。
991	B0501320	物联网硬件基础	《物联网硬件基础》课程是物联网工程专业学生学习物联网系统中硬件基础知识的主干课程，是培养学生的硬件设计和应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。该课程以典型的物联网应用系统为导引，采用TI公司超低功耗MSP430单片机为实验平台，通过传授物联网系统硬件原理、系统组成和接口技术等理论知识，开展相关课程实验，并设计实现自定义物联网系统
992	B0501330	物联网与工业革命	物联网与工业革命是继物联网工程导论后的另外一门新兴技术引导性课程。从总体上概述物联网的应用及其与新一轮工业革命的关系。介绍各国物联网发展方向，引导学生建立物联网思维习惯，并将其与国家大
993	B0501370	操作系统（乙）	操作系统是计算机系统中配置的最基本的系统软件，可为学生较全面的建立起关于计算机系统的概念。针对非计算机类专业，学生学习后能较全面地理解和掌握操作系统的基本概念、主要功能及其实现技术；对典型操作系统的性能、组成和使用有相当的了解，为他们今后从事相关领域的工作打下初步的基础。由于非计算机专业未修硬件相关课程，因此本课程不涉及硬件相关的设备管理内容。
994	B0502160	数据结构	数据结构是计算机科学一门非常重要的专业基础课，集技术性、理论性和实践性于一体，主要介绍基本数据结构在计算机中的存储表示、算法实现及应用。内容包括线性表、栈和队列、串、数组和广义表、树和二叉树、图、查找、排序等。通过本课程的学习，使学生系统地掌握各种结构的有关性质和算法，充分理解，灵活运用；掌握算法时间空间性能分析的基本技巧；通过编程训练，提高算法设计和实现的能力，以本课程基于实例讲述不同规模软件项目中的测试用例生成、选择、最小化和增强方面的最佳工程经验和理论方法。本课程还覆盖了基于数据流的测试充分性和基于变异的测试的充分性，这些是可行的最有效的测试充分性准则。通过本课程的学习，学生能掌握软件质量保证和软件测试的基本概念、理论和方法，具备扎实的理论知识及系统的工程运用能力。
995	B050263S	软件质量保证与测试	本课程是计算机类专业的一门重要的专业课，详细讲解了智能手机操作系统Android的应用框架、用户界面、数据存储和多媒体开发等基础知识，使学生具备根据实际问题，设计与实现结构良好、运行高效的移动端App的能力。通过本课程的学习，能够掌握Android程序设计的新技术与发展趋势，掌握Android开发技术，并综合运用软件开发实践和项目组织的能力，设计与实现结构良好、性能高效的Android移动应用程序
996	B0502640	Android移动开发	《IOS移动开发》课程介绍基于IOS操作系统的移动终端应用程序开发技术。课程介绍iOS的体系结构，和面向IOS的智能移动终端应用程序设计相关的基本理论、相关技术、程序设计流程，以及程序设计实践。通过文献阅读和上机实践加深对本课程的理解。课程还将介绍IOS智能移动平台的新方向和应用。通过理论教学和实践活动，能够运用IOS开发技术，并把知识用于对复杂工程问题解决方案的分析与优化。还能够针对软件工程复杂系统设计满足特定需求的模块或算法。
997	B0502650	IOS移动开发	《移动应用综合实践》是配合移动开发课程的一门综合实践课程，讨论移动开发的综合应用知识，培养学生运用移动开发知识和软件开发技术解决问题的能力。通过理论教学和实践活动，达到以下课程目标：课程目标1：能够学习相关技术并确定技术路线，设计与开发满足特定需求的移动应用，在设计环节中体现创新意识；课程目标2：进行团队合作,能够良好规划和分配任务,并在团队中尝试不同的角色；课程目标3：能够正确理解并掌握软件工程管理原理与方法，加深对软件开发过程的理解和运用，具有软件开发实践和项
998	B0502690	移动应用综合实践	服务外包竞赛实训是计算机专业教学中非常重要的实践环节，服务外包竞赛实训可以为学生培养起完整计算机项目的设计与开发经验，为他们今后从事计算机相关领域的工作打下较坚实的知识及能力基础。是开展后续专业课程学习和毕业设计的重要专业课程之一。课程主要以服务外包竞赛需要的考核环节为基础，使学生全面、深入地理解和掌握项目可行性分析、需求分析、技术架构搭建、系统设计、市场推广、文档编写、项目答辩等内容，具备独立的分析、设计和开发项目的能力。
999	B0502700	服务外包竞赛实训	本课程是一门理论与实践相结合的专业课，其主要目的是培养学生掌握具有优秀用户体验的用户界面设计的模式方法，通过学习常用模式理解用户体验设计法则，指导界面设计的实务操作，让学生深入了解优秀界面设计的模式精髓，并全面的了解优秀界面设计技巧的运用。
1000	B0502860	用户体验设计	Oracle是目前世界上最流行的关系数据库管理系统，在数据库领域一直处于绝对领先地位。本课程通过讲授Oracle数据库应用维护基础知识和数据库设计知识，培养学生具备Oracle数据库管理员和数据库开发工程师所需的基本技能。课程的内容包括Oracle数据库体系结构及各组件的工作原理和交互方式、创建和维护Oracle数据库的方法、数据库安全管理、数据库备份/恢复技术、Oracle的SQL语句编写和PL/SQL编程。
1001	B0502870	Oracle数据库应用	计算机网络是计算机大类各专业重要的专业基础必修课。通过本课程的学习，使学生深刻理解计算机网络运行的机理，具备对计算机网络协议原理进行分析的基本能力，并具备对应用层协议进行开发的基本能力。在上述基础上，引导学生思考网络技术尤其是网络安全对社会、法律、文化以及可持续发展的影响，树
1002	B0503130	计算机网络及应用	培养学生的问题求解能力是计算机专业教育的重要目标，算法作为计算机解决实际问题的主要手段，成为计算机专业学生需要掌握的核心技能之一。《算法分析与设计》不仅使得学生能掌握当前主要算法技术的工作原理，灵活运用这些技术，结合实际情况设计合适的算法解决问题,而且本课程注重算法复杂度分析，针对不同类型的算法，系统化介绍各类算法复杂性分析技术，引导学生设计高效的算法解决实际问题。
1003	B0503260	算法分析与设计	随着计算机网络技术和无线通信技术的高速发展，构架于其上的无线移动网络代表了未来网络技术乃至信息技术的发展趋势和方向。《无线与移动网络》课程是高等学校计算机科学与技术以及计算机网络工程等相关专业中培养学生无线移动网络设计构建能力的一门专业选修课，是计算机网络课程的细分和深化。
1004	B050396S	无线与移动网络	计算机图形学是虚拟现实、计算机辅助设计、大数据可视化等领域的重要关键技术之一。《计算机图形学》是计算机类及其相关专业的一门专业主干基础课程，课程主要以计算机图形学的主要研究内容为基础，对计算机中图形的表示、生成、显示和处理等基本原理和算法进行深入讲解，使学生掌握图形学的基本原理、算法和实现技术，了解计算机图形学的发展历史与趋势，理解图形学在实际工程领域中的应用背景和
1005	B0504060	计算机图形学	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1006	B0504070	计算机系统结构	《计算机系统结构》是计算机科学与技术专业的重要专业课程之一，它从整体的观点分析计算机系统各个组成部分的可能构成及其对系统性能的影响，对于培养学生的抽象思维能力和应用自然科学和工程基础系统地分析和解决复杂问题的能力有非常重要的作用。本课程的主要内容包括：计算机系统结构的基本概念、计算机指令集结构设计、流水线技术和向量处理机、指令级并行、存储层次结构、输入输出系统和多处理机系统等。本课程的建设，对于开阔学生的视野，使学生系统了解计算机的各种可能结构，从而可以根据不同的需求设计和选取合理的计算机系统结构。
1007	B0504130	人工智能导论	本课程是计算机科学、控制论、信息论、神经生理学、心理学、语言学等多种学科互相渗透而发展起来的一门综合性新学科，其本质是研究如何模拟、延伸和扩展人的智能，制造出智能机器或智能系统的一门技术科学。随着计算机科学、生命科学的迅速发展，为人工智能技术带来无限的发展空间。本课程是人工智能理论和方法的导论课程，主要介绍人工智能研究中的经典理论和方法，使学生通过本课程的学习后能较全面、深入地理解和掌握人工智能的基本概念、基本方法、主要功能及其实现技术，了解人工智能方法在多媒体分析、计算机视觉、机器学习等方面的发展前沿，为学生今后从事相关领域的工作打下较坚实的基
1008	B0504650	计算机视觉基础	视觉是人类智能最重要的组成部分，而计算机视觉是研究如何通过计算机实现视觉感知的重要手段。计算机视觉课程内容包括：Marr视觉计算理论、图像采集和相机标定、图像预处理、元元检测、目标分割、立体视觉等，以及计算机视觉最新的研究进展，如深度卷积神经网络、循环神经网络等。计算机视觉是一门培养学生了解和掌握计算机视觉基本原理的导论性课程。是面向理信息与计算科学专业的一门选修课程。
1009	B0504720	嵌入式系统原理	通过本课程的学习，能够了解嵌入式系统的基本知识和基本结构，掌握嵌入式环境下的开发技术，学会嵌入式系统设计的方法。课程的目的就在于引导学生通过切实掌握嵌入式环境下的开发技术，了解嵌入式系统设计的关键所在，关注技术发展的前沿，培养学生具有嵌入式系统设计的基本能力。通过一些典型的应用实例，使学生初步掌握嵌入式系统软硬件设计和开发的方法，并用所学到的知识为今后的工作奠定较扎实的
1010	B0504770	数字图像处理	《数字图像处理》是计算机类及其相关专业的一门专业主干课程，是“图形图像”方向课程的重要组成部分。通过本课程的学习，学生掌握数字图像处理基本算法原理，学会主要算法的实现方法，为在计算机视觉、模式识别等领域从事研究与开发打下坚实的理论基础。主要任务是学习数字图像处理的基本概念、基本原理、实现方法和实用技术，并能应用这些基本方法开发数字图像处理系统，为学习图像处理新方法奠定
1011	B0504870	信息安全技术	《信息安全技术》课程主要的目的和任务在于帮助学生全面掌握信息安全的基本概念和基本技术。通过本课程学习，学生们可以：1深入理解信息安全基本概念；2掌握密码学的主要理论；3掌握消息认证、数字签名、身份认证和访问控制等常见的信息安全技术；4了解网络攻击的方法；5掌握网络环境下信息安全保护
1012	B0504880	云计算技术	本课程是计算机科学与技术、物联网工程专业的专业限选课，课程针对当前云计算技术的发展，重点介绍云计算概念、技术、架构的基本原理和实践。内容涵盖云计算的基本原理及关键技术，包括云计算与云存储的基本结构、工作原理以及其中的虚拟机管理、监控、调度、分布式数据处理等关键技术。
1013	B0504920	计算机网络	《计算机网络》是计算机大类各专业重要的专业基础必修课。通过本课程的学习，使学生深刻理解计算机网络运行的机理，具备对计算机网络协议原理进行分析的基本能力，并具备对应用层协议进行开发的基本能力。在上述基础上，引导学生将网络技术与社会发展和生活现实相结合，思考树立正确的价值观和责任意
1014	B0504960	软件系统设计与体系架构	《软件设计与体系架构》主要讲述Java EE体系结构基本理论和知识、发展现状和趋势，相关Web前端、Servlet、JSP等的各项开发技术，以及基于Java EE平台、特别是基于Spring的大中型应用软件的开发方法。该课程特别注重综合设计能力、创新能力、工程实验设计及实施能力培养，可帮助学生逐步培养软件开发项目所必备的软件总体架构、团队协作考量等素质，为今后从事应用软件开发打下较为扎实的知识、能力
1015	B0504980	软件工程（乙）	《软件工程（乙）》是计算机科学与技术专业高年级本科生的一门专业必修课，在软件工程学科人才培养体系中占有重要的地位，软件工程学是用以指导软件人员进行软件的开发、维护和管理科学的。本课程以IEEE最新发布的软件工程知识体系为基础构建内容框架，注重贯穿软件开发整个过程的系统性认识和实践性应用，以当前流行的统一开发过程、面向对象技术和UML语言作为核心，密切结合软件开发的先进技术和最佳实践和企业案例，力求从“可实践”软件工程的角
1016	B0504990	互联网金融安全技术	《互联网金融安全技术》课程是非计算机专业学生学习网络安全基础知识的主干课程，是培养学生的网络安全应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过本课程的学习，可以理解并掌握（计算机及手机）常用的网络安全基本知识、主要技术和方法及应用，主要重点提高网络安全常用的攻、防、测、控、管、评等相关的知识、素质和能力，并帮助获取网络安全防护或网络安全工程师相关证
1017	B0505120	Android移动开发	本课程是计算机类专业的一门重要的专业必修课，详细讲解了智能手机操作系统Android的应用框架、用户界面、数据存储和多媒体开发等基础知识，使学生具备根据实际问题，设计与实现结构良好、运行高效的移动端App的能力。通过本课程的学习，能够掌握Android程序设计的新技术与发展趋势，掌握Android开发技术，并综合运用软件开发实践和项目组织的能力，设计与实现结构良好、性能高效的Android移动应用程序
1018	B0505130	Linux系统及应用	《Linux系统及应用》课程主要以Linux的基本使用为基础，使学生能够比较熟练地掌握至少一种发行版的安装、配置和初始化等操作；掌握一种Shell及脚本的编写，以完成较为复杂的系统管理任务；熟练掌握一些常用网络应用的管理配置。主要讲授的内容包括Linux操作系统概述、安装与更新、软件管理、Shell及脚本、系统管理和服务器应用等。
1019	B0505140	大数据基础	大数据在目前计算机领域中有着极其重要的地位和作用，为学生今后从事计算机相关领域的工作打下较坚实的知识及能力基础。课程主要内容包括：大数据概论、Hadoop、HDFS、MapReduce以及Yarn等大数据系统的基础知识，使学生较全面、深入地理解和掌握大数据系统的基本概念、基本方法、主要功能及实现技术，具备初步的分析、设计和开发大数据系统的能力，培养学生解决大数据问题的能力。
1020	B0505150	数据仓库与数据挖掘	《数据仓库与数据挖掘》是计算机类及其相关专业的一门重要的专业课程，通过本课程的学习，让学生掌握数据挖掘理论以及如何用数据挖掘来解决实际问题，了解某个数据挖掘解决方案对特定问题是否切实可行，学习知识发现的过程，利用基本的统计和非统计技术评估数据挖掘的结果等。重点掌握几种数据挖掘策略及每种策略的适用时机，以及如何通过某种数据挖掘技术来建立挖掘模型进而解决问题。通过该课程的学习能独立应用数据挖掘的技术来解决实际问题。
1021	B0505160	大数据开发实践	大数据开发实践已经渗透到互联网、移动应用、社交网络和物联网等领域，大数据开发应用将帮助企业用户深度挖掘海量数据，为企业经营决策提供有用的决策信息。大数据开发实践培养掌握大数据相关开发技术，掌握大数据清洗和分析常用工具的使用，具有较为扎实的实践能力，能胜任数据清洗、数据存储、数据分析与挖掘、大数据系统开发与构建等工作的能力。
1022	B0505170	大数据实用案例及分析	本课程通过提供六个大数据实用案例及其分析过程作为教学内容，充分培养学生如何将实际问题转化成理论模型，并通过大数据技术手段进行数据分析和处理的思维模式。通过此课程学习，学生可以掌握大数据分析及相关技术，为他们今后从事计算机相关领域的工作打下坚实的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1023	B0505180	数据可视化原理及应用	本课程主要介绍数据可视化的基本概念和基本方法，让学生能够用丰富的可视表达方法和技术来理解、处理和发布复杂的数据，叫学长将引用大量应用案例，并以D3.js、Processing等开源可视化工具为基础平台设计课程作业。完成该课程后，各个理工科的学生将了解可视化与可视分析的基本思想和主要方法，配备一种可视地理解数据的思维，进而具备采用可视化技术提升分析数据的能力。
1024	B050518s	数据可视化原理及应用	本课程主要介绍数据可视化的基本概念和基本方法，让学生能够用丰富的可视表达方法和技术来理解、处理和发布复杂的数据，叫学长将引用大量应用案例，并以D3.js、Processing等开源可视化工具为基础平台设计课程作业。完成该课程后，各个理工科的学生将了解可视化与可视分析的基本思想和主要方法，配备一种可视地理解数据的思维，进而具备采用可视化技术提升分析数据的能力。
1025	B050519s	虚拟现实技术基础与应用	本课程主要阐述虚拟现实技术必要理论知识的基础上，重点介绍了VRP虚拟现实技术平台、Unity游戏引擎和Web3D技术及其案例讲解，并着重分析了增强现实技术及其应用。通过对原理讲解和编程示范，使学生掌握基本的虚拟现实技术的原理，学会虚拟现实系统的视景仿真的编程方法，为开发虚拟现实应用系统打下基础。
1026	B0505200	游戏开发与实践	本课程为是一门综合性的程序设计类课程，内容涵盖游戏设计的各个环节，主要知识点包括计算机图形学、人工智能、网络通信、人机交互等多方面关键技术，本课程目标是通过相关知识的讲授以及基于项目实例的学习方式，让学生掌握游戏开发中的软件工程原理和核心技术，具备游戏开发的基本技能。本课程要求学生掌握一门程序设计语言，在教学中采用知识点讲授以及实例分析与演示的方式，是学生能够具备将知识点利用程序来实现的能力，对实际开发中的应用技巧及开发方法也有比较深入的讲解。
1027	B0506390	Flash动画设计	Flash动画制作课程是高等学校工科专业软件工程本科专业中培养学生多媒体制作能力和创新能力的一门专业任选课。课程主要以学习Adobe Flash的动画制作技术为基础，培养学生掌握动画制作的基本概念、方法、主要功能及技术，具备创作的多媒体动画的能力。通过理论教学及实践活动，达到掌握Flash动画设计制作的软件操作技能；逐渐了解优秀动画商业应用的方法和技巧；培养在多媒体动画制作的创新设计能力；培育可视计算技术在教育、娱乐、艺术、医学、机器人以及军事等领域都有广泛的应用，也是大数据与图形图像相结合的主要发展方向之一。课程教学内容主要包括数据可视化、计算方法以及实际应用三个方面。学生学习后能够熟悉可视化计算中常用的数学模型和有关算法，以及相关问题需要涉及到的计算方法的基础和算法实现，并在图形、图像等常见的可视媒体中展开具体应用，学会虚拟现实系统的视景仿真的编程方法，为开发虚拟现实应用系统打下基础。
1028	B0506430	可视计算基础	可视计算技术是教育、娱乐、艺术、医学、机器人以及军事等领域都有广泛的应用，也是大数据与图形图像相结合的主要发展方向之一。课程教学内容主要包括数据可视化、计算方法以及实际应用三个方面。学生学习后能够熟悉可视化计算中常用的数学模型和有关算法，以及相关问题需要涉及到的计算方法的基础和算法实现，并在图形、图像等常见的可视媒体中展开具体应用，学会虚拟现实系统的视景仿真的编程方法，为开发虚拟现实应用系统打下基础。
1029	B0507070	C++面向对象程序设计（甲）	C++面向对象程序设计是目前程序设计的主流范型，是软件开发人员的必备素质之一。课程主要阐述面向对象程序设计的基本原理和基本技术，使学生深刻理解面向对象技术和方法，了解面向对象程序设计技术的最新发展趋势，并能够运用面向对象思维，解决实际问题。课程具体讲述内容包括C++基本特性、类与对象、继承性、多态性、群体类、模板、泛型程序设计、IO流类、异常处理等。
1030	B0507090	ACM程序设计竞赛实训（甲）	算法是程序设计的灵魂，也最能体现计算机专业的核心竞争力。《ACM程序设计竞赛实训（甲）》课程是计算机科学与技术、软件工程、软件工程（卓越工程师计划）等相关专业的重要专业基础课程，在专业课程体系中起到强化算法能力和实践能力的作用。课程以计算机常用算法，如二分、贪心、搜索、动态规划、博弈算法、二分匹配、计算几何等为基础，使学生在理解常用算法的基础上强化算法的优化，培养学生应用计算机分析问题和解决问题的能力，以及较强的资料收集整理和自学能力，为学生今后从事IT领域
1031	B0507110	数据库系统原理（甲）	数据库系统是计算机系统的重要组成部分，是企业、物联网乃至整个信息社会赖以运转的基础，在当今信息社会中扮演着越来越重要的角色。本课程主要介绍数据库的基本理论和应用方法。通过各个教学环节，运用各种教学手段和方法，使学生在掌握数据模型、数据库管理系统、数据库语言及数据库设计理论等基本理论知识的基础上，逐步具有分析、设计和开发数据库系统的能力，为进一步设计和开发大型信息系统
1032	B050801s	物联网工程导论	物联网工程导论是一门新兴技术导论课程，从总体上概述物联网，介绍物联网发展的趋势，引导学生了解物联网并在一定程度上培养物联网思维。
1033	B050807G	网络通信系统	The network communication system is a professional course of network communication in the undergraduate of computer college. This paper mainly describes the basic composition, communication principle, channel theory, baseband and carrier transmission, modulation and coding and other related knowledge of communication systems in various networks. By giving students a general grasp of the physical layer behind the computer network. In general, students are required to have a certain understanding of the network and communication after the course is
1034	B050807s	网络通信系统	网络通信系统是计算机学院本科生的一门网络通信类专业课程。主要讲述各类网络中通信系统的基本构成、通信原理、信道理论、基带和载波传输、调制与编码等相关知识。通过授课使学生总体把握计算机网络背后的物理层基础。总体上要求学生在完成本课程学习后，能对网络和通信有一定的了解。
1035	B050816s	传感器与传感网	《传感器与传感网》是物联网工程专业学生学习物联网知识的主干课程，是物联网相关从业人员的必修课程。通过本课程的教学和实验，深入传授学生传感器与传感网的基本概念，基本理论，基本结构和相关应用；培养学生熟练的嵌入式系统电路分析能力，综合设计能力；培养学生在传感网应用开发时的整体思维能力，相互协作能力和在学习物联网新理论，新知识，新技术时的自学能力；为学生学习后继专业课程打
1036	B0508210	WEB前端开发技术	《WEB前端开发技术》是WEB应用开发方向的基础性课程。课程主要培养学生掌握和运用html、css、javascript等WEB前端技术及相关工具，基于WEB前端的开发流程和规范，进行分析、设计、开发和调试WEB前端应用的基本能力。课程基于以项目为导向的教学模式，通过教师讲解案例与指导学生个人项目实训的方式，最终帮助学生设计和实现一个具备常见前端功能的静态WEB站点，并实现基本的前端程序模块
1037	B0508230	软件设计与体系架构	《软件设计与体系架构》主要讲述Java EE体系结构基本理论和知识、发展现状和趋势，相关Web前端、Servlet、JSP等的各项开发技术基础，以及基于Java EE平台、特别是基于Spring的大中型应用软件的开发方法。该课程特别注重综合设计能力、创新能力、工程实验设计及实施能力培养，可帮助学生逐步培养开发软件项目所必备的软件总体架构、团队协作考量等素质，为今后从事应用软件开发打下较为扎实的知识、
1038	B0600480	电力系统继电保护	本课程是"电气工程及其自动化"专业的主要专业课，主要面向电力系统方向。通过本课程的学习，为学生毕业后从事电力系统继电保护相关领域工作打下理论及实践基础，使学生能尽快适应今后的电力工程设计、调试，电力自动化产品开发、设计，电力系统运行管理等技术工作。通过传授电力系统各类继电保护的基本原理、构成及实现方法，达到本课程的课程目标：课程目标(1)：要求学生重点掌握输电线路的电流保护、距离保护、纵联保护的基本原理，掌握电流保护、距离保护的整定计算原则及方法，了解自动重合闸装置的基本知识，使之能够用于分析解决各类复杂电力系统线路保护的工程问题；课程目标(2)：掌握变压器、发电机保护的基本原理及其保护的基本配置组合，掌握母线保护的基本原理，使之能够用于分析解决各类复杂电力系统相应器件保护的工程问题。课程目标(3)：通过自学、文献检索了解数字式继电保护的技术基础；通过实验学习电力系统继电保护的实验设计和实验实施的方法，并利用在实验中获取的数据结果进行分析，得出有效的结论，促进学生在独立进行科研方面的技能锻炼；课程目标(4)：整个学习过程中，贯穿培养具有创新意识和严谨求实的科学与工



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1039	B0600520	发电厂电气部分	《发电厂电气部分》是高等学校智能电网信息工程、电气工程及其自动化本科专业中的专业基础课，主要讲述发电厂、变电所电气系统的工作原理、基本结构、设计方法及运行理论。通过本课程的学习，使学生获得必须的发电厂变电站电气部分的基本知识和实践技能，初步掌握发电厂、变电站电气主系统的设计与计算方法，树立理论联系实际的观点，培养实践能力、创新意识和创新能力，为以后从事有关电气设计、检修、安装、运行、维护及管理等工作奠定必要的基础。
1040	B0600650	新能源发电与微电网技术	通过对该门课程的学习，使学生了解中国的能源现状和中国新能源的发展现状，掌握太阳能光伏发电的基本原理及系统的构成，了解太阳能热发电技术的不同形式的热发电系统，熟悉太阳能的有关热利用的基本原理，加深对风力资源和风力发电基本原理的认识，深化理解作为分布最广泛的生物质资源的利用现状，重点把握生物质发电的基本原理。掌握地热发电和潮汐能发电的基本原理和应用现状，认真掌握燃料电池的基本原理及其各种形式的燃料电池的具体应用及机理。了解铅酸电池、锂电池、超级电容、飞轮储能、液流电池等储能单元基本原理和发展现状，掌握微电网及其关键技术的基本理论知识，掌握微电网的基本概念、关键技术、相关标准、实用设计方法和原则。
1041	B0600750	智能电网信息建模与集成技术	《智能电网信息建模与集成技术》是电气工程及其自动化涉及智能电网信息建模与信息集成的应用与设计基础理论的一门专业核心课。其主题是信息建模、通信建模、即插即用技术等，以现代通信信息系统面向对象统一建模语言UML等基础和主要手段，以IEC/DL等智能电网通信信息技术的国际、国内行业标准为依据，以调度自动化、变电站自动化、配电自动化、电力业务管理信息系统以及集成为对象，介绍其中的关键信息模型、信息交互等关键设计理念、关键模型、关键方法和关键技术。本课程重点突出基本理论和基本分析方法，同时也反映国内外最新技术。通过本课程的学习，可以为毕业生适应智能电网就业，尤其为参与智能电网的自动化装置及系统、信息系统的设计、开发、集成等打下良好的理论与应用基础。
1042	B0601400	控制电机与应用	《控制电机与应用》是普通高等学校电气工程及其自动化专业本科生开设的专业基础选修课。本课程是广大专业技术人员进入电气工程领域的专业基础课程，在电气工程知识体系中处于基础的地位。《控制电机与应用》的教学任务是培养学生掌握自动控制系统中常用的各种控制电机的工作原理、工作特性和使用方法，其中包括交、直流测速机、步进电机、无刷直流电动机、交流伺服电动机等变压器、直流电机、异步电机、和同步电机等基本原理与使用方法，能够自主学习和理解与这些控制电机相关的一些电器设备，同时对于学生将来从事的实际工程应用打下良好的基础。
1043	B0601630	现代控制理论	本课程讲述现代控制理论的基本知识，包括状态空间的基本概念和方法，系统的状态空间描述和标准型，系统的运动分析，能控性能观性，结构分解和实现问题，以及系统的稳定性分析，状态反馈和状态观测器等。目的是要学生了解现代控制理论的基本概念和基本原理，使学生初步掌握现代控制系统分析和设计的基本理论和方法，为进一步学习各种先进控制技术打好基础。
1044	B0601750	测试技术与传感器	当人们面临一个未知的世界时，首先要做的事是探测，在探测的基础上才能掌握所求的知识。所以，测试是人类认识自然、掌握自然规律的实践途径之一，是科学研究中获得感性材料、接受自然信息的途径，是形成、发展和检验自然科学理论的实践基础。 信息革命的三大重要支柱是信息的采集、传输和处理。信息采集中，要获得原始的信息，其最基本的元件是传感器，因此，传感器及测试技术是信息领域的源头技术。目前，传感器技术已成为许多国家高新技术竞争的核心，对电子信息类专业开设“测试技术与传感器”课程，对培养掌握现代信息技术的工程技术人员具有十分重要的意义。本课程从测试技术的基础理论入手，介绍信号、检测、数据处理方面的基本知识，引出传感器分析的一般性理论基础，然后再展开介绍各种类型传感器的工作原理、特性及应用，最后介绍几个传感器在工程测量方面的应用实例，其中有些是教师在科研方面实际应用的例子。全课程的教学内容分成四大部分：第一部分是测量原理、测量方法、测量系统和误差分析与数据处理，阐述测量学科的丰富内涵，重点讨论测量原理、方法和测量系统数据处理中的共性问题。第二部分是传感器的一般分析方法，介绍传感器的概念和传感器的静、动特性，传感器的标定；第三部分是传感器的工作原理、分析处理方法和应用，这部分的篇幅相对较大，比较系统地分析了各种物理原理的传感器，包括它们的工作原理、特性、转换电路及其应用，在传感器的种类上，涉及了电参量式（电阻、电容、电感）传感器、压电式传感器、磁电式传感器、光电式传感器、热电式传感器和半导体传感器、智能化和微型化传感器等；最后第四部分是综合应用实例，主要介绍了基于光电原理测量的温度和热释电传感器、基于单片机的硬币特征参数检测
1045	B0601870	控制电机与应用	《控制电机与应用》是普通高等学校电气工程及其自动化专业本科生开设的专业基础选修课。本课程是广大专业技术人员进入电气工程领域的专业基础课程，在电气工程知识体系中处于基础的地位。《控制电机与应用》的教学任务是培养学生掌握自动控制系统中常用的各种控制电机的工作原理、工作特性和使用方法，其中包括交、直流测速机、步进电机、无刷直流电动机、交流伺服电动机等变压器、直流电机、异步电机、和同步电机等基本原理与使用方法，能够自主学习和理解与这些控制电机相关的一些电器设备，同时对于学生将来从事的实际工程应用打下良好的基础。
1046	B0602060	电力电子技术	《电力电子技术》是自动化专业的一门重要的专业课程，为限选课程。主要论述常用电力电子器件和各种电力电子变换器电路的基本知识、原理和理论，是电力电子系统和电力电子装置设计的基础。课程实用性强，应用面广，是各类电机驱动自动控制系统、电能变换控制系统、新能源发电系统、智能电网系统及能源互联网等的重要技术基础。
1047	B0602070	电气控制与PLC原理	电气控制与PLC原理课程是高等学校自动化专业中培养学生综合应用能力的一门核心专业课，是培养学生工程应用实践能力的主干课程，为今后走上工作岗位打下专业技能基础。通过传可编程控制器的工作原理、系统组成、接口技术及编程方法等的理论知识，并开展相关课程实验。
1048	B0602250	运动控制系统	课程主要讲授直流调速系统、交流调速系统和随动系统的工作原理、结构、静态性能和工程设计校正方法。直流调速系统作为本课程的基本内容，以单闭环，多环（特别是双闭环系统）、可逆系统的体系着重控制规律的提炼和阐述；随动系统主要论述位置检测元件的结构和信号变换技术及位置环的构成、分析和设计方法；交流调速系统体系和直流系统体系一样，尤以变频调速作为重点，着重控制系统的分析和设计。不仅论述原理，也论述有关的应用技术，内容丰富，使用面宽。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1049	B0602650	过程控制仪表及装置	本课程系统简明地阐述常用过程量测控仪表和计算机控制系统。通过本课程的学习可以使学生了解和掌握典型的过程检测和控制仪表的工作原理和工作性能，并能根据生产过程的特点和控制要求，选用适当的自动化仪表或计算机，组成实用型过程控制系统，并使学生初步掌握系统工程设计的思想和方法。使得学生熟练掌握自动化仪表的基本性能指标，能够根据实际过程对仪表精度等级等要求自主选择合适仪表。能够熟练掌握过程控制主要参数的检测原理，并根据实际对象的特征选择合适的传感器和变送器。熟练掌握PID调节器的调节规律和整定技术。熟悉DDZ-III型调节器的基本构成、电路原理及其应用特点，能够对DDZ-III型调节器各部分电路进行分析，能够根据实际过程设计PID控制器并调整优化控制参数；熟悉SLPC可编程控制器的模块指令及工作原理。掌握DCS控制系统的结构以及现场总线的原理结构，并根据工业过程控制系统发展情况把握未来工业控制系统的前景和趋势。 熟悉电动执行器和气动执行器的结构组成和基本原理，以及电气转换器的结构和气信号放大原理，掌握阀门定位器的实现原理和结构组成。能够根据工业实际流程和特点选择电动和气动执行器，并确定气开和气关类型。掌握工业过程对仪表防爆等级要求，掌握防爆栅的应用场合以及实现方式。能够根据计算机控制课程主要讲授直流调速系统、交流调速系统和随动系统的工作原理、结构、静态性能和工程设计校正方法。直流调速系统作为本课程的基本内容，以单闭环，多环（特别是双闭环系统）、可逆系统的体系着重控制规律的提炼和阐述；随动系统主要论述位置检测元件的结构和信号变换技术及位置环的构成、分析和设计方法；交流调速系统体系和直流系统体系一样，尤以变频调速作为重点，着重控制系统的分析和设计。不仅论述原理，也论述有关的应用技术，内容丰富，使用面宽。
1050	B0602660	运动控制系统	《过程控制》课程是高等学校工科专业自动化本科专业中培养学生过程控制工程设计能力和创新能力的一门主干技术基础课。通过传授过程控制系统的组成、典型过程控制方案等理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标。掌握过程控制系统的构成，包括：对象的确定、对象数学模型的建立、被控参数、控制参数的选择、控制器的选择以及参数的整定、执行器的选择等；能够根据对象特性及工艺要求进行复杂系统控制。熟练掌握如串级控制、前馈控制、比值控制、选择控制、阀位控制、分程控制、非线性补偿等，并理解各控制的应用场合。能够针对实际生产过程，进行过程控制系统设计的能力。
1051	B0602790	过程控制系统	计算机控制系统是一门培养学生控制系统设计能力的专业课，是电子信息类专业的一门主干课程，本课程主要讲述计算机控制系统的基本结构、基本原理，控制算法，软、硬件的设计方法与实现途径。主要是培养学生掌握计算机控制系统的基本理论和基本概念，掌握计算机控制系统的分析和设计方法，掌握常用的计算机控制策略，了解计算机控制系统的基本构成，学会数据采集、处理、通讯、存储等技术，为今后《电力系统分析》课程是电气工程及其自动化专业的必修专业课程，是培养学生在电力系统方面的工程计算能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授电力系统稳态分析、故障分析与计算和稳定性分析等理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标；课程目标（1）：了解电力系统的组成和运行情况，掌握电力系统各主要元件的特性、数学模型和相互关系；课程目标（2）：学会电力系统分析和计算的基本原理和方法，为进一步研究电力系统分析和运行问题提供良好的基础，并使学生在电力系统方面的工程计算能力与分析解决问题的能力得到训练和培养；课程目标（3）：能够完成实验验证，并能对比实验数据和结果，解释实验和理论模型结果的差异，得到合理有效结论。
1052	B0602990	计算机控制系统	《电力电子技术II》是电气工程及其自动化专业的一门重要的专业课程，为必修主干课程。该课程主要介绍高频DC-DC变换器小信号建模、软开关谐振变换器、高频磁芯元件设计以及典型基本电力电子应用电路的基本原理和基本理论。课程不仅具有很强的理论性、应用性、工程性，还涉及环境保护、自然资源利用、社会责任等问题。分析与解决电力电子技术的实际问题和复杂工程问题，不仅需要理论与工程知识，还需要了解相关的社会政策、快速变化的技术规范、能源环境的社会新要求，课程培养学生正确认识工程问题
1053	B0603390	电力系统分析	《电气工程基础》是高等学校智能电网信息工程、电气工程及其自动化本科专业中的专业基础课，培养学生掌握系统的电气工程基础知识和工程思维，为智能电网控制、电气工程规划的必备基础。本课程的主要任务是培养学生：（1）深入了解电气工程中主要电力设备的功能、特性、相互关系及选择方法，能够区分一次设备与二次设备，并掌握电气设备选择的一般方法，为进一步掌握和研究电气工程规划、设计和运行等问题打下良好的基础；（2）学会电力网分析的基本原理和方法，熟悉电气主接线的基本形式和特点，掌握电力网等效计算方法、短路电流计算和导线截面选择等工程计算方法；（3）了解电厂、变电所电气部分继电保护原理及整定原则，理解并掌握继电保护计算方法、绝缘接地与过电压保护的知识和原理；（4）开拓学生思路，培养综合应用知识的能力和实践能力，掌握电气系统工程完整的分析和计算过程，具备方案的工程计算和分析比较能力；（5）激发学生的好奇心和怀疑心，最终实现培养能应用安全电气工程基础知识到实际工程设计和方案研究的培养目标，在工程方案设计时综合考虑对社会、健康、文化以及工业控制网络是电气工程及其自动化方向的专业模块课程。教学内容包括三大部分：网络通讯技术、网络互联技术与工业自动化现场总线技术。重点介绍数据通讯与计算机网络基础，TCP/IP网络层次架构，CAN总线和DeviceNet总线协议分析与应用案例，工业以太网Ethernet/IP的组网与协议规范，常用无线局域通信技术中，蓝牙，Zigbee，WiFi通信技术的标准与调度。通过本课程学习，使学生掌握典型现场总线系统的基本应用及相关技术，初步具备总线系统和产品的设计开发能力。
1054	B0603620	电力电子技术II	《电力系统自动化》课程是电气工程及其自动化专业的选修专业课程，培养学生将电力系统分析、电机学、电路理论、控制理论等应用于电力系统的能力，是日后进行毕业设计或从事相关方面的工作的专业课程。本课程涉及电力系统运行理论、自动控制理论、计算机控制技术、网络通信技术等多方面的知识，内容十分丰富，《电力系统自动化》的课程目标是：(1)学习包括发电机并网自动装置、励磁自动控制、频率及有功功率的自动调节、电力系统电压调整和无功功率控制技术；(2)学习电力系统调度自动化、配网管理系统及变电所综合自动化的相关技术与知识；(3)能够完成实验验证并进行简单实验设计，通过对实验数据的记录与分析，解释实验结果与现象，得到与理论统一的结论，且能够分析个别结果与相关理论不一致的原因；(4)能够将所学理论与实践操作、控制方法应用到日后实践工作或相关研究中，理解与解决复杂工程问题
1055	B0603640	电气工程基础	本课程是我校应用物理学专业的一门重要专业选修课，主要研究材料的组成、结构与性能之间的相互关系和变化规律。通过本课程的教学，使学生获得材料科学的基本概念、基本理论等知识，培养学生分析解决生产实际问题的能力，以及进行新材料、新工艺研究开发的初步能力。
1056	B0603810	工业控制网络	该课程主要介绍光电显示技术的理论和应用基础，介绍多种光电显示器件结构、工作原理及应用技术，以及新型器件发展趋势，该课程在阐明工作原理的同时突出应用技术，使学生能够把握光电显示技术的总体框架。本课程要求学生了解现代光电显示技术的技术现状、技术特点和发展趋势，掌握阴极射线管显示技术、液晶显示技术等各种显示技术的工作原理及在不同领域的典型应用，为学生将来在光电显示领域的研
1057	B0606020	电力系统自动化	
1058	B0700530	材料物理及应用	
1059	B0700590	光电显示技术	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1060	B0700620	光纤光学与光通信技术	本课程以经典电磁场理论和近代光学为基础，讲授光纤光学的基本原理、传输特性、设计方法、实现技术以及主要应用。通过本课程的学习，学生将掌握光纤通信的基本原理和光纤数字通信系统的组成，了解光纤通信的未来与发展，为进一步学习现代光纤通信技术打下基础。本课程对培养学生综合应用以前所掌握的光学和通信系统基本知识、模拟和数字通信基本知识等有良好的促进作用。
1061	B0700630	计算机辅助几何设计	《计算机辅助几何设计》介绍在计算机图形系统的环境下对曲线、曲面信息的表示、逼近、分析和综合。目的是培养学生解决实际问题的能力，即培养和提高学生对工业产品的造型、动画制作等的设计能力，培养和提高学生对计算机图形软件的编制能力。使学生了解Bezier曲线曲面、有理Bezier曲线曲面、B样条曲线曲面、三角BB曲面、细分曲线曲面等计算机图形学中表示曲线曲面的主流方法。理解它们的数学原理及其
1062	B0700650	计算物理	计算物理是计算机科学、计算数学与物理之间的新兴边缘学科，是公认的与理论物理、实验物理并列的物理学第三大支柱。本课程介绍了计算物理学发展的最新状况，还介绍了计算机模拟和一些与物理研究相关的数值计算方法；并重点介绍了非数值计算（计算机符号处理）系统及其在理论物理中的应用方法，为学生进一步从事有关的科学和技术研究，以及数值计算方法的研究打下基础。
1063	B0700740	数据库基础	《数据库基础》主要介绍MySQL数据库管理系统及其应用，主要内容包括：数据库的基本概念、创建数据库和表、表数据操作、数据库的查询和视图、索引与数据完整性、MySQL语言结构、过程式数据库对象、备份与恢复、用户和数据安全性、事务和多用户使用等。还包含4种MySQL管理工具，PHP、ASP.NET(C#)、JavaEE、Visual C++和Visual Basic等方面操作MySQL数据库。
1064	B0700750	数据挖掘	《数据挖掘》是一个多学科交叉的课程，以非平凡的方法发现蕴藏在大量数据集中的有用知识，同时许多学科领域也在不同角度关注数据的分析和理解，数据挖掘也为这些学科领域的发展提供了新的机遇与挑战。本课程将使学生树立海量数据挖掘的思想，掌握基本原理和方法。具体介绍了数据挖掘技术包括线性回归分析、贝叶斯分类器、神经网络、遗传算法等；专门技术包括时间序列分析、Web挖掘技术、挖掘文本本数
1065	B0700830	现代光学镜头设计	《现代光学镜头设计》是理论与实践相结合的专业课程，是《应用光学》和《现代光学设计实验》的一门衔接课程，是学习光电专业和从事光学设计的必备基础，主要培养学生掌握光学基本原理的基础上，结合工程实际，培养学生镜头设计能力和创新能力。
1066	B0703460	半导体物理与器件	本课程在半导体器件物理理论的基础上，讲授一些主要的半导体器件及应用。本课程在理解半导体物理学原理的基础上突出半导体器件的实践性和应用性。通过本课程的学习，使学生对半导体器件物理有一个初步的认识，了解主要的一些半导体器件的原理和应用，并基本掌握该领域的基本概念、基本方法，了解一些发展动态，激发学生学习专业课的热情与积极性，为以后进一步学习打好基础。
1067	B0705460	固体物理	《固体物理学》是凝聚态物理学的基础，而凝聚态物理又是目前物理学最活跃的领域之一。作为一门始于20世纪40年代的学科，经过70多年的发展，目前已经比较成熟。固体物理学的基础主要是《量子力学》，《统计力学》；后续课程是研究生课程中《固体理论》和《凝聚态理论》。因此，本课程必须考虑承上启下，兼顾本科素质教育背景下的教学要求，和将来要深造学生的需求，与凝聚态物理进展相适应，难度较大；同时，由于凝聚态物理与高科技发展特别是电子科技发展密切相关，该领域不断有新现象、新成果问世，需要新理论解释。这就是固体物理学最重要的特点，所以其教学还必须兼顾这样的学科背景。
1068	B0706030	计算机图形学	《计算机图形学》是研究利用计算机来处理图形的原理、方法和技术的学科，是图像处理、模式识别、CAD、CAM、CAI、GIS、计算机视觉、多媒体技术、虚拟现实等各个学科的技术基础。通过计算机图形学课程的学习，使学生掌握计算机图形学的基本概念、基本算法，并有基本的图形软件平台的应用能力。课程教学内容分为四大模块：理论课、开放性图形应用课题研讨、课内实验课、综合应用课程设计。
1069	B0706120	数值分析	本课程研究并解决数值问题的近似计算方法，是大学数学系各专业的核心基础课程，它既有数学各专业课程中理论上的抽象性和严谨性，又有解决实际问题的实用性。课程主要学习误差和有效数字、插值法、函数逼近与曲线拟合、数值积分与数值微分、解线性代数方程组的直接法、解线性代数方程组的迭代法、非线性方程求根、常微分方程初值问题数值解法等工程应用中经常用到的数值计算方法。
1070	B0706440	数据结构	《数据结构》课程是信息与计算科学专业一门重要的专业课程。研究范围主要涉及数据的逻辑结构、存储结构和操作的实现。其内容是程序设计的基础，是设计和实现编译程序、操作系统、数据库等系统程序和大型应用程序的重要基础，也是学习后续课程，如算法分析与设计，计算机图形学，图像处理等专业课程的基础。通过这门课程的学习，使学生在程序设计过程中能够正确、合理地选择数据的存储结构，有效地
1071	B0707060	点集拓扑学	拓扑学是近代数学的三大基础之一，是研究抽象空间理论的一门学科，它具有高度的概括性和抽象性。点集拓扑学产生于19世纪，G.康托尔建立了集合论，1906年M.-R.弗雷歇把康托尔的集合论与函数空间的研究统一起来，建立了广义分析，可视为拓扑空间理论建立的开始。如何描述“邻近”，可以用“距离”，但“距离”与“邻近”并无必然的联系。1914年F.豪斯道夫开始考虑用“开集”来定义拓扑。对一个非空集合X，规定X的每点有一个包含此点的子集构成的子集族，满足一组开集公理。该子集族中的每个集合称为该点的一个邻域，这就给出了X的一个拓扑结构，X连同此拓扑结构称为一个拓扑空间。
1072	B0707070	泛函分析	泛函分析是高等院校数学本科专业的重要专业课程之一。它是一门重要的基础课，在数学教学中具有承上启下的作用，既以已学过的许多数学课程（如数学分析，高等代数，解析几何等）为基础，是这些课程的高度综合，又为近代数学的重要基础课程，同时在物理学、信息科学、工程技术乃至经济学等诸多学科中有广泛的应用，是培养学生数学抽象思维能力和创新能力的必备课程。
1073	B0707180	数学物理方程	数学物理方程主要是指从物理学及其他各门自然科学、技术科学中所产生的偏微分方程，它们反映了有关的未知量关于时间的导数和关于空间变量之间的制约关系。数学物理方程是数学专业，特别是应用数学专业学生的一门重要的应用基础课程，是一门实践性很强的课程。它以具有物理背景的偏微分方程作为研究的主要对象，着重于培养学生运用数学基础理论和方法解决实际问题的能力，是纯粹数学的许多分支和自然科学各部门及工程技术领域之间的一座重要的桥梁。
1074	B070719s	微分几何	微分几何是数学的一个重要分支，它起源于微积分在几何上的应用，并与微分方程、复分析，代数，拓扑以及理论物理等相互渗透成为推动这些理论发展的一项重要工具。此外，微分几何在机械工程，力学等领域有广泛应用。古典微分几何主要的内容为曲线论和曲面论，现代的微分几何主要研究微分流形的几何性质，它是广义相对论的理论基础。本课程将以古典和现代相结合的方式全面地向学生介绍微分几何这个学
1075	B0711110	近世代数	本课程讲授代数中典型的代数系统：群、环、域。要求学生能了解群的各种定义，循环群，n阶对称群，变换群，陪集，正规子群的定义及其性质，了解环、域、理想、唯一分解环的定义。能够计算群的元素阶，环中可逆元、零因子、素元，掌握Lagrange定理，群、环同态和同构基本定理。理解环、体、域等基本概念，掌握环同态、理想等内容。理解本课程的相关应用：三大几何作图难题，纠错码，线性移位寄存器序
1076	B0712060	应用随机过程	《应用随机过程》课程是金融学（数学与应用数学复合）专业学生随机数学基础知识的主要课程，是培养学生的随机过程知识应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础必修课程之一。该课程主要讲授随机过程的基本概念、泊松过程、更新过程、Markov链、鞅、Brown运动等几类基本的随机过程。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1077	B0712150	多元统计分析	多元统计分析简称多元分析，本课程是在先修完数学分析、高等代数、概率论与数理统计等课程后为统计学专业开设的一门专业限选课。多元分析，是统计学的一个重要分支，也是近三、四十年迅速发展的一门分支。主要介绍多元统计分析理论和方法，是对统计课程的完善和补充。课程内容包括多元统计分析的发展、回归分析、聚类与判别分析、因子分析、主成分分析、典型相关分析等主要统计分析方法。通过本课程的学习，加强学生对统计理论的认识及理解，是对统计理论课程教学的完善和补充。
1078	B0712160	时间序列分析	《时间序列分析》是统计学中的一个非常重要的分支，是以概率论与数理统计为基础、计算机应用为技术支撑，迅速发展起来的一种应用性很强的科学方法，在金融经济、气象水文、信号处理、机械振动等众多领域都有着广泛的应用。时间序列是变量按时间间隔的顺序而下形成的随机变量序列，大量自然界、社会经济等领域的统计指标都依年、季、月或日统计其指标值，随着时间的推移，形成了统计指标的时间序列，例如，股价指数、物价指数、GDP和产品销售量等等都属于时间序列。
1079	B071226s	金融数学	金融数学课程是数学与应用数学、统计学、信息与计算科学的专业课之一，运用现代数学理论和方法对金融衍生产品的定价理论、风险以及对冲投资组合建立数学模型并加以量化分析。要求学生理解相关的金融概念，掌握多周期二叉树模型的倒向归纳法和风险中性定价方法（包括欧式和美式期权）和Delta避险投资组合的建立，掌握美式看跌期权的特性，掌握Black-Scholes关于欧式期权的定价公式，掌握某些奇异和路径
1080	B0712370	算法分析与设计	《算法分析与设计》课程是一个与计算机科学紧密相关的数学分支，是信息与计算科学专业培养学生算法设计能力和创新能力的一门主干技术基础课，是从事信息处理和计算工作的必备基础。本课程主要介绍一些常用的、经典的算法设计技术，并给出详细的复杂性分析。内容包含递归技术、分治策略、动态规划、贪心算法、回溯法等，同时简单介绍近年来发展迅速的近似算法、几何算法，以及复杂性理论（NP完全问
1081	B0713070	数字图像处理	《数字图像处理》为计算机科学、电子信息科学、自动化等诸多领域研究视觉感知有效工具的理论课程。本课程要求学生掌握数字图像处理的基本原理和基本方法，能够熟练利用计算机编程实现数字图像处理的基本算法。主要包括：数字图像处理的基本概念和基本操作；图像变换的基本原理与方法；图像增强、图像恢复、图像压缩和编码等；数字图像视觉特征的描述、提取方法，包括颜色模型、纹理分析、图像分割
1082	B0714160	数学建模	《数学建模》课程作为联系数学与实际问题的桥梁，是数学在各个领域广泛应用的媒介，是数学理论知识和应用能力共同提高的最佳结合点。本课程主要介绍数学建模的概述、初等模型、微分法建模，微分方程建模，差分方程建模、线性规划建模，整数规划建模，动态规划建模，概率模型与随机模拟，统计方法建模，马尔可夫及其应用。通过具体案例的引入使学生掌握数学建模基本思想、基本类型，掌握将实际问题
1083	B0716040	光电检测与处理	课程的教学目的是引导学生理解光电转换与信号检测的物理机理，逐步掌握光电信号检测的基本规律、基础理论和一般技术，进而了解光电信号检测与处理的典型系统和关键技术。介绍光电信号检测与处理技术，阐述光电检测基本原理、方法和系统结构，掌握光电检测系统中的常用光源和光电探测器件、光电检测系统的组成、特种光电器件及其应用和光纤传感器。培养科学的物理学思想与研究方法。
1084	B0717040	新能源技术	新能源技术课程是给应用物理专业开设的一门专业限选课。本课程的主要内容，介绍新能源的概念，各种新能源技术的应用原理、应用现状以及研究进展，课程涉及的新能源技术包括太阳能、风能、生物质能、核能、燃料电池以及新能源汽车等新能源技术。本课程的目的是拓宽应用物理专业学生的知识面，了解应用物理的前沿领域，是物理理论和应用结合的课程，为学生的工程实践和进一步科研训练奠定基础。
1085	B0717250	工程热力学	在能源动力需求日益增长的今天，如何更有效地实现能量转换，如何开发新的能源，是十分迫切而又重要的课题。本课程的主要教学目的是使学生理解和掌握有关能量转换（主要是热能与其它形式能量之间转换）、热能的合理利用的基本规律，并能正确运用这些规律解决热工过程热力循环等工程实际问题。
1086	B0717280	能源测试技术与数据处理	能源测试技术与数据处理是我校应用物理学专业的专业选修课程。课程的教学目的是引导学生理解能源相关的测试技术，介绍传感器基础、测量系统的静态特性以及测量误差分析及处理，温度、压力和流量等测量技术，液位、转速、转矩和功率测量技术，气体组分测量与分析，振动与噪声测量等。逐步掌握各个测试技术的基础理论、系统和组成系统元器件，进而了解能源测试技术的典型系统和关键环节。培养科学的检测思想与研究方法。同时要求学生掌握测试数据的处理方法。
1087	B0717310	能源管理技术	本课程在有关能源和管理学基本知识的基础上，对能源管理中的重要问题进行了深入学习，包括能源概述、现代管理基础、能源管理体系、能源建设项目的管理、能源技术方案和节能管理、能源信息管理等。通过本课程的学习，使学生在以后的工作中有效地运用能源工程管理的原理和技能，掌握工业企业先进的能源管理的基本方法和流程，为进一步提高企业的能源利用效率奠定基础。
1088	B0800430	电子设计	《电子设计》是一门理论与实践相结合的专业任选课。学生通过课程学习，文献自学查阅，将理论应用与实际工程问题相结合，培养学生的专业知识综合运用能力、复杂工程分析能力和团队协作创新能力。课程旨在向学生传授一种完整的电子系统设计方法，通过理论讲授，动手实验，文档撰写三个步骤，使学生了解并掌握电子系统设计的一般性方法，实际制作调试手段以及设计报告的编写，为今后的学习和实际工作打下坚实的基础。课程内容上包括：常用电子器件性能介绍、运放性能及其应用、低频模拟系统设计、滤波器设计和实现、无线通信电路设计、单片机接口技术、电子系统综合设计等。
1089	B0800570	移动通信网络优化	移动通信网络优化是移动通信网络建设中一个非常重要的过程，其目的是改善网络的通信质量。具体地讲，就是通过频率分配、基站参数、网络结构等的调整，来建设一个覆盖良好、语音清晰、接通率高的优质蜂窝移动通信系统。本课程的主要教学任务是培养学生能够运用数学、工程基础和专业知识解决通信系统网络规划中的复杂工程问题；能够掌握移动通信网络规划和优化的流程；能够根据应用需求设计基本的网络规划与优化方案。该课程的主要内容为：网络概述、信令流程分析、参数规划、网络优化及流程。
1090	B0800860	Python程序设计	《Python程序设计》是传授Python程序设计语言以及基本程序设计、实现和调试方法等基础知识，培养学生实践能力、抽象思维、逻辑推理、获取知识、应用Python知识解决实际问题等方面的能力。课程通过概念引入、直观示例和错误分析，以及现代教育等方法，逐步提高学生的Python程序设计能力和探索创新的精神。
1091	B0800960	电子对抗新技术	该课程是信息对抗专业学生的主干课程，是培养学生在信息对抗领域进行技术开发、工程设计、系统设计的专业基础课程之一。通过教授通信对抗系统、通信侦察系统的信号处理等方面的理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标：掌握通信对抗系统的基本原理和技术指标，能运用通信信号频率的直接检测方法、变换域检测方法以及数字化测频方法，通过查阅相关算法资料，解决通信对抗系统中所涉及的工程问题；能运用通信信号的测向与定位算法以及通信侦察系统的信号处理方法对简单信号能够进行算法设计和实现；熟悉通信侦察系统的灵敏度和作用距离以及通信干扰系统的基本原理的干扰技术，通过自我学习并且查阅相关对抗领域的专业资料 and 工具，能够运用通信干扰方程计算实际的工程问题并且
1092	B0800990	机器学习	《机器学习》课程是信息工程专业学生学习数据处理和数据分析的专业课程，是培养学生的理论应用能力、开展数据挖掘、数据分析等相关领域研究的专业课程之一。 课程共48学时，包括机器学习算法和算法应用两大部分，具体包括机器学习数学基础、特征工程等预备知识，线性回归、Logistic回归、支持向量机、非监督学习、决策树、BP神经网络、卷积神经网络等学习方法原理以及推荐系统等算法应用实例。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1093	B0801280	通信对抗原理	通信对抗原理是研究通信对抗系统的基本原理和具体实现的一门专业基础课，通信对抗的目的是提高己方通信系统的安全性，阻止敌方通信系统的有效性。该课程是信息对抗技术专业的专业基础课，其主要任务是培养学生以下能力：1、了解通信对抗系统的历史，现状，发展前景，掌握通信对抗系统的基本原理和关键组成部分；2、掌握通信对抗系统的关键技术，包括信号侦察，检测，信号特征提取；信号测向，定位，通信干扰和抗干扰；3、通过本课程的学习，初步具备通信对抗系统的设计，实现能力；4、通过本课程的学习培养学生团队合作能力和语言表达能力。
1094	B0801730	移动通信	移动通信是当今通信领域发展最快、应用最广和最前沿的通信技术。移动通信系统汇集了当今通信领域内各种先进的技术。本课程为通信类的主干专业课程之一。本课程在进行基础介绍后，从理论和工程估算两方面讨论了移动通信的电波传播；数字调制技术紧紧围绕了实际系统所采用的技术进行讨论，并讨论了下一代移动通信系统采用和拟采用的数字调制技术原理；最后分别讨论了目前使用的第二代移动通信系统和本课程为通信工程专业的一门重要的专业课，本课程主要阐述和介绍光纤通信用到的主要器件、光纤传输原理、光信号的产生和接收、光纤通信系统的设计以及光纤通信网络。内容主要涉及光纤通信系统的构成、光学和波动学的简单回顾、光学技术的基础知识、光纤和光缆、光源和光检测器、无源器件、光源的调制技术、光信号的检测和噪声对光通信的影响，以及系统设计中涉及的主要问题。
1095	B080174s	光纤通信	《媒体信号编码》是一门帮助学生掌握多媒体数据压缩技术的专业限选课。该课程主要讲解多媒体数据编码中数据特征分析、采样量化、统计编码、变换编码、预测编码、后处理技术等，其目的是帮助同学们学习掌握语音、图像、视频等多媒体数据编码中的基本原理、各种常用方法及其各自的技术特征，为今后从事数字视频广播、视频监控，智能终端视频推送等复杂工程相关岗位培养扎实的理论基础和编程能力。
1096	B0801760	媒体信号编码	本课程是信息对抗专业的一门专业选修课。在内容上着重基本概念和基本方法的阐述，并尽量结合通信方面的实例，以便加深对问题的理解。本课程主要涉及信号检测与估计中的基本理论与方法，介绍了匹配滤波、信号检测、信号参量估计及波形估计。信号检测与估计的基本方法，可以应用于雷达信号处理、图像处理、模式识别、通信信号处理等，为今后的进一步学习和工作打下良好的基础。
1097	B080225s	信号检测与估计	《电磁场与电磁波》是为信息对抗技术专业开设的专业必修课程，课程内容涉及静态场、时变场、平面电磁波、导行电磁波等基本理论和分析方法。通过本课程的学习，学生具备将复杂的电磁场问题进行数学建模能力，并能运用电磁波在不同媒质中的传播规律和传输线的相关理论去解决信息对抗技术领域所遇到的电磁学相关的复杂工程问题。
1098	B0802330	电磁场与电磁波	了解数据与计算机通信的基本概念及构成，掌握数据与计算机通信的设计基础、计算机通信网协议的体系结构，掌握局域网和Internet的基本内容、基本原理等。
1099	B080234s	数据通信与计算机网络	射频电路设计是通信工程的专业选修课。课程的主要内容为：射频电路的基础知识及S参数，射频电路设计软件，射频电路元器件模型，匹配网络、低噪声放大器(LNA)、混频器、射频功率放大器、振荡器等的工作原理及设计。通过本课程的学习，使学生了解及掌握射频电路的基本知识及关键功能模块的结构和性能，掌握射频电路的分析及设计方法，为今后从事相关领域的工作打下良好基础。课程学时：32学时 教材：刘长军、黄卡玛等编著，射频通信电路设计（第二版），科学出版社，2017。
1100	B0802350	射频电路设计	《机器学习》课程是通信工程专业学生学习数据处理和数据分析的专业课程，是培养学生的理论应用能力、开展数据挖掘、数据分析等相关领域研究的专业课程之一。本课程共32学时，包括机器学习算法和算法应用两大部分，具体包括机器学习数学基础、特征工程等预备知识，线性回归、Logistic回归、支持向量机、非监督学习、决策树、BP神经网络、卷积神经网络等学习方法原理以及推荐系统等算法应用实例。
1101	B0802420	机器学习	《计算机系统》课程是通信工程专业学生学习计算机硬件和软件基础知识的主干课程，是培养学生计算机软硬件应用能力、开展后续专业学习和毕业设计的重要课程。本课程介绍包括处理器、存储器以及系统软件在内的计算机系统的主要组成部分，使学生对计算机系统有全面的理解。本课程的基本内容包括：数的表示，机器指令、汇编语言及执行文件格式、系统组成、处理器工作原理，存储器的层次结构、程序优化
1102	B080244s	计算机系统	本课程内容包括信号采样理论和模数前端技术、多速率数字信号处理、数字下变频技术、波形产生与数字上变频技术、数据辅助与非数据辅助符号同步技术、载波频偏与相偏估计等全数字接收与发射中的理论与方法，以及数字波束形成与赋形、信号DOA估计等智能天线技术，在上述数字无线电内容的基础上，进一步介绍基于SCA规范的软件无线电架构，使学生能较全面地理解本课程的主体内容。
1103	B0802490	软件无线电技术	本课程是信息工程专业的一门核心课程。课程主要讲授关系数据库、关系数据库语言SQL、关系数据库设计理论及保护、数据挖掘系统、数据仓库和数据挖掘的OLAP技术、数据预处理、分类和预测、聚类分析等知识，培养学生使用数据库及设计数据库系统的能力，培养学生对数据进行挖掘的能力，培养学生的科学素
1104	B0802590	数据库与数据挖掘	《微处理器与接口技术》是通信工程专业、信息对抗专业、计算机科学与技术专业、电气信息类专业主要的学科专业基础课之一。无论是从事计算机应用、通信工程、信息对抗、自动化、电子信息工程、电气工程及自动化方面的理论研究还是从事工程实践，都离不开计算机技术。因而在本科阶段打下坚实基础是非常重要的。本课程紧密结合信息对抗专业的特点，以工业界典型的MSP430系列混合信号微处理器为背景，系统地介绍基于混合信号微处理器的嵌入式计算机组成和常见接口电路的设计与工程实践方法。
1105	B0802690	微处理器与接口技术	物联网是新一代信息技术的重要组成部分。它的定义是通过射频识别，红外感应器，全球定位系统，激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任意物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现物体的智能化识别，跟踪和管理的一种网络。无线传感器网络是物联网工程的一个非常重要的环节，是一个全新的技术领域。无线传感器网络是由大量传感器节点通过无线通信方式形成的一个多跳的自组织网络系统，它能够实现数据的采集量化，处理融合和传输。它综合了微电子技术、嵌入式计算技术、现代网络与无线通信技术、分布式信息处理技术等先进技术，能够协同地实时监测、感知和采集网络覆盖区域中各种环境或监测对象的信息，并对其进行处理，将处理后的信息通过无线方式发送，并以自组多跳的网络方式传送给观察者。该门课程主要内容包括无线传感器概述，网络结构、覆盖与连接，网络通信，网络的支撑技术，网络MAC层，网络协议的技术标准，网络的路由协议，网络安全，物联网应用开发，物联网环境下的WSN等内容，计划48个学时。通过对本课程的学习，学生能够掌握无线传感器网络设计与开发的基本技
1106	B0802710	无线传感网络与应用	《物联网技术与应用》是通信工程专业的专业选修课，24课时；主要向学生们介绍物联网的一些基本概念，物联网的一些基本知识，包括与互联网的关系、物联网的分层结构、传感器的工作原理、大数据、云计算等，并结合车联网、医疗物联网、电力物联网等，来理解智慧校园、智慧城市、智慧中国以至于智慧地球等；使学生们能够充分认识到物联网作为未来通信发展的主流，深入到我们生活的方方面面；物联网的发展速率非常快，通过本课程的学习，学生能够在未来的工作中把握好通信技术，更好地服务于社会；
1107	B0802730	物联网技术与应用	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1108	B0802740	下一代移动通信系统	《下一代移动通信系统》是通信工程专业学生学习下一代移动通信系统的主干课程，是培养学生的移动通信系统的设计能力、开展毕业设计的专业课程之一。目前4G移动通信系统已经普及，国际通信界正在研究5G移动通信的新技术，并且在讨论5G系统的标准，有望在2020前后开始商用。本课程的内容涵盖了目前主流的5G技术和5G发展概况，包括5G移动通信发展概述、新型无线信道建模、大规模天线技术、高效空口多址接入、新型编码调制、同频同时全双工和终端间直通传输这七部分内容。通过传授下一代移动通信的发展现状、基本技术、系统设计和标准进展等的理论知识，达到本课程的课程目标，包括解决通信工程领域的复杂工程问题、对移动通信发展和未来趋势有明确认识、能够持续学习产业进展、能够评价通信工程领域问题的解决方案对环境、法律、社会等的影响等。通过完成达到这些课程目标，完成通信工程专业毕业
1109	B080278s	移动通信网络	本课程以面向21世纪的无线通信为背景，介绍无线通信与网络的系统组成、信道特性、传输技术、抗衰落技术、蜂窝技术、多址技术以及无线通信的移动管理、网络互联等基本知识。通过学习，学生还将对多种无线通信技术的历史、现状和发展趋势有一个较好的了解，并明白在无线信道上运行高质量多媒体应用所面临的挑战。通过本课程的学习，还可以加深对以前所学知识的综合和集成，有利于学生形成系统的概念。此外，还将提高学生阅读和运用英文专业文献的能力。
1110	B080313s	雷达原理	本课程是信息对抗技术专业的一门限选专业课，是培养学生掌握雷达基本概念与基本工作原理、具备能够在信息对抗领域，特别是电子对抗领域从事相关工作能力的重要专业课之一。通过传授雷达发射机、雷达接收机及雷达终端的组成、工作原理和质量指标以及测距、测角和测速的基本原理和各种实现途径等理论知识，达到以下课程目标：（1）能运用雷达发射机、雷达接收机和雷达终端的组成、工作原理和质量指标、距离/角度高分辨力等基础知识，结合文献检索与资料查询，对雷达对抗领域内不断出现的新体制雷达的组成、工作原理和质量指标等进行分析，理解其技术特点与局限性；（2）能运用雷达测距、测角和测速的基本原理和各种实现途径等基础知识，结合文献检索与资料查询，对雷达对抗领域内不断出现的新体制雷达在测距、测角和测速实现途径上的新技术进行分析，理解其技术特点与局限性；（3）能通过不断自主学习，了解雷达终端、高分辨力雷达等知识，并了解雷达领域的不断出现的新技术与新方法，拓展雷达知识面。本课程学分为2学分，总学时32学时，其中讲课25学时，讨论及习题课7学时，课外上机7学时与自学10学时（不计入总学时）。考核方式为考查，考试方式为开卷。该课程采用形成性评价与终结性评价相结合的评价方法，学期总评成绩由两部分构成：平时成绩，占比60%；期末考试成绩，占比40%。
1111	B080335s	数据通信与计算机网络	了解数据与计算机通信的基本概念及构成，掌握数据与计算机通信的设计基础、计算机通信网协议的体系结构，掌握局域网和Internet的基本内容、基本原理，了解计算机通信网的安全和管理、现代通信网络技术在计算机通信网中的应用、无线网络以及光网络的基本概念等
1112	B0805350	数据结构	数据结构课程是培养通信工程专业学生计算机应用能力的一门核心课程，讨论数据在计算机中的逻辑结构、存储结构，以及在这些组织结构上实现各类算法的基本原理，不仅培养学生运用计算机程序设计语言解决复杂问题的能力，还在更高层次上给出了方法论的理论指导。本课程的主要教学任务是培养学生能够运用数学、工程基础和专业知识解决关于通信类系统复杂软件设计的工程问题；能够从复杂系统的数据在计算机中如何存储和组织的角度设计通信类软件系统及其组成模块；能够从算法设计以及算法效率评估与比较
1113	B0806100	嵌入式系统	本课程主要培养学生从事电子通信领域的嵌入式系统软硬件设计方面的能力。主要讲授嵌入式系统设计方法，ARM指令体系结构，基于ARM的嵌入式软硬件系统，Linux下的shell脚本和Makefile编程5个方面的内容。通过本课程的学习，可以掌握嵌入式系统软硬件相关知识；能够根据用户或应用需求，确定应用于通信工程领域的嵌入式系统的合理设计指标；最终能够利用所学软硬件知识分析和设计通信工程领域的嵌入式系
1114	B0806220	C++程序设计	《C++程序设计》课程是信息对抗专业学生学习程序设计的一门选修专业课，课程主要阐述面向对象程序设计的基本思想及C++语言的实现机制，讨论面向对象程序设计的方法，培养学生采用面向对象的方法分析和求解问题的能力。具体知识点包括：C++对C的扩充、面向对象封装、继承、多态概念，类的定义和对对象的声明、构造函数、析构函数，派生类和子类、虚函数和纯虚函数、抽象基类、友元与静态成员、IO流等。
1115	B0806240	C++程序设计	《C++程序设计》课程是信息工程专业学生学习程序设计的一门选修专业课，课程主要阐述面向对象程序设计的基本思想及C++语言的实现机制，讨论面向对象程序设计的方法，培养学生采用面向对象的方法分析和求解问题的能力。具体知识点包括：C++对C的扩充、面向对象封装、继承、多态概念，类的定义和对对象的声明、构造函数、析构函数，派生类和子类、虚函数和纯虚函数、抽象基类、友元与静态成员、IO流等。
1116	B0806370	软件测试	《软件测试》课程是从事软件测试工作的入门课程，重在培养学生的实践能力，适应软件企业的工作环境和业界标准，并和国际先进的软件开发理念和测试技术保持同步。通过本课程的学习，了解并掌握软件产品质量保证的基本思想和科学体系、软件测试技术的基本内容，以及软件测试的方法、技术和工具的使用，为全面掌握软件技术和软件项目管理打下坚实的基础。
1117	B0807150	Java程序设计	《Java程序设计》信息工程专业学生学习程序设计的一门专业选修课，本课程旨在介绍Java语言的基本知识，建立面向对象的编程思维。通过本课程的学习，使学生掌握计算机程序设计的基本理念、思想和方法，培养学生运用所需知识解决通信工程领域的复杂工程问题。通过传授JAVA的基本语法，学习面向对象机制、面向对象设计思想，掌握JAVA的封装、继承、多态、重载、接口及多线程技术，理解JAVA API的构成体系和查询方法。初步掌握JAVA的数据库技术、多媒体开发、GUI设计的基本方法和原理等理论知识。
1118	B0807260	物联网技术与应用	《物联网技术与应用》是信息工程专业的专业限选课，48课时；详细向学生们介绍物联网的基本概念，基本知识，包括与互联网的关系、物联网的分层结构、传感器的工作原理、大数据、云计算等，并结合车联网、医疗物联网、电力物联网等，来理解智慧校园、智慧城市、智慧中国以至于智慧地球等；使学生们能够充分认识到物联网作为未来通信发展的主流，深入到我们生活的方方面面；物联网的发展速率非常快，通过本课程的学习，学生能够在未来的工作中把握好通信技术，更好地服务于社会；
1119	B1101260	电子科技英语	电子科技英语具有丰富的词汇、独特的语法结构和专业上通用的表达方式，学习科技英语是对大学基础英语的补充和提高，也是学生开阔视野、直接了解世界范围内专业前沿知识和技术发展现状的必要途径。通过本门课程的学习，学生可以了解科技英语的表达方式、方法在英语中的具体体现，为高年级阅读专业英语文献和英文原著打下良好基础。
1120	B1101310	国际贸易实务	《国际贸易实务》本课程是商务英语学生的专业课程，通过本课程的学习，让学生能够了解国际贸易研究的对象、范围和内容，对国际贸易条件有一定程度的掌握，熟悉国际贸易的程序，知道常用的国际贸易方式。并且通过本课程的案例分析，能够在实际的外贸工作中根据实际情况处理遇到的各种情况。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1121	B1101320	国际商务英语	《国际商务英语》课程旨在培养英语专业学生较强的跨文化商务交际能力和创新能力的一门实用性较强的商务类课程，其主要任务是培养学生在了解有关国际商务相关知识的基础上，掌握商务英语读、写和译的能力，了解并掌握当代商务理念和国际商务惯例。通过本课程的学习，了解经贸英语知识，并提高听、说、读、写、译方面的基本能力；掌握商务英语中的会话内容、基本词汇、专业术语、基本句型以及商务英语沟通技巧。培养学生在具体的商务工作环境中运用英语的实际能力，包括能够用英语建立及保持商务联系，能够用英语作为语言工具提供及获取商务信息，能够使用英语处理日常商务工作等。侧重培养学生的
1122	B1101330	交替传译	《交替传译》是为高等学校英语专业本科高年级学生开设的一门基于双语转换的基本技能训练课程。通过对交替传译工作程序、原理、原则等的基本介绍，以及大量以技巧为主的多主题练习及仿真演习，培养学生交替传译的基本核心技能，帮助学生掌握常见题材的汉英及英汉交替传译技巧。课程围绕以下核心交替传译技巧的训练展开，包括听取信息、记忆、数字传译、释译、逻辑分析、话语分析、语言重组、公众演讲和跨文化交际，以及不同交替传译场合所需的应对策略及技巧。
1123	B1101340	经典译文欣赏	《经典译文欣赏》是为英语专业高年级学生的一门专业选修课。课程讲解汉译英和英译汉语经典译文，通过通过讨论辨析，力求扩大学生的知识面，提高学生的翻译能力。以翻译知识为先导，英汉语言的对比为基础，通过讲解、范文赏析、译文对比、练习等具体措施为学生打开思路，使学生掌握关于翻译的评判标准
1124	B1101350	美国非裔文学	美国非裔文学课程是面向英语专业学生的高年级必修课，其目的在于培养学生阅读、理解、欣赏和研究美国非裔文学原著的能力，掌握美国非裔文学的基本知识，促进学生语言基本功和人文素质的提高，增强学生对美国文学及文化的了解。
1125	B1101390	西方文明史	西方文明史是为英语专业高年级学生开设的专业选修课。本课的主要讲授从古希腊时期的思想和文化开始，贯穿至20世纪的西方现代文明。在讲授中会重点强调文学、哲学、历史等与英语专业知识相关的领域，旨在帮助学生夯实西方文化背景，厘定出西方文明史发展的主要脉络。本课以教师讲授为主，课后给学生布置相关的阅读任务，并由教师统一检查。另外，对于西方文明史的学习，也为理解现代中国的各种现象提供参照标准和反思对象，有助于学生扩展思路，创新思维。
1126	B1101400	西方文学理论导论	英语诗歌课程是面向英语专业学生的高年级限选课，其目的在于介绍自古希腊至今各个时期西方文论发展的概况、主要流派和理论家，阅读有代表性的理论文本，讨论其发展脉络、内在逻辑、与文学文化研究的关系、对人文思潮发展的影响、及其自身矛盾或不足之处。该课程旨在通过西方文论概况和基本原理的讲授，培养学生阅读和研究文论的兴趣和能力和培养学生的批判性思维，为进一步研究打下基础。
1127	B1101450	英语国家社会与文化	本课程主要是为了使英语专业学生了解主要英语国家的地理、历史、经济、政治等方面的概况，了解主要英语国家的文化传统，风俗习惯和社会生活的其他情况。本课程是一门实用性很强的文化知识课。一方面通过英语阅读主要英语国家的背景材料扩大知识面，另一方面通过学习文化知识进行语言基本功的训练，
1128	B1101470	英语诗歌选读	英语诗歌课程是面向英语专业学生的高年级必修课，其目的在于培养学生阅读、理解、欣赏和研究英语诗歌的能力，掌握英语诗歌的基本知识，促进学生语言基本功和人文素质的提高，增强学生对西方文学及文化的了解。本课程概述英语诗歌的整体发展过程及其基本特征，以充实的史料为基础，介绍英语诗歌中的重要流派、代表作家及其作品的艺术特点与文学风格，梳理并挖掘各种文学现象背后的深刻思想基础与文化背景，全面展现与正确定位该文学作品的独特艺术魅力与美学品格。
1129	B1101490	英语戏剧选读	《英语戏剧选读》是面向英语语言文学专业高年级学生的专业选修课，目的在于培养学生理解掌握英语戏剧的主要框架和内容、戏剧赏析能力、初步戏剧作品的解读和科研能力。通过传授西方戏剧起源以及发展史、经典戏剧文本的解读并开展相关课程实践，使学生能够借助工具书比较顺利地阅读戏剧作品，在培养学生语言综合技能的同时提高学生的理解水平和表达能力，具备文学理论知识和文学批评素养。
1130	B1101500	中国文化典籍英译	本课程是英语专业本科的一门专业知识课，供英语专业高年级学生选修。介绍国学经典英译的历史和现状；使学生讲授典籍英译的基本理论和知识、了解典籍英译的特点；按历史顺序讲述中国主要的汉语典籍；向学生介绍典籍英译的基本策略和标准并进行一定的翻译实践；增加学生的国学经典的知识，提高跨文化交际能力和批判性思维，为培养学贯中西，具有跨文化交际能力，能促进中西文化交流、能在政治、经济、文化等领域充当交流使者的高级英语人才打下基础。
1131	B1101510	中西文化比较	《中西文化比较》是针对英语专业高年级学生开设的一门文化类必修课程，它旨在帮助学生对中西方文化有更为深刻的理解，并进而比较两类文化的同异，以提高学生的综合人文素养。帮助学生进一步提高对中西文化的认知水平，并对中西文化现象有准确的理解能力；从而在掌握一定的文化基本知识的基础上能够分析、评价中西文化的一些常见现象
1132	B1102050	高级英语视听	高级英语视听是本科英语专业选修课。本课程旨在综合训练，巩固提高学生听力和口语技能，丰富学生英美历史文化知识，并使学生能用英语阐述对语言与文化的独到见解。本课程的教学任务是通过观看英语原版音像资料和课堂讨论，提高学生的英语听说综合能力和英美文化鉴赏水平。
1133	B1102160	英语报刊选读	英语报刊选读为面向英语专业学生的专业模块课。报刊英语具有独特的体裁和风格、新颖实用的词汇句法，是提高阅读的能力的重要资源。通过阅读大量著名英语报刊，可以使学生了解英语报刊的基本种类、主要内容、常见体裁、典型风格、语言特色、篇章布局等，从而提高学生阅读英语时文能力。同时，英语报刊是西方社会的一面镜子，通过对政治、经济、社会、文化、军事、体育、娱乐等多主题报道的阅读，可以扩大学生的视野，使他们更多、更全面地了解当代英语国家的发展现状、社会热点、对华态度等，从而形成国际化视野和评判性思维能力。本课程的最目的在于通过阅读原汁原味的英语报刊文章，提高学生快速、广泛阅读时文的能力，并最终提升学生的语言理解和运用能力。
1134	B1102230	英语文体与修辞	本课程是英语专业本科的一门专业知识课，供英语专业高年级学生选修。本课程的教学目的在于比较系统地阐述英语文体学的相关理论；语言各要素的文体作用；变异、前景化、衔接手段；文学文体和其它语体的相似性和特殊性；文体学与英语教学的关系以及英语语言的各种表达方式和相应的表现效果。通过学习，学生应掌握英语语言运用的普遍原则和特殊的表达技巧，也应具备一定的运用文体学理论来分析语言现象及文学作品的能力。本课程主要采用基于内容和任务的教学组织模式，使学生熟悉并掌握文体学理念和流派。通过基于网络的“四环互动”教学模式，学生掌握文体学基本理论的基础上，具有独立进行文体分析的能力，能够把文体学应用于文学、新闻学、翻译学、教学等领域。
1135	B1102350	学术论文写作	本课程的教学目的在于培养学生撰写毕业论文的能力，要求学生能对文献材料有一定的综合分析能力，并能用自己的语言表达个人观点和意见，同时还要求学生学会正确地引用他人的观点，避免有意或无意的抄袭现象。本课程的任务是使学生了解从选题、文献调研、资料分析、列提纲、起草、修改到编辑的写作基本方法和基本技能，了解毕业论文开题报告、文献综述、摘要、引言、正文、结语的写作方法及文献引用方法等，为学生毕业论文写作提供指导和帮助，对学生进行基本的科研能力训练，培养学生的创新意识及独

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1136	B1102680	语用学	《语用学》系统讲授语用学的研究范围、基本理论和研究方法，通过对语用学中“指示、预设、言语行为理论、会话合作原则、话语逻辑”等论题的研究，使学生可以从说话者和听话者的角度，知晓语言行为是受各种社会规则制约的行为，并可以运用社会规则结合语用知识去解释某些语言现象。此外，该课程让学生了解近二三十年来语用学的发展、目前的研究动态及趋势，增强外语教学与学习中的语用观念和跨文化交际
1137	B1102800	商务英语	《商务英语》课程是高等学校培养英语专业学生较强的跨文化商务交际能力和创新能力的一门实用性较强的课程，其主要任务是培养学生了解有关商务知识的基础上，掌握商务英语读、写和译的能力，了解并掌握当代商务理念和国际商务惯例。其主要教学目的是比较系统地引导学生阅读商务类文章，辅以介绍商务英语的写作和翻译技巧；依据商务运作的规律，结合实际案例，训练学生今后从事商务活动所必备的技能，为学生毕业后从事与商务相关的工作打下基础。
1138	B1102940	词汇学	英语词汇学主要介绍英语词汇学的基本理论，英语词汇的规律；英语词汇的来源、发展历史及现状；英语词汇的结构、类型、意义、理据，相互关系，语义变化方式，过程及用法。通过对本课程的学习，学生将比较系统的掌握词汇，扩大词汇量。并更好地将这些基本词汇运用于口语和写作；扩大学生的英语词汇量以使使学生快速地提高听力和阅读能力。
1139	B1102951	英语综合技能1	本课程是与《综合英语4》相配套的实践环节。课程通过对英语专业四级考试的各个模块题型进行技能培训，使学生熟悉英语专业四级的考试题型，难度，知识点以及流程，从而顺利通过考试。
1140	B1102952	英语综合技能2	《英语综合技能2》是英语专业高年级的一门综合性知识与技能课，本课程教学设计旨在全面提高和加强学生的综合语言知识水平和英语学习高级阶段的各项英语语言基本技能，提高综合运用英语进行交际的能力，为英语专业八级考试做准备。
1141	B1102990	英语公共演讲	本课程是英语专业的专业任选课程。课程的目标是帮助学生掌握英语公共演讲稿的撰写与演讲技巧，实现跨文化交际能力、批判性思维能力与综合学习能力的提高。课程通过理论学习、实践、互评、场景模拟等手段实现各项语言技能的综合训练和相关知识的深入学习。学生在本课程的学习过程中逐步掌握演讲的要领、提高英语写作和口语能力、改善跨文化交流技能。
1142	B1103120	应用语言学	《应用语言学》课程是研究中、小学英语教学理论和实践的学科，是英语专业的一门基础课。要求学生通过这门课程的学习和时间，掌握本课程的理论基础知识，从而适应中、小学英语教学的需要。
1143	B1103390	国际营销英语	本课程通过对市场营销的基本概念、理论、策略系统地介绍，使学生了解市场营销的知识体系与研究方法，掌握市场营销学的基本原理和方法，熟悉英语相应术语和表达方式，并结合经济发展了解国际营销的最新潮流和趋势，从而在实践中有效地组织企业的经营活动，使企业以市场为导向，适应瞬息万变的国际
1144	B1103480	国际商务礼仪	国际商务礼仪是国际商务专业的一门专业选修课。课程内容以国际商务活动为线索，涉及国际商务活动各个环节中相关的礼仪规范，向学生介绍国际商务活动中各个环节及不同场所应该遵守的礼仪规范，让学生掌握国际商务活动的交际技能和技巧。其主要教学目的是通过对学生讲解国际商务活动领域的基本知识，使得学生对国际商务礼仪有初步的了解，结合实际案例，训练学生今后从事商务活动所必备的礼仪，为学生将来走上工作岗位以及进一步深造做出必要的知识储备。
1145	B1103620	英语小说选读	《英语小说选读》课程是面向英语专业学生的高年级选修课。英语小说是英语文学的重要组成部分，与英语诗歌、散文、戏剧等共同组成一个文学整体。开设本课程的目标主要在于通过学习小说文体的基础知识及阅读和欣赏大量英语小说，一方面培养学生赏析英语小说的能力，提高学生对语言的敏感性，巩固其语言基本功和语言运用能力，另一方面增强学生对英语文学和西方文化的全面了解，促进其人文素养的提高
1146	B1103890	文化与翻译	本课程教学以实践教学为主，强调实用性。理论部分侧重翻译基础理论学习，包括翻译标准和过程、英汉两种语言和文化差异的对比，同时传授具体的翻译方法与技巧，如选词、增词、省略、转换等十几种翻译技巧。实践部分侧重于学生的翻译练习实践，主要联系所学理论与技巧，进行和跨文化交际相关的翻译。通过学习，学生应掌握一定的涉及跨文化因素的翻译方法，进一步培养翻译能力。
1147	B1103920	外语教育技术	外语教育技术是在外语教学实践中，以教育信息技术为手段，以教育学、心理学、语言学等理论为指导，以语言教学为目标，通过创造、使用、管理适当的技术性的外语教学过程和教学资源，以及提高外语教师和教育信息技术素养等手段，来促进外语学习和改善外语学习绩效的理论研究和实践探索活动，它的本质过程是信息技术和外语课程的整合，是外语教学全过程----从教材、教法、课堂、教师、学生到教学内容的整合。该课程旨在培养具有扎实的专业素养和外语功底，能适应现代信息社会发展的高级复合型、应用型人才。本课程在系统培养学生基本理论与实践能力的基础上，同时培养学生在学科教学设计、网络教学平台开发、多媒体策划与制作、微型视频与微型课件创意与制作等方面的专业素质和实践能力。毕业生可在IT企业、网络教育机构、人力资源培训机构、教育传播机构等行业从事相关工作。
1148	B1104110	跨境电子商务	《跨境电子商务》课程是一门英语专业高级阶段专门用途英语方向的课程，它有别于单纯的理论知识或单项技能课程，但又与其他课程如听说、阅读、写作等单项技能课相辅相成。本课程是为培养适合我国现代化经济发展需要的跨境电子商务人才服务的实践性较强的一门专门用途的课程。
1149	B1200650	保险法	保险法是商法体系中重要的部门法，具有极强的实践性和技术性，是为法学专业高年级学生开设的专业选修课程。在市场经济中，保险业是一个重要的产业，与社会、经济的发展紧密相连，经济发展与社会生活需要分散危险、降低损失，保险在一定程度上契合了这点需求，由于它的特殊功能，保险业在和谐社会建设中扮演着重要角色。保险法即调整投保人与保险人之间保险合同关系以及国家保险监管机关与保险机构、保险中介人之间保险监管关系的法律规范的总称。全面系统学习和把握保险法的知识和理论是各类法律
1150	B1200680	财税法	财税法是指财政法与税法的总称。在学术上常常把财政法与税法统称为财税法。财政法是调整国家财政收支关系的法律规范的总称。它是规范市场经济主体、维护市场经济秩序的重要工具。由于财政作为国家参与国民收入分配和再分配的重要工具和国家宏观调控的重要手段，处于各种利益分配的焦点上，涉及面广，政策性强，没有强有力的财政法作保障，财政的宏观调控作用就得不到充分发挥，因而财政法在振兴国家财政中的重要作用。法律意义上的财政可界定为以国家为主体的收入和支出活动以及在此过程中形成的各种关系。在财政收入和财政支出的管理活动中所形成的财政活动程序关系，是财政关系的重要组成部分。税法是调整税收关系的法律规范的总称，是国家法律的重要组成部分。它是以宪法为依据，调整国家与社会成员在应纳税上的权利与义务关系，维护社会经济秩序和税收秩序，保障国家利益和纳税人合法权益的一种法律规范，是国家税务机关及一切纳税单位和个人依法征税的行为规则。按各税法的立法目的、征税对象、权益划分、适用范围、职能作用的不同，可作不同的分类。一般采用按照税法的功能作用的不同，将税法分为税收实体法和税收程序法两大类。税收法律关系体现为国家征税与纳税人的利益分配关系。在总体上税收法律关系与其他法律关系一样也是由主体、客体和内容三方面构成。税法构成要素是税收课征制度构成的基本因素，具体体现在国家制定的各种基本法中。主要包括纳税人、征税对象、纳税地点、税率、税收优惠、纳税环节、纳税期限、违章处理等。其中纳税人、课税对象、税率三项是一种税收课



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1151	B1200690	出版方法与系统	出版方法与系统是编辑出版学本科专业的一门重要的实践性专业限选课程，是培养学生从事出版行业进行出版物版编排表达能力的重要课程。主要内容包括：出版系统概述；传统出版系统；色彩复制技术；数字印前系统；数字输入设备；数字显示设备；数字输出设备；出版系统软件；电子出版概述；电子出版及其类型；电子出版物；电子出版物的编辑；电子出版的组织；电子出版的管理；电子出版的发行等。要求通过本课程的学习，能理解常见的出版系统和方法，并独立地运用合适的出版方法与系统完成典型出版物
1152	B1200700	出版物版面编排	出版物版面编排是编辑出版学本科专业的一门重要的实践性专业限选课程，是培养学生从事出版行业进行出版物版编排表达能力的重要课程。主要内容包括：数字化文字；图文框架应用；主页应用；色彩及图形应用；文本编辑与处理；图像置入与链接；表格应用；样式的建立与应用；高级图文框及其应用；出版物版面美化；报纸版面编排；完整的书籍排版上；完整的书籍排版下；电子出版物版面编排和出版物输出等。要求通过本课程的学习，能独立地使用版面编排软件完成典型出版物版面的编排，对出版物编排形成较为全面的了解和认识，使学生巩固所学的出版物编排理论知识，提高学生综合应用排版软件进行版面编排
1153	B1200860	犯罪社会学	犯罪社会学是犯罪学、社会学和心理学的交叉学科，本课程对犯罪现象、犯罪原因、犯罪预防等内容进行深入研究，运用社会学、心理学、法学、教育学等学科知识，系统分析犯罪活动的现状、特点，研究犯罪活动规律，探索犯罪活动成因，预测犯罪活动的发展趋势，提出既有一定理论深度，又可操作的预防和控制犯罪的基础思想方法和策略。
1154	B1200870	房地产法	《房地产与土地管理法》是一门与社会实践紧密结合的课程，课程通过案例教学，掌握《城市房地产管理法》、《土地管理法》、《物权法》、《物业管理条例》、《合同法》、《最高人民法院关于审理商品房买卖合同纠纷案件适用法律若干问题的解释》《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件适用法律若干问题的解释》《关于审理建筑物区分所有权纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》中有关房地产及土地管理的重要规定，能运用理论知识解决实际案例。
1155	B1200920	金融法	《金融法》是全国高等教育法学专业的一门选修课，设置这门课程的目的是为了帮助学生掌握金融法律知识，培养分析金融案件的能力，以及熟练运用所学专业法律知识从事金融案件的诉讼工作和法律法规的立法工作。金融法是有关金融领域中的法律法规的总称。金融法学以金融法及其发展规律为研究对象，它在我国法学体系中占有重要地位，是我国法学体系中的一个分支学科，是部门法学之一。《金融法》是调整金融交易关系与金融监管关系的法律，较其他商法和民法，具有更明显的宏观调控性。金融法对金融关系的四大要素进行规范，这四大要素是：市场准入、经营范围、利率及汇率和资格审查。由于上述因素对国民经济有直接或间接的影响，所以，金融法对宏观经济的调控作用，比其他法律更加明显。
1156	B1200950	罗马法导论	罗马法是大陆法系各国法律体系发展的源流，对于现代的法律制度的形成与塑造产生了不可估量的影响。本课程主要是对罗马法不同历史发展时期的制度背景、法律的基本模式与类型、诉讼的方式、私法的基本特征等内容的讲授。主要包括罗马共和早期的法律制度、罗马共和时期到帝制前期的法律制度、罗马帝制后期的法律制度以及优士丁尼法典编撰时期的法律。通过对罗马法发展历程的讲授，使学生能够清晰了解罗马社会中法律的基本制度，进而了解这种法律是如何影响后世的法律制度。
1157	B1200990	票据法	票据法属于商法领域的一个重要学科，具有较强的技术性和实践性，是为法学专业高年级学生开设的专业选修课程。票据作为商事活动的工具，在现代经济生活中具有重要地位，票据的产生与发展与商品经济的要求息息相关，随着票据由最初的兑付功能逐渐完善到票据的核心功能——信用功能，票据制度也相应地完善与发展起来。现代意义的票据法是市场经济的重要立法，对维持交易秩序意义重大，为维护票据的信用功能，票据法以促进票据流通为己任，由此形成的票据法律存有诸多迥异于一般民事法律制度的独特性质，充分体现了商事法共通的技术性、强制性及国际趋同性。
1158	B1201320	侵权法	通过本课程的学习，了解侵权责任立法的发展历史及现代侵权法的发展方向；重点把握：我国《侵权责任法》中的一般规定、责任构成和责任方式、免责事由以及特殊责任主体与特殊责任类型。
1159	B1201380	市场调查与预测	《市场调查与预测》是针对社会学专业学生开设的专业选修课。主要面向学生讲解如何运用科学的方法，有目的地、有系统地搜集、记录、整理有关市场营销的信息和资料，分析市场情况，了解市场现状及其发展趋势，为市场预测和营销决策提供客观的、正确的资料。通过本课程的学习，使学生培养学生对市场调查的认知及评估能力，是在社会学学科基础课之上进一步提升社会学本科学生的实践操作技能的进阶课程
1160	B1201520	信息社会理论	本课程属于社会学专业的限定性选修课，它是社会学适应信息社会转型的特有产物。本课程内容包括信息技术发展对社会结构的影响理论、信息社会测度理论、信息社会结构理论、信息社会冲突理论、信息
1161	B1201600	证券法	证券法是高等学校法学专业学生学习基础理论法学的骨干课程之一。是培养学生法治观、大局观、发展观的重要工具和途径。本课程以理论教学为主，结合案例进行学理分析，通过课堂讨论、答疑、具体案例分析等方式让学生掌握证券法在发展过程中的特殊意义和规律，认识和学习我国市场经济建设中的法律精髓及其与现代法治之间的关系。本门课程要联系其他法律的主干和基础课程，更要以经济法、民法、行政法和合同法的研修为一定的基础；最好再辅之以一定经济理论的学习。证券法的学习与后面法学本科阶段所学习的各门学科的关系也较为密切，是清晰勾画法学理论框架的重要步骤。
1162	B1201610	知识产权法	本课程面向保密管理专业学生开设的专业课程。主要教学内容包括知识产权总论，具体有知识产权的概念、性质、法律特征、体系等内容，著作权法律制度、专利权法律制度和商标权法律制度，商业秘密权以及知识产权的国际保护。通过本课程的学习，可以让学生系统学习和了解我国现行知识产权法的基本知识，把握知识经济时代背景下的知识产权法律制度的变革发展，对于树立现代化的法制观念，完善学生的知识结构，培育开放性、复合性的专业人才资源，将具有前瞻务实的重要意义。
1163	B1201670	仲裁法	《仲裁法》是一门应用法学，要求全面系统地掌握仲裁法学的基本理论及基本制度，较为深入地了解仲裁程序，熟悉仲裁的机构设置，基本原则和基本制度，仲裁协议，仲裁裁决的撤销与执行。了解有关的法律规定，能够用仲裁法学的研究方法来分析民事争议，能够运用仲裁法学的专业知识分析相关程序法案例。
1164	B1203241	社会学经典著作选读1	该课程是针对社会学专业学生开设的专业选修课，旨在培养学生阅读社会学原著的能力，锻炼学生的自学能力，以及借助社会学想象力发现社会问题，建构研究框架，并论证和解决问题的能力。该课程选择《乡土中国》、《社会学想象力》、《自杀论》、《社会是如何可能的》等原著帮助学生进行阅读，使学生对相关著作有所了解，并具备自己阅读的能力。了解社会学发展史上经典著作的大致情况，阅读不同风格类型的作品，了解思想的多元化特征；能够把握经典著作的基本思想，梳理出作品的基本逻辑，充分感受社会学研究的独特视角和独特方法，并培养自学能力；结合作品的时代背景，理解作品的思想渊源，探索多
1165	B1203242	社会学经典著作选读2	该课程是针对社会学专业学生开设的专业选修课，旨在培养学生阅读社会学原著的能力，锻炼学生的自学能力，以及借助社会学想象力发现社会问题，建构研究框架，并论证和解决问题的能力。该课程选择《新教伦理与资本主义精神》、《消费社会》、《后现代状态》以及现代政治社会学方面的原著帮助学生进行阅读，使学生对相关著作有所了解，并具备自己阅读的能力。了解社会学发展史上经典著作的大致情况，阅读不同风格类型的作品，了解思想的多元化特征；能够把握经典著作的基本思想，梳理出作品的基本逻辑，充分感受社会学研究的独特视角和独特方法，并培养自学能力；结合作品的时代背景，理解作品的思

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1166	B1203270	团体与个案工作	团体与个案工作是一门工具性课程和应用性课程，是在学习社会工作概论基础上的深化课程。团体社会工作、个案社会工作和社区社会工作一起同为社会工作的三大方法之一。作为一门实践性很强的课程，团体与个案工作既是一门课程，也是社会工作方法。本课程主要介绍团体与个案社会工作的理论基础、方法与技巧，综合运用团体与个案工作的各种方法和技巧组织社会工作的实施。
1167	B1203330	行政管理学	《行政管理学》是针对社会学专业学生开设的专业选修课。通过本课程的学习，使学生能够科学地认识社会主义市场经济条件下行政管理职能及其管理手段的变化，明确当前行政改革的重要意义和主要途径。通过教学，提高学生的综合素质，增强学生对国家行政管理的目的、意义和方法的认识，并使学生能较好地掌握行政管理学的基本理论和技能，增长管理能力，为将来投身于社会活动，打下良好的基础。
1168	B1203540	专业英语（社会学）	专业英语（社会学）是高等学校社会学本科专业中培养学生理论阅读和分析研究能力的一门主干基础课。通过阅读英文原著的专业文献，掌握社会学专业术语，对以往所学的社会学理论有更好的理解，提升专业思考分析能力，在方法方面也有进一步深入理解，并为后续社会学研究奠定基础。本课程达到的任务为：1、通过本课程的教学，要求学生熟练掌握一定量的专业术语；2、注重对社会学英文著作的翻译和解读，使学生在理解字面含义的基础上，建立社会学框架结构，进一步强化社会学理论学习；3、培使学生在理解的基础上，培养独立思考，科学地分析和理解社会，批判性地观察理解社会现象和问题的能力；4、增强学生
1169	B1203550	社会保障学	《社会保障学》是针对社会学专业学生开设的专业选修课。主要以社会主义市场经济体制为背景，贯彻以人为本、构建和谐社会的核心理念，重点阐释社会保障学的基本理论、基本知识以及各国社会保障制度的发展历程与改革现状，探寻社会保障发展的客观规律，构建起相对完整的学科体系。本课程注重教学内容的科学性，突出社会保障的基本理念、理论，旨在构建支持学生未来发展的知识基础。
1170	B1203560	学科前沿讲座	本课程为社会学专业本科生专业选修课。通过教学，使学生掌握当代主流社会学的发展脉络，尤其了解更近期的诸多代表性社会学视角，并进一步探讨社会学的当代转向问题。同时，在深刻理解社会学核心知识的基础上，通过选取如变迁中的世界、全球化、新技术、新媒体等专题，以社会学特有的视角透视相关前沿问题，从而使社会学理论的应用始终能够契合时代发展的脉动。本课程内容包括当代社会学的体系与问题、变迁中的世界、社会生活的全球化、当代社会学的历史取向、当代社会学的叙述取向、当代社会学视野中的新技术、当代社会学视野中的新媒体、当代社会学视野中的其他新问题等。
1171	B1203580	教育社会学	本课程属于社会学专业的限定性选修课，它是社会学下分支学科。本课程主要内容主要包括教育社会学的研究对象、教育公平问题、教育主体研究、教育制度研究、教育与社会分层关系研究等内容。
1172	B1203600	演讲与辩论	该课程主要介绍演讲与辩论的实用知识。介绍演讲、辩论、求职等基本知识，强调基本理论知识与实际训练相结合，突出人文性、交互性、参与性、操作性，能使学生在最短的时间内，掌握演讲与辩论的技能，提高口头表达能力，养成特定职业口语风格与从业规范。
1173	B1203680	消费社会学	消费涉及每一个人，人们在消费过程中面临许多与社会和文化有关的问题。消费是联结经济与文化的社会活动，是经济生活、文化生活与社会生活的联结点与汇聚地。消费既是经济领域与日常生活领域进行交换和沟通的渠道，也是资本与日常生活实践相结合的领域。因此，消费不仅具有经济和营销意义，而且具有重要的文化和社会意义。消费社会学向我们显示了，人们不但通过自己的“生产者”角色，而且也通过自己的“消费者”角色，与他人结成一定的分工、合作、交换和互动的社会关系。消费不但是经济学意义上的消费者追求个人效用最大化的过程，而且也是社会学意义上的消费者进行“意义”建构、趣味区分、文化分类和社会关系再生产的过程。本课程的目标在于使社会学专业的学生：（1）培养学生具有系统的消费社会学的理论知识；（2）使学生了解消费与社会的关系；（3）培养学生运用消费社会学理论分析各种社会消费现象的
1174	B1203810	社会政策	社会政策是党和政府在特定时间为实现或服务于一定的社会工作和管理的目标所采取的政府行为准则，它是一系列政策、策略、法规、措施、办法、方法、规章、条例等的总称，是国家对社会公共事务实行有效管理的重要手段。 本课程的目标在于使社会学专业的学生：（1）培养学生具有系统的社会政策与法规方面的理论知识；（2）培养学生分析和研究我国社会政策的实际运行过程中存在问题的能力；（3）培养学生在社会工作和
1175	B1203880	计算机模拟与社会研究	《计算机模拟与社会研究》是高等学校人文社会科学学科社会学本科专业中培养学生对计算机模拟的认知及应用能力的一门专业选修课，是在社会学学科基础课之上进一步提升社会学本科学生的实践操作技能的进阶课程。新计算社会学是当代社会学界借助计算机、互联网与人工智能技术等现代科技手段，利用大数据、新方法来获取数据与分析数据，从而研究与解释社会的一种新的范式或思维方式。其目的是要克服既有社会学研究方法的局限与不足，达到对人类行为与社会运行规律的真实认知与科学解释。
1176	B1203900	人力资源管理与信息化	人力资源管理与信息化是一门系统地研究组织内人力资源管理中的选拔、培训、使用等规律的科学，是社会学本科专业的重要专业模块课程。本课程以人力资源管理理论为基础，重点探讨工作分析、招聘、培训、职业生涯管理、绩效评估、薪酬管理等人力资源管理的具体问题。希望通过本课程的学习，帮助学生了解和掌握人力资源管理的基本理论与方法，对人力资源管理的基本职能有一个初步的了解，以提高分析与
1177	B120391s	社会管理与评估	《社会管理与评估》是针对社会学专业学生开设的专业选修课，主要面向学生讲解社会管理的基本理论、社会管理创新的基本内容、社会管理的基本格局、城市社会管理、农村社会管理、虚拟社会管理等内容。通过本课程的学习，使学生培养学生对社会管理的认知及评估能力，是在社会学学科基础课之上进一步提升社会学本科学生的实践操作技能的进阶课程。
1178	B1204342	中国古代文学2	课程是编辑出版学专业本科学生的一门必修基础课。其任务是使学生通过对本中国古代文学知识的学习，了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因、经典名著的思想内容和艺术特色，提高文化素养和阅读、分析、鉴赏、写作的能力，为更好地从事文化传播、汉语教育等打下扎实的基础。本课程要求学生了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因，掌握经典名篇的思想内容和艺术特色。要求学生能够准确而系统地理解和掌握有关中国古代文学史涉及的基本概念，对古代文学史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识。使学生掌握中国文学发展的历史，能够熟练阅读、准确翻译、学会欣赏古典文学作
1179	B1204343	中国古代文学3	该课程是编辑出版学专业本科学生的一门必修基础课。其任务是使学生通过对本中国古代的学习，了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因、经典名著的思想内容和艺术特色，提高文化素养和阅读、分析、鉴赏、写作的能力，为更好地从事文化传播、汉语教育等打下扎实的基础。本课程要求学生了解中国文学发展的历史，理解优秀文学繁荣的原因，掌握经典名篇的思想内容和艺术特色。要求学生能够准确而系统地理解和掌握有关中国古代文学史涉及的基本概念，对古代文学史研究的对象、目的、意义及学科定位有所认识。使学生掌握中国文学发展的历史，能够熟练阅读、准确翻译、学会欣赏古典文学作品。使
1180	B1204440	文艺学	本课程是编辑出版学专业必修课程。本课程的教学旨在使学生对文学的特征和功能，对文学的创作、传播、接受和发展的规律，对文学作为一种社会意识形态和作为人类掌握世界的一种方式性质的性质，都有比较系统全面的了解。帮助学生树立科学的、正确的文艺思想，培养理论思维能力和分析、评论文学作品能力，具有独立的见解、批判的精神和开阔的视野，能够适应世界的变化，能够参与到新的文艺思想的建设中去。通过该课程的学习，学生能够在今后工作中能有效地判断文艺稿件的好坏。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1181	B1204710	外国文学	外国文学课程是编辑出版专业培养学生扎实的语言文字功底、文学修养的一门主干学科基础课，主要讲授外国文学史中各个时期著名的文学运动、文学思潮、文学流派和文学作品。本课程的主要目标是培养学生：（1）了解外国文学史的基本常识，包括外国文学历史进程，各类文体演进流变的线索，各种文学风格流派的基本情况，以及重要作家作品的主要思想内容和艺术特色等；（2）获得基本的外国文学素养；（3）分析和鉴赏外国文学作品的的能力；（4）具有不断获取新知识的能力以及一定的科学研究和实际工作
1182	B1204940	文化原典导读	本课程旨在通过较为广泛与深入的阅读与研究中华文化原典的基础上，使得学生通过对经典作品的解读、赏析和对话，提高自身文化素养，以及提高学生正确有效地运用祖国语言文字的能力，切实提高口头、书面及其他形式表达的能力。并在学习和钻研中逐步树立起对待中国优秀传统文化的正确态度，并结合历史、时代和社会生活的实际背景，结合亲身实践来继承和弘扬中华民族优秀传统文化。
1183	B1207060	法律文书写作	法律文书写作是法学专业的专业选修课和主要课程，通过本课程的教学活动，使学生能以马列主义、毛泽东思想以及邓小平为指导，掌握我国法律文书写作的基本理论知识，掌握公安机关法律文书、检察机关法律文书、人民法院法律文书、律师法律文书等文书的写作内容，让学生掌握起诉状、判决书、代理词、起诉状、答辩状等主要法律文书的撰写，从而为学生分析问题解决问题奠定良好的法学基础。
1184	B1207080	法律职业与法律伦理	本课程系本科法学专业的专业课，也是法律职业资格考试的重要内容。为选修课，总共16学时，1学分，在法学专业第六学期开设。本课程通过介绍法律相关专业及其职业伦理，帮助法学专业学生树立正确的职业伦理观念，并具备道德冲突分析与选择的意识与能力。1、了解法学相关职业及职业伦理的重要意义和要点；2、热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感；3、初步树立科学世界观和为人民服务的人生观，懂得马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、习近平全面依法治国理论的基本原理，了解我国基本国情，能理论联系实际，实事求是，培养坚定的社会主义法治信仰；4、对法学对社会的影响（社会公众的行为方式、价值偏向、权利义务观念）有基本认识
1185	B1207530	证据法	证据法学是一门主要研究诉讼证据和证据运用的专门学科，以一切有关诉讼与证据、证据运用的法律法规及司法解释为规范依据。《证据法》课程是法学专业学生学习诉讼证据与证据运用的知识的重要课程，能够为培养合格的法律从业人员提供必备的专业知识和职业技能，也有助于培养学生的证据意识与程序正义等观念，为从事法治国家的建设事业打好扎实基础。本课程的教学旨在使学生掌握证据法学的主要理论知识，养成并具备通过证据来认定事实的习惯，养成并具备运用经验知识推理证明、辨别真实与虚假、区分
1186	B1207730	公司法	公司法是商法学的分支学科，也是商法学的核心内容。公司法律制度是市场经济赖以生存和发展的重要制度之一。依法规范公司设立、管理、变更和解散等活动，不仅是维护公司、股东和债权人合法权益的基本需要，也关系到国家市场经济秩序能否健康运行。本课程以讲授公司法的基本概念、知识、原理和基本制度为核心内容，要求学生对公司法的主要内容形成一个整体性认识，提升学生的商法理论底蕴和整体素质。结合我国当前经济改革、经济审判中的经验与实务操作案例，培养学生分析和处理有关公司实务的应用能力；始终关注我国公司立法进展，及时吸收法律法规及司法解释等的最新变化并加以探讨；对实践中出现的疑难问题及其司法对策，提出启发性的解决思路，为法务实践提供有效参考。
1187	B1207830	法律逻辑	法律逻辑学是一门研究涉法思维，包括立法思维、司法思维和法学思维的形式、方法及规律的学科。《法律逻辑》课程是法学专业学生学习法律基础理论与方法的重要课程，是培养学生基本的法律逻辑思维，分析和适用法律规范，理解和进行法律推理、法律论辩等基本能力的基础课程，同时具有为后续部门法专业课程的学习以及法律实务训练的开展奠定基础的重要作用。本课程的教学旨在使学生掌握法律逻辑学的主要理论知识，理解概念、命题、推理等重要的知识点，理解并熟悉案件侦查逻辑、法律规范的解释和适用逻辑、法律论辩逻辑等专业内容，使学生养成专业的法律思维方式。
1188	B1207990	电子商务法	《电子商务法》课程是法学专业学生专业选修课，隶属于网络法模块。是培养学生在电子商务法律实践中综合运用法律知识的主要课程。本课程以电子商务法律实践为纲，系统讲授电子商务法的基本理论，结合电子商务中各法律、实践要素，要求学生综合运用民法、合同法、知识产权法等法律知识和基本理论，结合相关案例研习，培养涵盖整体电子商务的系统法律观，使学生能具备电子商务思维，解决电子商务中遇
1189	B1208040	犯罪心理学	本课程是法学专业选修课程，通过学习本门课程使学生能够全面掌握犯罪心理学的相关理论，有效的预防、控制和减少犯罪；并能够运用心理分析的方法，掌握和了解犯罪人在不同情境中的心理状态和不同类型犯罪人的心理，为司法人员提供惩治和矫治罪犯等犯罪心理对策的心理学依据和方法，增强在犯罪对策方面的业务能力，并提高学生运用知识分析问题和解决问题的能力。
1190	B1208110	婚姻家庭与继承法	本课程是法学专业核心课程之一，属于专业限选课。婚姻家庭法具有强烈的普遍性、伦理性和强制性，是与每个人的日常生活都休戚相关的一门学科。通过本课程的教学，使学生了解婚姻家庭法在我国法学学科体系中的地位和作用，掌握婚姻家庭法的基本理论、基本知识和基本技能。掌握结婚、离婚的条件与程序，夫妻关系、法定继承与遗嘱继承的条件、遗产的分配等制度。在教学过程中，应注意理论联系实际，加强对学生的分析问题和解决问题的能力。
1191	B1208400	行政法与保密法	行政法与保密法课程是通信工程专业本科生的一门重要的选修课程，是为培养学生的行政法、保密法理论知识和实践能力而设置的一门学科基础课。本课程的主要任务是培养学生：掌握行政法学、保密法学的基本理论、基本制度，从整体上了解我国行政法与保密法的制度框架。培养学生运用行政法学的基本理论、基本原则分析行政法律关系主体之间的权利义务关系的能力。培养学生的保密法律意识，逐步掌握保守国
1192	B1208430	合同法	本课程系本科法学专业的专业课，也是法律职业资格考试的重要内容。为选修课，总共48学时，3学分，在法学专业第四学期开设。通过本学科的学习，法学专业的本科学生不仅应当掌握合同法的基本理论知识，具备深入学习和研究合同的专业理论素养，而且应当具备基本的实践操作能力，能基本运用本学科的专业知识分析和处理合同案件。学习本学科应具备民法总论、分论的相关专业知识。本课程的主要任务是培养学生：（1）理解合同法的基本理论、基本知识，掌握合同法的基本分析方法和技能；（2）具有体现着对公平、正义、秩序、效率等基本合同法律价值的职业伦理观念；（3）具有清晰的合同法律逻辑思维，具备用合同法律逻辑思维提出问题、分析问题、解决问题的能力；（4）具有运用合同法知识去认识问题和处理
1193	B1208450	网络信息与安全法	网络与信息安全法是法学专业一门专业选修课。通过本课程的学习，学生可以了解网络与信息安全法研究领域的现状，掌握信息安全法律法规的基本知识，树立信息安全法律意识，从而在今后的实际工作中加以遵守和运用。本课程的总目标，是培养学生掌握网络与信息安全的法律法规的基础立法理论、基本框架和主要的法规法条，具备分析与解决信息化建设中有关法律问题的初步能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1194	B1400430	专业英语	财务管理专业《专业英语》课程为财务管理专业高年级学生开设，旨在扩大知识面，提高英语水平，掌握财务管理专业英语基本词汇，了解现行国际层面尤其是发达国家财务管理知识体系和重要主题，能够阅读本专业的英文原版教材和相关文献。审计学专业《专业英语》学完审计学在了解审计的基础知识和基本技能的基础上，学习的一门双语教学的课程，主要介绍审计相关的鉴证服务的种类，内部审计概念和作用；审计的定义、职能及作用及国际准则框架；注册会计师职业道德规范的的基本框架及主要内容；财务报表审计的总目标；注册会计师的审计工作程序，历史财务数据审计以及编写审计报告。通过学习学生可以掌握国际审计专业术语，概念、重点理论、审计与鉴证业务的技术方法以及阅读英文文献以及英文案例分析能力；可以看懂并会编写国际审计报告，同时培养学生的团队合作能力以及语言表达能力。
1195	B140043s	专业英语（会计学）	《专业英语》是会计学专业的一门专业选修课，是会计学专业领域实践性和技能性较强的课程。本课程主要内容包括基本财务报表、会计循环、金融资产、存货、固定资产、负债、股东权益和利润等内容。面向会计专业学生，通过理论知识的讲授，课堂讨论，以及鼓励学生自主学习，培养学生掌握财会英文的专业术语，提高外文资料的阅读、英文的口头表达和书面写作能力，掌握财务会计的基本原理和基本技术，使学生从多个方面掌握财务会计的理论和业务知识，具备终生学习的精神。
1196	B1401040	高级财务会计	《高级财务会计》课程是财务管理专业核心课程，主要讲述企业合并、合并财务报表、外币交易会计、外币财务报表折算、清算会计等冲破四项基本假设的经济业务的会计处理方法，与“中级财务会计”互相补充，构成了财务会计的完整体系。开设本课程的目的是使学生在掌握基本财务会计理论和方法的基础上，掌握特殊经济业务和复杂经济业务的会计处理方法以及相关的理论知识，进一步提高会计理论水平和应用能力，提升批判性思维能力，在我国会计改革与发展中发挥作用。
1197	B1401050	管理咨询	《管理咨询》课程是审计学专业学生的一门专业选修课。学生通过全面学习管理咨询的方方面面，包括咨询行业、咨询主体、咨询方式、咨询内容、咨询程序、咨询方法、咨询案例、咨询规范等，全面了解管理咨询行业；并通过管理咨询方法和案例分析工具的运用，培养自身的分析能力和操作能力，帮助学生拓宽思路、提升能力，有利于适应未来的工作需要。
1198	B1401060	国际会计	《国际会计》是会计学（含ACCA方向、计算机科学与技术复合）、财务管理专业本科生高年级的专业选修课。它是财务会计的延伸和发展，产生于二十世纪六、七十年代。它是随着跨国公司的蓬勃兴起和国际经济的一体化而产生和发展起来的。本课程以英文原版书作为教材并采用双语教学，介绍世界上主要国家会计制度的差异及其形成原因；会计国际化协调的程度和进展情况；跨国公司的经营活动中遇到的财务会计问题和管理会计问题。本课程的教学过程中，还特别关注和研究国际会计准则委员会、国际会计师联合会、证券委员会的国际组织等国际性会计组织的动向和理念。对跨国公司的会计问题采用案例分析的方法，使学生掌握国际会计的基本技能和技巧。本课程研究的内容和揭示的问题从国际的角度完善了会计专业本科学生
1199	B140107s	国际审计	国际审计主要是介绍国际审计的理论知识及基本实务，本门课程着重介绍国际审计准则，和审计程序，风险导向审计的要求，识别审计风险、设计审计程序；审计实务的初步能力，获取审计证据，提出审计调整，与治理层讨论，得出审计结论；分析会计审计事项结果的重大程度，判断其对审计意见的影响，出具恰当的审计报告类型。通过这门课的学习希望学生对国际审计的理论有基本了解，以及对国际审计实务的
1200	B1401080	会计理论专题	《会计理论专题》课程是会计学专业选修课程，主要讲述会计理论概述、会计理论的形成与发展、财务会计理论组成、会计要素的确认与计量理论、财务会计报告的理论、我国会计理念的构建、会计理论研究方法论和会计外延的研究等。开设本课程的目的是使学生深入掌握财务会计理论知识，进一步提高会计理论水平和应用能力，提升批判性思维能力，在我国会计改革与发展中发挥作用。
1201	B1401100	会计学基础	《会计学基础》是金融专业的专业基础课，主要介绍会计的重要原理性知识，即要在具体实践中建立和应用会计信息系统所应当具备的一些共性的知识。通过本课程的学习，使学生理解掌握如会计科目、账户、财务报告等一系列会计的基本概念；掌握会计核算的基本前提和一般原则、会计要素、复式记账原理等基本理论知识；认识会计信息的重要作用，理解日常核算工作的组织程序，熟练掌握从填制会计凭证、登记账簿到编制会计报表一整套会计核算的基本方法和和实际操作技能，为后续的各项专业课学习打下坚实
1202	B1401110	会计制度设计	《会计制度设计》课程是会计专业（含ACCA方向、计算机科学与技术复合）、审计专业的专业核心课程，是培养学生利用所学会计、审计、财务管理和经济、管理等专业知识，分析和解决企业会计制度及其设计等实务问题的综合实践能力，是学生今后从事会计管理工作和会计管理研究的专业核心课程。通过本课程的学习，能比较熟练地对企业会计制度进行专业分析，并能按照会计制度设计的要求，对具体的会计业务
1203	B1401120	金融企业会计	《金融企业会计》是会计学、审计学专业本科生高年级的专业选修课。本课程以会计理论为理论基础，是中级财务会计的延伸和发展。本课程包括总论、商业银行会计、保险公司会计和证券公司会计四个部分。学习本门课程，目的在于使学生明确金融企业会计在金融企业整体工作中的地位、作用以及承担的任务，使学生系统的了解金融企业会计核算的基本理论、基本知识和基本技能，掌握金融企业会计的基本核算方法和各项业务处理方法，培养学生会计核算能力和知识应用能力，是从事金融企业会计核算工作的必备基
1204	B1401150	审计理论专题	审计理论专题是介绍审计学术界所普遍关注的一些问题。其中有经典的一些专题，也有一些前沿的问题。这门课介绍了诸如审计需求理论、审计道德准则、审计独立性、审计模式、审计组织形式、内部控制评审和政府审计体制等专题。这门课对审计相关主题的研究融历史回顾、国际比较与理论框架于一体，在可能的情况下也将案例分析穿插其中。本课程的内容安排是将审计理论的核心主题分为两部分：原理论和方法论。本课程适合会计学和审计学高年级学生学习。
1205	B1401160	审计学	《审计学》是审计理论与实务相结合的一门应用型课程，本课程主要介绍了审计的基本知识和相关准则、注册会计师审计的基本理论和基本方法、注册会计师财务报表审计实务。课程在学生已经掌握一定的财务、会计等专业知识的基础上，旨在培养学生既具有一定的审计理论与实务方面的技能，又具备审计职业道德的素养，为将来更好地从事会计、审计、金融、财政等专业工作打下良好的专业基础。
1206	B1401170	会计案例	《会计案例》是一门会计学、审计学专业学生的提高课，启发学生如何了解我国企业会计准则在企业具体应用中所存在的问题，教会学生识别上市公司盈余管理的目的和手段，带领学生思考我国资本市场尚存在的一些问题。譬如收入准则，长期股权投资的后续计量，弃置费用的实际利率法摊销、所得税会计、建造合同会计等在公司的具体应用，培养学生综合利用中级财务会计、财务管理和金融学等课程知识分析问题
1207	B1401240	审计案例	《审计案例》是审计教学的重要组成部分，该课程采用案例方式全面而系统地介绍审计学理论知识和实务操作程序与方法。以我国《审计法》、《审计准则》、《注册会计师执业准则》等有关规定为指导思想，从以注册会计师审计为主体的角度选取案例，介绍审计的产生与发展、职能与作用，审计准则的制定和修改，审计责任的承担，以及审计方案编制、审计证据收集、审计工作底稿填制、审计抽样方法等审计技术与方法。在注重通过案例讲授审计实务的同时，注重审计理论的深度与广度，促进学生提高实践能力和理

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
1208	B1401290	资产评估	资产评估学以财务会计学、建筑学、机电设备等课程为基础,同时,与企业管理学、经济学等学科有着密切联系。本门课程主要学习资产评估的基本理论、基本方法和资产评估实务,使学生在学完本课程之后,能够掌握资产评估的基本理论与方法以及常见资产类型评估的基本技能。最终,学生能够把三种基本资产评估方法(市场法、收益法、成本法)按照一定的资产评估程序在一定的约束下对各种资产以及企业价值进行评估,并出具规范的具有法律效应的资产评估报告。
1209	B140130G	会计学	《会计学》(国际经济与贸易(国际教育学院)(全英文)专业的专业基础课,课程主要讲授经济交易或事项的基本确认、计量和报告,通过这些内容使得学生掌握利用会计信息进行基本的投资、融资、经营等决策,同时使学生深刻掌握会计在企业经营中的意义、作用,基本的财务报表分析方法和技巧。课程通过课堂上综合性的问题、案例分析等来拓展学生的视野,侧重于会计信息的利用。内容上,包括了会计学基础的全部、部分财务会计的内容,共计12章,分为四大部分,第一部分是简介,第二部分是会计的产品,即财务报表,第三大部分是会计循环,第四部分是会计要素的核算。
1210	B140165s	战略商业领袖(P1+P3)	战略商业领袖(SBL),是ACCA专业能力阶段的一门课程。课程内容主要涉及战略思维,道德,社会责任,战略方法论、战略选择、战略行动、风险内控、业务流程重新设计、再造;信息技术,信息技术的运用;项目管理;财务分析;人力资源管理等内容。本课程需要运用相关理论知识对商业案例进行分析,解决企业在战略定位、战略选择和战略行动,道德及社会责任等方面的一系列具体问题。课程目标是培养学生具备战略层面的思维方式和管理能力,体现学生的核心竞争能力和职业素养。
1211	B140166s	公司报告(P2)	本课程是在ACCA基础段课程后的高阶课程。要求学生掌握专业会计师的职业道德规范和国际财务报告准则体系下的财务报告概念框架以及规范框架的主要内容,并能对其主要内容进行评述。通过学习国际财务报告准则体系下复杂股权结构的合并报表编制,能深入理解国际会计准则的深层内涵及实践应用。了解国际会计准则的最新发展状况,并具有在各种的商业背景下,基于国际会计准则以及道德标准实施自己的专业判断
1212	B140168s	高级财务管理(P4)	通过高级财务管理(P4)的学习,学生应该具备应用相关知识、技能和专业判断来做出公司财务决策的能力,掌握公司财务经理或咨询师工作所需的相关知识。本课程解释和评价高级财务主管或顾问在满足利益相关者冲突需求方面的作用和职责,并认识到国际金融机构在跨国公司财务管理中的作用;评估潜在投资决策,评估其在国内和国际上的财务和战略后果;掌握评估和计划收购、兼并作为替代增长战略,评估和建议企业重组策略;应用和评估高级司库和风险管理技术。
1213	B140169s	高级业绩管理(P5)	《高级业绩管理(P5)》是会计学(ACCA方向)的专业选修课,是ACCA专业阶段最后四选二中管理会计的高级课程。该课程培养学生运用绩效管理模型对盈利集团公司、非盈利公益事业进行绩效评估,运用管理工具做业绩管理,计量目标实现程度,解决未来企业在愿景发展中的定位、实现目标和提高绩效评估结果等一系列具体的实际问题,掌握业绩评估与管理报告的能力,了解管理会计的理论前沿和发展趋势,具备
1214	B140171s	高级审计与认证业务(P7)	本课程是在ACCA基础段课程后的高阶课程。通过本课程的学习,培养学生强烈的职业道德和社会责任感,能正确理解国际审计准则。学生能够根据风险导向审计的要求,识别审计风险、设计审计程序、获取审计证据,提出审计调整,与治理层讨论,得出审计结论。培养学生从基本的审计思路和审计程序中选择适当的审计方法,培养他们正确分析会计审计问题,确定会计、审计重要性水平程度的能力,并能出具恰当的
1215	B1401820	高级财务会计	高级财务会计是会计学(计算机科学与技术复合)专业的一门专业选修课程。通过本课程的学习,要求学生全面了解与掌握财务会计难点问题(如企业合并的会计处理与合并财务报表的编制、外币业务与外币报表的折算以及衍生金融工具的会计处理等)的会计处理、特殊业务(如企业重组与破产会计)和特殊组织(如合伙企业)等的会计处理以及一些特殊的专题(如上市公司的信息披露等)。以培养学生会计核算能力和理论基础,能够从事上市公司会计核算和审计工作。
1216	B1402020	财务管理(乙)	财务管理课程主要是对资金筹集、使用和分配的管理。在市场经济环境下,有效地筹集和使用资金是企业开展生产经营活动并使其得以持续、健康发展的必要条件。在会计、统计、经济、金融、工商管理与国际贸易等活动中,都需要有扎实的财务管理基础。因此,本课程是为经济统计学专业开设的一门专业选修课程。通过本课程的理论学习,使学生掌握财务管理的基本理论和基本方法,为后续课程的学习,进行理论研究以及从事实际工作奠定良好的基础。
1217	B1402030	财务会计	《财务会计》是经济学专业中培养学生具备会计基本理论和技能的一门选修课程。通过介绍财务会计的基本理论,资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润要素的核算方法,和主要财务报表的编制方法等知识,鼓励学生自主学习,培养学生掌握财务会计的基本理论,财务会计确认、计量、记录和报告的基本原理,掌握资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润要素的核算方法,运用会计准则熟练处理基本经济业务的能力和判断能力,综合运用会计学、经济学、管理学等知识分析社会现象,分析具体的问题,解决实际问题的能力,了解经济学、管理学的前沿技术和发展趋势,具有创新意识和市场开拓等经济管理工作的基本素质和能力,具备一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及团队协作能力。
1218	B140206s	财务会计理论	《财务会计理论》课程是一门致力于培养学生具备会计研究性思维与能力的专业课程,课程将基于信息经济学的框架解释会计在现实世界中所碰到的基本矛盾,并且结合现实案例阐述财务会计如何发挥作用;为学生创造一个接触实证会计理论研究方法的机会,同时也引导学生透过现实案例来更加深刻地理解并反思理论,推进财务会计理论的未来发展;本课程采用双语授课,通过引导学生阅读经典外文文献,掌握必要的专业英语,储备进行跨国的会计研究、从事国际会计的语言能力和实践能力。
1219	B1402100	公司战略与风险管理	组织战略与风险管理是学生学习公司战略、进行风险管理的主干课程,是培养学生的组织战略思维、从战略层次识别和管理风险的专业基础课程之一。通过传授组织战略、战略管理和风险管理等基本理论知识,并开展相关课堂案例教学,学生能运用战略管理的基本思想和理念,掌握风险和风险管理的基本概念,理解风险管理与公司战略管理之间的逻辑关系,能运用风险管理的基本理论知识进行风险管理流程设计,并能有针对性地
1220	B1402110	供应链管理与融资创新	《供应链管理》包含供应链管理理论和供应链金融的内容。通过介绍当前供应链管理最先进的一些理论和方法,帮助学生领会和掌握供应链管理理论的发展和最新思想。供应链管理是指供应链中物流、信息流和资金流的协调和管理。在后金融危机时代中,随着全球化经济、信息和通讯技术的发展,供应链管理的价值越显重要。本课程详细介绍了供应链管理和供应链金融的基础理论,核心框架及操作流程,并结合中国企业的实际运营情况,融合教学、研究、实践、实务为一体。关注物流与供应链金融管理的经营战略,可以使本科学学生更好的适应企业的最新变化,并得以从中受益。
1221	B1402150	会计研究方法入门	会计研究方法入门是一门面向会计、财务管理与审计学专业的选修课,通过该课程的学习,学生将系统掌握会计实证研究的基本方法。具体包括:掌握会计实证研究中常用的描述性统计、多元统计分析、计量经济分析等研究方法的基本原理;具备应用Stata软件开展会计实证研究的能力,包括应用Stata进行整理数据、图形绘制、统计分析、计量经济分析等;具备阅读财务会计领域专业杂志和学术论文写作的基本素质。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1222	B1402160	绩效评价与激励机制	建立有效的绩效评价和激励机制是企业保持与提升其核心竞争力的基础环节。本课程是针对财务管理专业本科生开设的一门选修课程，为学生提供业绩评价和激励的基本原理、方法，帮助学生形成业绩评价和激励工作理念，并通过案例研究提升理论联系实际的能力。希望通过本课程的学习，学生能够了解业绩评价和激励制度的基本理论、作用和发展历程；系统掌握业绩评价与激励的基本方法、构成要素和影响因素；并能在实际工作中熟练应用各种业绩评价和激励技术。
1223	B1402180	内部控制与公司治理	内部控制与公司治理是学生学习公司治理、内部控制并进行内部控制评价和审计的主干课程，是培养学生的公司治理意识、掌握内部控制基本框架内容、从公司治理层面评价和审计内部控制的专业基础课程之一。通过传授公司治理基础理论、公司治理结构和模式、内部控制基本框架以及内部控制评价和审计等理论知识，并开展相关课堂案例教学，帮助学生把自己纳入案例场景，真正理解内部控制实施过程和内部控制流程，并掌握运用书本知识进行内部控制流程设计、内部控制管理的具体技能，从而提高分析问题和解决
1224	B1402190	企业财务ERP理论与应用	《企业财务ERP理论与应用》是一门讲授ERP原理、运行机制及ERP沙盘实操演练的课程，本课程旨在培养学生；超越会计专业视角，理解企业经营的全过程，理解企业职能部门和管理人员的协同，理解物流、资金流和信息流的协同，掌握ERP在企业经营管理及决策中的应用，将ERP理论与财务理论紧密结构，发现和
1225	B1402210	全面预算管理	本课程讲述全面预算管理在实现企业战略目标过程中的作用，从预算编制、预算执行、预算调整、预算分析、评价考核等环节介绍预算管理的流程，并结合案例分析更直观、更生动、更易接受地让学生学习和掌握编制合理的预算，有效地实施预算，以及结合企业的自身情况设计控制要点，充分运用预算这一管理工
1226	B1402220	商业伦理与职业道德	《商业伦理和职业道德》课程是会计学（含ACCA方向）、财务管理专业必修课，旨在通过学习和讨论商业伦理与会计职业道德的基本范畴、商业伦理与会计假账的道德透视、企业对外经营、内部管理的伦理道德理念、企业信用管理制度建设、会计职业道德教育与环境优化等，全面系统地培养学生商业伦理与会计职业
1227	B1402280	信息系统审计	本课程主要讲授有关信息系统审计的基本概念、理论方法以及信息系统审计实务内容。本课程在介绍了信息系统审计的产生与发展、特点、内容、方法、程序步骤、准则等基本概念内容的基础上，从理论和实务两方面具体介绍了IT治理、一般控制及审计、应用控制及审计、系统生命周期及其审计、应用程序及数据文件审计、信息系统审计项目管理等信息系统审计所包含的内容。在实践教学过程中，通过上机实验，主要使
1228	B1402320	中国税制与税务筹划	本课程是一门面向会计学（ACCA）专业的专业选修课，通过该课程的学习，学生将系统掌握处理企业涉税经济业务的专业能力。了解我国的税收法律制度体系，对我国现行的税法总体框架和法律法规有充分的认识。掌握增值税、消费税、关税、企业所得税和个人所得税等主体税种的基本原理和计算方法，了解其他非
1229	B1402340	资本市场与金融工具	《资本市场与金融工具》是财务管理类专业的一门专业课，该课程让学生全面系统地了解资本市场与金融工具，以及其在实践中的运用。通过本课程的学习，使得学生了解当今金融市场上广为应用的融资、投资和控制风险的工具，资本市场的各种参与者，资本市场的组成与结构，以及资本市场中股票、债券、期货、期权、互换等金融工具的原理、作用及其应用。通过本课程的学习，可以让学生了解金融市场上各种金融
1230	B1402350	资本运作	《资本运作》是财务管理类专业的一门专业课，开设这门课主要是让学生全面系统地了解资本运作理论，以及其在企业管理中的运用。本课程系统介绍资本运作的基本知识和基本原理、结合国内外资本运作的现状，研究资本运作的主体与环境、风险与防范、资本筹措、并购、战略联盟、资产剥离、公司分立、分拆上市、股份回购、托管经营、企业重组等最新理论和实务内容。通过本课程的理论学习，学生掌握资本运
1231	B140302C	财务管理	《财务管理》的主要目的是培养学生具备财务管理人员的必要知识和技能，保证其在投资、筹资、经营及管理及分配管理领域做出正确有效的决策。本课程将首先介绍财务管理的目的与职能，以及财务管理所处的经济环境。随后，将介绍投资管理的內容，包括对于短期资产的投资和管理，以及对长期资产的投资评估问题。本课程的第三部分，主要介绍财务管理的筹资渠道（包括内部筹资和外部筹资两部分）和筹资资本
1232	B1403050	财务分析	本课程在系统论述企业财务分析基本理论、基本方法和基础信息的基础上，针对各利益相关者的实际需要，对企业的资产负债率、所有者权益变动表、利润表和现金流量表实施资产负债表分析、资本结构分析、利润分析、现金流量分析等；并进而从盈利能力、营运能力、偿债能力、发展能力等方面进行财务分析；最后从财务综合分析及评价方面对企业进行综合分析与评价，形成完整的财务分析理论体系、方法体系与内容
1233	B1403060	高级财务管理	本课程是会计学专业的选修课程。本课程以公司资金及其周转为中心内容，以风险与收益为主线，理解一般相关理论的现状，学习并通晓高级财务管理中的实务分析和决策方法。通过本课程的学习，使学生了解总部（母公司）在财务战略与财务政策层面对上市公司财务活动所实施的整体性的战略规划、政策指引、制度规范与决策督导，以规范上市公司的财务行为，保障上市公司整体利益目标最大化。本课程具有较强
1234	B1403080	国际财务管理	国际财务管理课程是高等学校财务管理专业培养学生具有国际资本市场视野、具有国际经营和风险管理能力的一门专业限选课程。该课程讲述随着世界经济一体化的进程，国际企业从事跨国性生产经营活动所面临的财务管理问题，研究企业在国际市场的资金运动及其财务关系，包括国际财务管理的基础、外汇市场、汇率的决定和货币衍生工具、外汇风险暴露及其管理、国际投融资等内容，是深刻理解和把握国际财务的
1235	B1403160	财务管理案例	《财务管理案例》是审计学和财务管理专业（本科）的一门选修课程。是在《财务管理》、《管理会计》等课程的基础上，为进一步提高学生理论层次和管理能力、为了加强学生的专业技能而开设的一门专业技能课程。《财务管理案例》通过案例教学的探索，充分体现财务管理理论、实务与政策的有机统一。通过案例致力于培养学生清晰的专业理念、高超的专业技能和敏锐的专业判断；同时，充分体现财务管理活动不能脱离特定的理财环境和案例教学的实践性、操作性要求，以中国上市公司的案例为主就财务管理领域中的新的、特殊的管理问题进行阐述，是对财务管理课程的突破和扩展。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1236	B1403400	企业价值评估	企业价值评估是高等学校会计类专业学生深入掌握价值评估原理，提高应用能力的一门基础课程。是在财务管理学习的基础上一个深化应用。主要讲述企业价值评估的基本方法、程序；介绍企业价值评估的风险防范和分析工具以及企业价值评估的相关案例和国外企业价值评估的情况。本课程在介绍基本理论的基础上，对具体案例作进一步阐述，以达到学生能熟练掌握企业价值评估的方法，进行投资决策、价值管理。使其不再满足于要求财务数据反映企业的历史，而应运用企业价值评估的信息展望未来企业的未来，并形成和提高利用企业当前资产在未来创造财富的能力。
1237	B1403450	财务理论专题	《财务理论专题》是财务管理专业的一门专业选修课，开设这门课主要是让学生全面系统地了解财务管理基本理论，以及其在企业管理中的运用。通过本课程的理论学习使得学生掌握财务管理主要的基本理论和前沿，为以后课程的学习，进行理论研究以及从事实际工作奠定良好的基础。课程主要内容包括有效市场理论、投资组合理论、资本结构理论、股利理论、实证财务理论等方面。
1238	B1403470	财政学	随着中国市场经济的不断发展和完善，财政体制改革和政府宏观经济管理职能的转变对企业决策过程的影响越来越重要，这些变化对财会人员的决策能力的提出了越来越多的要求。为了适应市场对财会人才改善综合素质、提高决策能力要求，必须针对财会类专业学生开设财税类课程以强化其专业能力。财政学课程属于财税类课程的基础部分，主要内容包括财政概述、财政支出理论、购买性支出与转移性支出、财政收入、政府公债、财政平衡、财政政策、税收概论等内容。通过财政学课程的学习，学生能够运用财政理论分析财政现象和公共领域的经济问题，有助于提高学生决策能力，同时为学习后续的税法课程奠定基础。
1239	B1403530	政府与非营利组织会计	《政府及非营利组织会计》是会计学 and 审计学相关专业的专业选修课，是会计学的重要组成部分，广泛应用于各级政府财政机关、行政单位及事业单位的一门专业会计。其主要任务是上述各单位进行会计核算，发挥会计的监督职能。通过该课程的学习，可以使学生毕业后在政府部门、事业单位从事会计和财务
1240	B1408260	税务筹划	税务筹划是培养学生规范税务管理，从而有效控制企业税收成本、防范涉税风险的一门专业课程。税收环境是企业经营与发展的重要宏观环境，在依法纳税前提下，企业对经营活动进行有效税务筹划，降低税收成本和防范涉税风险是企业做大做强、实现价值最大化的内在要求。作为会计学、财务管理和审计学专业的学生，企业税务管理能力的培养是其整个知识结构体系重要组成部分之一。本课程通过传授税务筹划基本原理、企业融资、投资、日常经营与损益分配等税务筹划的理论知识，为学生未来从事企业税务管理工
1241	B1409050	内部审计	现代内部审计通过评价一个组织的全部经营活动为该组织提供服务。本课程融合了现代内部审计的最新理念，将现代科学管理知识与内部审计职业实践融为一体，旨在帮助学生熟悉新时代的内部审计，了解内部审计的理论和实务，掌握内部审计的相关技术和方法，具备将来从事政府、企业等组织内部审计工作或财务管理工作的相关能力。本课程注重理论与实务结合，涉及到具体内部审计业务都配有丰富的案例，着重培养学生实务操作能力、问题解决能力和业务沟通等综合素养。
1242	B140905s	内部审计	内部审计（双语）课程是学生学习内部审计并掌握内部审计的公司治理、风险管理和内部控制等三大核心职能的主干课程，是培养学生的内部审计理念和思想，掌握内部审计的程序、技术和方法，能够运用所学理论分析解决内部审计实务中的实际问题，并通过双语教学实现学科能力、语言运用能力和综合能力的融合。通过传授内部审计职能、单项审计业务以及舞弊风险和控制等理论知识，并开展相关课堂案例教学，帮助学生真正理解内部审计实施过程和内部审计流程，并掌握运用书本知识进行内部审计职能管理、单项审计业务管理，识别舞弊风险并进行防控，从而提高运用内部审计理论和理念分析和解决内部审计实务的
1243	B1409110	政府审计	政府审计是由国家审计机关代表国家行使审计监督权的一项经济监督活动。政府审计作为一门课程，涉及面很广，从审计对象上看，涉及财政、金融、事业单位、国有企业、政府投资等部门和事项等；从审计内容和目标上看，有财政预算执行和决算审计、税收审计、金融审计、经济责任审计、绩效审计、环境审计等。考虑到我校目前的学科架构及课程设置，本课程的主要教学内容包括政府审计基本理论、作为政府审计主要职责的财政审计及金融审计的理论与实务。
1244	B1409120	计算机审计	本课程主要介绍信息系统审计的基本内容和方法、计算机信息系统内部控制的主要内容和符合性测试方法、会计信息系统程序与数据审计的基本方法以及信息化环境下审计项目组织管理等理论与实务技能，培养学生具备一般信息化环境下开展行会计系统的能力，熟练地利用会计软件提取审计证据、利用审计软件开展审计工作的能力，以及计算机信息可能出现的错弊问题的分析、预防和解决能力。
1245	B1409140	内部控制	内部控制是学生学习内部控制并进行内部控制设计和管理的主干课程，是培养学生的内部控制意识、掌握内部控制基本框架内容、从公司治理和风险管理视角设计和管理并评价重要业务内部控制的专业基础课程之一。通过传授内部控制理论的历史演进、内部控制规范体系以及具体业务如资金、购销、投资筹资、合同、担保、集团管控等业务的内部控制和企业内部控制体系的构建、内控评价等内容，并开展相关课堂案例教学，帮助学生真正理解内部控制实施过程和内部控制流程，并掌握运用书本知识进行内部控制流程设计、内部控制管理的具体技能，从而提高分析问题和解决问题的能力。
1246	B1409160	绩效审计	绩效审计是多种审计类型中的一种，主要应用于政府审计和内部审计领域。绩效审计是相对于财务报表审计而言的，主要审查被审计单位或项目的经济性、效率性和效果性。该门课程为会计学、审计学和财务管理专业学生开设，是一门选修课，共32学时。绩效审计在政府审计中占据重要地位，学生学了该课程之后能更好地从事政府审计工作。该课程内容包括绩效审计的发展和内容、应用技术和程序；也包含公共部门绩效审计、公共投资项目绩效审计和公共资源绩效审计。
1247	B1500330	Web服务器编程	本课程是数字媒体技术专业的专业任选课程。课程主要讲解PHP的相关知识，以及PHP在WEB应用程序开发中的实际应用。课程拟通过具体案例，使学生巩固数据库、网页制作等专业知识，更好地进行网站服务器端开发实践。PHP语言凭借运行效率高、性能稳定、开源等特点，已经成为主流Web开发语言。作为非常优秀的、简便的Web开发语言，PHP满足了最新的服务器后端开发的需求。
1248	B1500420	场景设计	本课程是一门数字媒体技术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握动画艺术中场景设计的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，掌握多元的手绘与软件操作手段，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。场景设计课程培养学生建立起基本的动画前期设计意识，在草图设计中培养基本的空间环境的设计能力和镜头构图能力，并通过软件操作，培养学生较专业的数字艺术绘制能力。通过场景设计课程教学实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有风格，有针对性地进行场景设计，为将来的媒体艺术设计培养扎实的行业素养。
1249	B1500480	工业设计专业英语	通过学习《工业设计专业英语》，使学生掌握工业设计领域使用频率较高的专业词汇和表达方法，进而掌握一些快速、精确阅读理解工业设计专业文献的方法。通过分析《工业设计专业英语》课程教材中的范文，学生还将从英语角度理解工业设计的各种学派和思想的设计理念和风格，提高学生的专业英语能力和了解国际工业设计的最新前沿的能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1250	B1500541	技术创意1	技术创意1是数字媒体技术专业的专业课，为导师制课程，以创新实践和科研项目导向为主，每班安排1-2名指导老师，学生可以根据需要选修。通过本课程的学习，使学生对创新和创业有更深入的了解，并投入到相关实践中，提高学生系统设计和解决实现过程中具体问题的能力。
1251	B1500542	技术创意2	技术创意2是数字媒体技术专业的专业课，为导师制课程，以创新实践和科研项目导向为主，每班安排1-2名指导老师，学生可以根据需要选修。通过本课程的学习，使学生对创新和创业有更深入的了解，并投入到相关实践中，提高学生系统设计和解决实现过程中具体问题的能力。
1252	B1500543	技术创意3	技术创意3是数字媒体技术专业的专业课，为导师制课程，以创新实践和科研项目导向为主，每班安排1-2名指导老师，学生可以根据需要选修。通过本课程的学习，使学生对创新和创业有更深入的了解，并投入到相关实践中，提高学生系统设计和解决实现过程中具体问题的能力。
1253	B1500570	交互设计技术	《交互设计技术》是设计专业学生学习人机交互技术原理、相关软件的主干课程。教学目标为研究人机交互技术的原理与方法，了解人机交互技术基本概念和基本方法。是培养学生掌握人机交互的研究对象、研究内容，理解并掌握各种交互技术、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1254	B1500590	交通工具设计	《交通工具设计》是工业设计专业任选课，属于模块课程，本课程的主要内容是汽车造型设计，介绍汽车造型设计的整个流程和设计方法。学习汽车造型设计的基本理论知识，了解并掌握汽车造型设计的程序和方法，重点学习设计表现技法和设计思路，并通过设计实践进一步掌握汽车造型设计技巧和方法。
1255	B1500650	媒介经营与管理	本课程是传播学的一门专业模块选修课，是培养传播学本科专业中培养学生在媒体组织中的实践操作和沟通合作能力的主干课程，是未来走向社会媒体部门就业的必备基础。通过教学，要求学生掌握市场化、产业化、大型化、全球化背景下媒介经营与管理的基本内容、基本经验、基本理念和基本规律，培养学生具备创新能力和语言表达能力。掌握媒介产品、广告和品牌营销理论，媒介管理政策规划，让学生在系统的理论学习和典型案例解析与讨论中掌握各类媒体的经营管理规律、策略和主要方法，培养学生创新意识和严谨求实的素养。掌握媒介市场分析、媒介产业化运营和新媒介策划，提高学生应对媒介市场和驾驭媒介市场的综合能力及素质，为传媒业输送既懂媒体业务又懂媒体经营与管理的复合型人才，培养学生综合运
1256	B1500730	三维动画设计	《三维动画设计》课程是数字媒体技术专业的专业选修课，以3ds Max为例讲解三维动画设计技术。本课程主要内容包括三维造型设计、材质纹理贴图、灯光布局、环境与效果、渲染、粒子系统及动画技术等，可广泛应用于建筑室内外装饰、广告专业、印刷业及各种商业宣传、社会宣传以及部分互联网与影视行业的需要。通过本课程理论学习和上机操作训练，使学生掌握三维设计软件的基础知识和操作技能，能独立完成效果图及三维动画的设计和制作；培养学生良好的软件自学能力，软件应用能力，培养学生综合利用
1257	B1500780	设计管理与品牌策略	《设计管理与品牌策略》是工业设计专业的选修课程。该课程广泛吸收多学科知识，具有很强的实践性和应用性。通过随堂讲解与案例分析，使学生掌握现代市场营销、品牌策划、设计管理的基本理论、基础知识和基本方法，提高学生对企业经营活动的分析、判断和决策能力。
1258	B1500900	数据库应用	数据库应用是数字媒体技术专业的专业选修课，主要介绍了关系SQL、关系数据理论以及数据库的设计、开发和维护等技术。通过本课程的学习，使学生理解数据库技术的基本原理与应用，具备对数据库应用进行分析的基本能力，并具备按照应用要求进行数据库开发的基本能力。
1259	B1500950	数字音视频技术	数字音视频技术是计算机科学与技术专业的一门限定性专业选修课。本课程综合讲述了数字音视频技术的基本原理、关键技术及其开发和应用。通过本课程的学习，学生掌握的主要内容包括：数字音视频技术的定义及其关键技术；视频音频信息的获取与处理；多媒体数据压缩编码技术；以及数字音视频技术应用领域的核心技术。为学生今后开展数字音视频领域的研究和开发工作，打下良好的基础。
1260	B1502420	数字色彩原理与应用	《数字色彩原理与应用》是数字媒体技术专业选修类专业课，主要讲授颜色感知的各个要素及其定量化描述方法、颜色视觉理论、CIE标准色度系统、色序系统、颜色测量方法、色彩管理原理及框架、ICC色彩管理系统、颜色恒常性原理及算法（成像系统白平衡算法）等内容。增强学生对人眼视觉系统、颜色科学等相关基础理论知识的理解，培养学生在数字媒体应用中与颜色相关的实际问题解决能力。
1261	B1502560	信息可视化	《信息可视化》课程是工业设计专业学生学习基础信息搜集、加工与可视化等知识的主干课程，是培养学生的信息应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过以项目为载体并将复杂信息原型加工应用以设计的手段视觉化，解决如何运用设计去对于当今复杂社会的信息进行有效表达，在信息的深化分析前提下进行设计方法的提炼与运用，进而掌握方法以运用到更深远的设计范畴，并开展相关课程实践，达到本课程的课程目标。
1262	B1502580	影视后期制作	《影视后期制作》是传播学专业开设的一门的专业课，是一门与实践紧密结合、兼顾技术与艺术的课程，目的是使学生了解视听语言的基本规律，掌握影视后期制作的技术原理、艺术原则及实际操作的方法与技巧，并能够利用影视后期合成软件AE制作影片。该课程的主要内容包括：建立AE项目与合成、图层变换属性、关键帧动画、AE内置插件使用案例、片头制作等。通过该课程的学习，使学生了解与掌握影视后期编辑的基本原理与基本方法，为今后从事广告、节目制作等媒体制作工作打下理论与实践基础。
1263	B1502590	用户体验与交互设计	本课程以用户为中心，研究用户体验与产品创新理论与方法、技术的人性面与反人性面的双重联结，包括用户体验的要素、用户研究、任务分析、用户体验设计、设计测试等知识，为学生掌握如何根据市场的需求来整合适当的科技成果、从而创造出满足用户体验的新产品和服务的知识与能力。课程强调创新研究与教学实践一体化，注重创新理论研究和创新设计实践的结合，国内外创新与服务设计等领域的新课题。
1264	B1502770	产品语义学	《产品语义学》是工业设计专业学生的专业选修课程。本课程是产品设计知识体系的重要理论之一，通过对设计符号、产品语义和修辞方法的学习和研究，侧重于从符号学、传播学、认知心理学的角度帮助学生了解产品语义学的发展、传播及具体应用，产品形态要素等在使用环境中的象征意义和丰富表达，从而掌握新的设计思考角度和敏锐的观察力，并引导学生以产品语义学相关知识体系和手段丰富产品创新设计水
1265	B1502780	家具设计	《家具设计》是一门专业选修课，通过本课程的学习，使学生了解和掌握家具设计的范畴、设计原理、造型设计方法、工艺结构、人机尺度、设计程序方法等相关家具设计知识和方法，并能够运用家具设计基础知识和系统的设计思维与方式对不同的建筑空间环境中的家具进行综合策划设计。
1266	B1504200	现代传媒英语	本课程是高等院校课程体系中承担专业素质培养的一门比较重要的课程，也是提高学生英语综合运用能力的关键性课程之一。现代传媒英语主要培养学生具有扎实的知识基础、较高的理论文化水平、广博的国际知识，能熟练掌握英语的听、说、读、写、译等技能。本课程要求加大课堂教学过程中的互动性、交际性的活动；突破以往语言表面层次上的教与学。
1267	B1504620	动画编辑与设计	本课程是传播学专业开设的专业选修课，是一门理论与实践相结合兼顾技术与艺术的课程，培养学生的动画设计与制作的专业技能。通过传授动画的基本原理、基本形式与发展，二维图形与图像的处理，以及动画的设计与制作流程及方法，并开展实践上机环节，达到本课程的课程目标。
1268	B1504640	动态网站建设	本课程是传播学专业开设的专业选修课，是一门理论与实践相结合兼顾技术与艺术的课程，培养学生动态网站建设的的专业技能。通过传授服务器端网站的工作原理、使学生掌握Web应用程序开发的特点和常用的实现方法，具备能够针对某一行业进行网站后端开发、对开源代码进行二次开发的能力，具备一定的独立



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1269	B1504770	广告学	提高学生对广告的认识和鉴别能力，培养学生的广告意识和市场意识，提高学生的综合素质。通过本课程的学习，学生应该掌握广告学的基本概念和基本理论，主要包括广告信息在来源、加工、发布三大环节所涉及的知识与原理。本课程旨在培养学生在今后从事涉及广告活动工作中分析问题和解决实际问题的
1270	B1504980	新媒体商业传播	本课程是一门跨学科的课程，涉及会计、金融、市场营销、人力资源管理、公共管理、计算机科学、心理学、政治学和法律等多学科的交叉渗透。本课程基于传播学，主要定位为电子商务，阐明什么是电子商务，如何开展和管理电子商务，以及电子商务的主要机会、限制因素、带来的问题和风险，介绍通过网络完成交易的方式，描述以电子化手段购买和销售产品、服务和信息的全过程。学生通过学习，了解电子商务的概念，电子商务涉及到的研究和应用领域，以及现代企业转型过程中可能出现的若干问题；理解电子商务的主要特征，如提高效率、降低成本、扩大销售和提高竞争力等；认识电子商务的经营模式及其适用类型，懂得电子商务系统的构成要素。了解电子商务主要的运作模式，掌握各个关键流程（包括规划、运营推广、支付、物流等）；关注电子商务最新动态，思考和分析电子商务发展趋势。
1271	B1505030	构成艺术	本课程是一门数字媒体技术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握构成艺术的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，掌握多元的手绘与制作手段，拓展学生的视觉思维能力，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。构成艺术是现代艺术运动的重要成果，又是一门艺术设计学科的入门课程。构成艺术课程培养学生建立起基本的图形意识，在二维平面用基本的造型元素获得图形的能力，并通过多个图形的有机排列组合完成更复杂的平面作品的设计能力。通过构成艺术课程教学实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有创意，有内涵地进
1272	B1505330	展示设计	《展示设计》课程是工业设计专业学生学习工业设计专业知识的选修课程。通过课程学习，学生可以了解展示设计对人的行为和心理、社会经济生活的影响。通过该课程对展示设计的规律和设计行为有深刻的认识，综合掌握展示设计方法的基本能力，了解现代展示设计及展会状况，为专业拓展奠定基础。帮助学生树立起正确的设计思想，培养学生基本的设计能力，开发创造性思维和创新能力。
1273	B1507020	角色形象设计	本课程是一门数字媒体技术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握动画艺术中角色形象设计的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，掌握多元的手绘与软件操作手段，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。角色形象设计课程培养学生建立起基本的动画前期设计意识，在草图设计中培养基本的人物、动物造型能力和特定角色的设计能力，并通过软件操作，培养学生较专业的数字艺术绘制能力。通过角色形象设计课程教学实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有风格，有针对性地进行动画前期设计，为将来的媒体艺术设计培养扎实的行
1274	B1507140	数字媒体后期制作	本课程是数字媒体技术专业的选修课程。通过本课程的学习，使学生系统地理解数字视频后期制作技术的基本理论与方法、影片编辑、转场特技、视频特效、字幕特效、视频转场插件的应用、三维动画合成技术、高级动画控制、渲染输出、电视片头制作等，通过实践的形式，使学生了解数字影视节目的编辑、后期制作和节目输出等具体操作方法和技巧，培养和增强学生创新意识和创新思维，提高实际动手能力和创新
1275	B150724s	数据可视化	本课程主要目的是培养学生信息数据可视化处理能力，通过本课程教学，使学生掌握数据可视化一般原理和处理方法，能使用数据可视化工具对数据进行可视化处理。本课程主要介绍可视化基础理论和概念，针对实际应用中遇到的不同类型数据介绍相应的可视化方法，并介绍可视化综合应用与实例。本课程通过讲授和实践等教学环节，达到以下目标：（1）培养学生掌握数据可视化基本理论；（2）培养学生使用Excel和R语言设计图表的能力；（3）培养学生编程语言自学能力；（4）培养学生灵活运用所学知识能力，培养
1276	B1507300	计算机视觉	本课程是数字媒体技术专业的专业限选课程，是人工智能领域的一个重要部分，它的研究目标是使计算机具有通过二维图像认知三维环境信息的能力。该课程以图像处理技术、信号处理技术等课程为基础，通过计算机分析与处理视觉信息，学生通过本课程的学习，能掌握计算机视觉的基本概念、基本原理与基本方法和算法，具有初步设计、实现计算机视觉中比较简单的算法能力，从而为进一步在该方向的学习打下基
1277	B1507310	交互式排版技术	通过讲授界面设计知识和排版技术等相关知识的学习，并开展相关课程移动平台交互式电子书上机训练，让学生了解并认知界面设计、电子书发展的新趋势和未来的多种可能性。通过鉴赏、分析对象的视觉要素、了解编排设计的形式语言，了解形式语言表现的多种手法，掌握运用构成要素进行分析、描述的方法，解决运用多种体裁、材料、媒介、技法、效果。能在掌握设计原理的基础上，将图像、文字、声音、动画、交互等信息元素进行整合设计，形成视觉、听觉互动等多种新媒体技术的融合。通过交互式排版技术的学习和操作，引导学生采用交互式电子书技术实现数字媒体内容的创作和传播，具有针对数字媒体技术相
1278	B1507400	高级C编程	本课程通过课堂讲授和课内上机的形式，向学生主要讲授的内容有：C语言的数据类型，内存，输入输出，数组，函数，指针，预处理，位操作。目的是使学生掌握能熟练掌握C语言的数据类型，输入输出方式，解决C语言编程中所涉及的数据类型及其相互转换的问题；能熟练掌握数组，函数和指针，运用它们编写较为复杂的程序，解决实际问题；能熟练掌握预处理和位操作，并能利用它们来解决比较复杂的问题，对C语言的能够进行灵活运用，建立高级C语言编程设计的思想。
1279	B1507430	三维图形程序设计	本课程是数字媒体技术专业的专业限选课程。本课程紧密围绕工业标准的三维编程图形库OpenGL(或Direct3D)讲述计算机三维模型表示与渲染的程序设计原理和方法。学习和掌握三维图形渲染的基本原理知识，主要包括三维图形渲染的管线流程、视图变换原理、光照计算原理、纹理映射原理和渲染器设计原理等，进一步深化理解计算机图形学的知识。掌握计算机三维图形编程的能力，能运用OpenGL/Direct3D图形库开发一些应用程序，实现三维场景的较真实感渲染（主要包括有光照、纹理映射等效果以及用渲染器实
1280	B1507440	网页前端技术	《网页前端技术》是数字媒体技术专业开设的专业选修课，是一门理论与实践相结合的、兼顾技术与艺术的课程，是培养学生的网页前端设计与制作的能力的专业课程。通过传授网站的选题、调查、风格等的整体策划，网页设计的基本框架、色彩及布局的基本方法，HTML、CSS、Javascript语言的基本语法及应用，并开展实践上机环节，达到本课程的课程目标。
1281	B1507470	移动端游戏开发	移动平台应用开发是目前软件和互联网领域的热门技术。本课程以培养学生在移动平台上的游戏开发能力为主要目标，使学生熟练掌握移动平台游戏开发的一般流程，通过课程实践环节让学生进行游戏程序实践，锻炼相关方面的能力。课程内容以Unity3D引擎为基础平台，系统介绍游戏程序中场景构建、角色控制、人机交互、碰撞检测、粒子系统、角色动画、界面开发、和游戏的发布与分享等专业知识。
1282	B1507600	动作捕捉技术与应用	动作捕捉技术是三维动画制作、影视后期合成、游戏角色模型制作的基础。《动作捕捉技术与应用课程》给学生提供一个接触、了解、使用动作捕捉技术的平台。培养学生人体动作数据采集能力、数据分析处理能力

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1283	B1508100	设计心理学	《设计心理学》是专门研究在设计活动中，如何把握消费者心理，遵循消费行为规律，设计适销对路的产品，最终提升消费者体验的一门学科。通过课程使学生能够在设计中考虑可用性因素，在设计中考虑用户体验的因素，掌握各种设计调查方法，以及探索消费者需求的方法。使学生理解影响产品设计的诸多心理因素，初步掌握将心理学原理应用于设计的方法。
1284	B1508220	PRO/E技术及应用	Pro/E是集零件造型、工程分析、模具设计、数控加工等功能于一体的大型CAD / CAM软件。通过本课程的教学使学生能应用Pro/E软件进行工业产品的三维建模、零件的装配及工程图的绘制，初步具备运用Pro/E软件进行产品设计开发的能力。
1285	B1508250	数字摄影	本课程是数字媒体技术专业的选修课程。通过本课程的学习，使学生掌握数码相机的拍摄原理、构造、基本参数涵义及设置方法，掌握数码相机的基本使用方法和拍摄技巧。在灵活应用摄影理论和法则的基础上，利用摄影器材和技术、完成各种常见题材的拍摄，独立制作出层次分明、色彩和谐、反差适宜的高质量影像。使摄影技术的新发展日后在数字媒体以及相关领域中得以广泛应用。
1286	B1508360	界面设计	《界面设计》课程是数字媒体技术专业学生学习界面视觉设计与界面交互概念等知识的主干课程，是培养学生的信息应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过以项目为载体，强调学生通过电脑技术来完成针对于界面平台的相关设计任务，在掌握界面设计视觉原理的基础上，将图像、文字、声音、动画、交互等信息元素进行整合设计，形成视觉、听觉互动等多种新媒体技术的融合，并开展相关课程实践，达到本课程的课程目标。
1287	B1508570	数字摄影	数字摄影是传播学专业一门专业课程，是信息传播的一种重要手段，广泛应用于人类社会的各个领域。随着计算机技术的发展和信息时代的到来摄影教学在21世纪的高等教育中也显得越来越重要。本课程主要学习摄影技术与艺术、数字摄影创作两方面的知识，课程融专业性、技术性、艺术性于一体，重点培养学生的摄影创作能力，磨练摄影的基本功底。教学内容主要包括摄影基础理论、基本方法；摄影器材、摄影技术、摄影艺术、题材摄影创作要点；摄影特性、摄影技法、摄影创意设计、题材拍摄技巧、摄影后期处理
1288	B1510060	数字出版技术	本课程是传播学专业的专业课，重点讲述数字出版的基本原理、数字出版系统、图文信息数字化方法、数字出版内容的结构化、数字出版内容的协同编撰、数字出版内容的检索、版权保护、电子书编创与制作以及数字出版流程管理。重点培养学生应用数字出版理论与技术方法，科学分析数字出版内容“采编播存”中的关键技术构成和实现路径，通过理论讲授和实习实践使学生掌握数字出版作业方法和编撰流程，具备符合行业未来发展要求的素质与能力。
1289	B1510080	媒介发展史	媒介发展史是传播学专业的一门专业核心课。该门课程对应的毕业能力要求有一点。要求学生掌握专业认知与分析能力；掌握媒介发展的基本原理，能以正确的立场、观点、方法独立观察、分析和鉴别各种传播
1290	B1900500	测控电路设计与应用	测控电路设计与应用是测控技术与仪器专业重要的专业核心课程。测控系统主要由传感器、测量控制电路(简称测控电路)和执行机构三部分组成。在整个测控系统中测控电路是最灵活的部分，它具有便于放大、便于转换、便于传输、便于适应各种使用要求的特点，是整个测控系统的核心处理环节。本课程在电子技术与测量、控制之间架起一座桥梁，通过本课程理论学习、实验，学生能掌握测控电路的分析与设计方法。
1291	B1900520	测控系统原理及设计	《测试系统原理及设计》课程的主要任务是通过测控系统概述、测控系统操作系统、网络技术、先进控制技术、测控系统设计方法、测控系统性能分析等内容，使学生系统地了解测控系统的组成、工作原理及其应用领域，并开展相关课程实验。
1292	B1900530	传感器与检测技术	《传感器与检测技术》课程是测控技术与仪器专业培养学生的一门专业限选课，是从事智能检测与仪器设计等方向相关领域工作的必备课程。本课程主要学习应变式、电感式、电容式等各类传感器的工作原理、工作特性、测量电路、应用等知识，使学生能够根据传感器与检测技术相关基础理论开展课程知识讨论、自主设计实验，解决智能检测与仪器设计等领域复杂工程问题，并在团队合作、设计文档撰写、专业知识
1293	B1900540	单片微型计算机原理及接口技术	《单片微型计算机原理及接口技术》是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识，培养计算机硬件应用能力的核心课程，是一门实践性很强的技术应用型专业课程。通过传授单片微型计算机的工作原理、系统组成和接口技术等理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标。
1294	B190059s	模式识别基础	《模式识别》是以图象处理技术为基础，研究计算机识别物体的机理，该课程的学习将为计算机视觉以及人工智能等学科的学习打下基础。本课程主要介绍模式识别的基本概念、基本原理、典型方法、实用技术以及当前国内外研究的新成果。
1295	B1900600	嵌入式系统	《嵌入式系统》课程是面向测控技术与仪器专业一门重要的专业课。它是学生进行相关工程设计和应用的一门课程，对培养学生的工程思维能力及解决问题的能力具有重要作用。通过传授嵌入式系统的基本概念、硬件设计和软件开发的基础知识、并开展相关课程实验，学生可以学习嵌入式系统的概念，学习ARM的嵌入式系统硬件基础，学习Linux的基本命令，为测控技术与仪器领域中所涉及的复杂工程问题的解决奠定嵌入式系统基础知识；学习基于Linux开发环境的搭建，能掌握Makefile自动化编译技术，基于进行Linux网络编程、能基于嵌入式系统进行初步的应用开发等，解决测控技术与仪器领域中所涉及的复杂工程问题；通过课程实验分析和设计，引导学生针对复杂工程问题开展测控系统设计的需求分析，在设计中考虑社会面向测试技术与仪器专业开设的《生物医学传感与检测技术》是一门培养学生生物医学传感器原理及设计能力的技术基础课，是测试技术与仪器专业的主要课程。
1296	B1900640	生物医学传感与检测技术	《视觉检测算法与应用》课程是高等学校工科专业测控技术与仪器专业的一门专业核心课程，主要包括图像采集、机器视觉算法、和机器视觉应用三大部分，它与图象处理、模式识别、人工智能、人工神经网络以及神经物理学及认知科学等都有紧密的关系。本课程对于开阔学生视野、使学生了解本专业的发展前沿，把学生培养成面向二十一世纪的复合型人才具有重要的地位和作用。通过本课程的学习，学生也能掌握一定的科学研究方法与技能，为有潜力成为研究型人才的学生打下一定基础。
1297	B1900660	视觉检测算法与应用	《视觉检测算法与应用》课程是高等学校工科专业测控技术与仪器专业的一门专业核心课程，主要包括图像采集、机器视觉算法、和机器视觉应用三大部分，它与图象处理、模式识别、人工智能、人工神经网络以及神经物理学及认知科学等都有紧密的关系。本课程对于开阔学生视野、使学生了解本专业的发展前沿，把学生培养成面向二十一世纪的复合型人才具有重要的地位和作用。通过本课程的学习，学生也能掌握一定的科学研究方法与技能，为有潜力成为研究型人才的学生打下一定基础。
1298	B190067s	数字图像处理	《数字图像处理》是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生对图像信号的处理常识以及理论联系实际以解决实际问题的能力的一门主干技术基础课，是进入工程实训、毕业设计等后续实践环节乃至从事信号、图像处理类工作的必备基础。通过传授图像处理的基本原理、系统组成和图像增强、复原分割等的理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标：课程目标（1）：奠定基本的二维信号处理观念，提升编程能力，开发创造性思维和创新的能力，了解当代图像处理与分析的前沿，应对经济全球化和知识经济的挑战。课程目标；（2）：掌握图像系统的基础知识与背景，初步具备图像处理场景的方案设计和分析实现的能力；课程目标（3）：掌握软件开发工具的基本知识与技巧，初步具备调试与重构的能力；课程目标（4）：培养学生通过书籍、论文、网络媒介等查阅技术资料的能力；课程目标（5）：培养学生的团
1299	B1900720	虚拟仪器技术	《虚拟仪器技术》课程是非计算机专业学生学习基于LabView等虚拟仪器基础知识的主干课程，是培养学生搭建虚拟仪器实验平台、提高相应动手能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过本课程学习，学生能运用虚拟仪器开发工具编写图形化软件，解决包括医学仪器在内的各类仪器的数据

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1300	B1900750	医学图像处理	《医学图像处理》课程是一门迅速发展新兴交叉学科，涉及医学、数字图像处理、计算机等相关内容。本课程旨在使学生掌握医学图像处理的基本理论、技术及其应用，为今后从事医学图像处理理论和应用研究奠定基础。通过传授医学图像处理的基本原理、算法等理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标：课程目标(1)：能运用图像变换、图像分割、图像特征提取等，结合MATLAB语言编程，解决生物医学工程领域所涉及的复杂工程问题；课程目标(2)：能利用在程序设计、图像预处理、图像分析、算法应用等实验中获取的基本理论和实践技能，运用医学图像处理软件及MATLAB编程解决生物医学工程领域中所涉及的复杂工程问题，能够针对复杂工程问题进行实验方案制定、实验实施并能够对实验结果进行分析；课程目标(3)：通过医学图像处理分析及MATLAB编程实践的设计作业，引导学生针对复杂工程问题开
1301	B1900790	智能仪器原理及设计	《智能仪器原理与设计》是电子工程，自动控制及仪器类本科专业的专业核心课程，通过讲授智能仪器系统组成，输入输出接口，通讯接口，数据处理技术及抗干扰技术等理论知识，讨论智能仪器实际设计过程中所涉及的具体方法与技巧，开展相关课程实验，使学生掌握智能仪器的基本工作原理以及利用微处理系统实现电子仪器智能化的基本方法，具备智能仪器的初步应用能力，为将来从事智能仪器的工作打下坚
1302	B1901150	数字图像处理	《数字图像处理》是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生对图像信号的处理常识以及理论联系实践以解决实际问题的能力的一门主干技术基础课，是进入工程实训、毕业设计等后续实践环节乃至从事信号、图像处理类工作的必备基础。
1303	B1901210	信号与系统	信号与系统是一门培养学生信号分析与系统分析能力的技术基础课。是医学信息工程专业的一门主要课程。信号与系统培养学生掌握与运用信号分析的基本方法，使学生具有复杂信号与系统的分析能力，为后续专业课程的学习和具备医学信息、医疗器械行业的工程解决方案能力打下基础。
1304	B190165G	自动控制原理	自动控制原理是一门培养学生熟悉控制论的基本原理和思想方法，掌握与运用控制系统的基本分析方法，控制系统稳定性判定的方法和系统性能指标计算机仿真的基本方法。通过本课程的学习，使学生具有控制系统分析和设计能力，能从系统分析的角度，对不同系统的解决途径进行分析，自动控制原理是生物医学
1305	B1901680	嵌入式系统	《嵌入式系统》课程是面向生物医学工程、医学信息工程专业一门重要的专业基础课。它是学生进行相关工程设计和应用的一门课程，对培养学生的工程思维能力及解决问题的能力具有重要作用。
1306	B190168G	嵌入式系统	《嵌入式系统》课程是面向生物医学工程专业一门重要的专业基础课。它是学生进行相关工程设计和应用的一门课程，对培养学生的工程思维能力及解决问题的能力具有重要作用。
1307	B1901760	数据库原理及应用	《数据库原理及应用》是生物医学工程、医学信息工程专业培养学生设计数据库模式以及开发数据库应用系统能力的一门专业基础课程，同时也是进一步学习软件工程的前导课程。
1308	B1901790	测试技术与传感器	面向生物医学工程专业开设的《传感器原理及检测技术》是一门培养学生生物医学传感器原理及设计能力的技术基础课，是生物医学工程与医学信息工程专业的核心课程。
1309	B1901820	微机原理与接口技术	《微机原理与接口技术》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的基础课程之一。本课程内容包括8086微机的体系结构、汇编语言及程序开发方法、存储器与CPU接口、IO接口模块、定时器与计数器、中断系统、串口通信、模数及数模转换电路等。通过理论学习与课程实验，掌握微机系统的基本组成。
1310	B1902180	软件技术基础	《软件技术基础》是非计算机学科各专业的一个重要专业基础课程。本课程主要学习计算机软件设计与开发的基本理论与基本方法。通过本课程的学习，了解数据结构的基本概念与基本理论以及相应的程序设计方法；掌握操作系统的基本概念与各个模块功能；了解数据库的基本原理，掌握基本的SQL语言的设计；初步了解软件工程相关概念。本课程是理工科非计算机专业学生学习计算机的专业技术基础课之一。目标是使学生掌握计算机软件技术的基础知识和基本方法，培养学生利用计算机软件技术分析问题、解决问题的基本思路与能力，为学习后继课程打下必要的基础。本课程涉及操作系统、数据结构、数据库技术和软件工程四门课程的经典内容，通过该课程的学习，使学生掌握开发应用软件所必需的软件基础知识，为今后
1311	B190218G	软件技术基础	《软件技术基础》是非计算机学科各专业的一个重要专业基础课程。本课程主要学习计算机软件设计与开发的基本理论与基本方法。通过本课程的学习，了解数据结构的基本概念与基本理论以及相应的程序设计方法；掌握操作系统的基本概念与各个模块功能；了解数据库的基本原理，掌握基本的SQL语言的设计；初步了解软件工程相关概念。
1312	B1902460	计算机网络与通信	《计算机网络与通信》是自动化、电子信息类专业的一门重要专业必修课程。主要介绍计算机网络的基本概念，基本理论和基本方法。通过本课程的学习，使学生掌握计算机网络的基本概念，基本原理，通信技术的基础知识，网络体系结构，通信协议，局域网与广域网技术等，与操作系统、接口与技术、测控技术与仪器、数据库系统概论等课程有紧密的联系。通过本门课程的学习，使学生掌握计算机网络的基本原理，为学习局域网技术、网络编程等课程打下坚实的基础。根据技术发展的现阶段需求应逐步在课程中拓展云计算、物联网、大数据等新内容以拓展学生的视野。
1313	B190246G	计算机网络与通信	《计算机网络》是自动化、电子信息类专业的一门重要专业必修课程。主要介绍计算机网络的基本概念，基本理论和基本方法。通过本课程的学习，使学生掌握计算机网络的基本概念，基本原理，通信技术的基础知识，网络体系结构，通信协议，局域网与广域网技术等，与操作系统、接口与技术、测控技术与仪器、数据库系统概论等课程有紧密的联系。通过本门课程的学习，使学生掌握计算机网络的基本原理，为学习局域网技术、网络编程等课程打下坚实的基础。根据技术发展的现阶段需求应逐步在课程中拓展云计算、物联网、大数据等新内容以拓展学生的视野。
1314	B1902750	C++程序设计	《C++》是高等学校工科专业特别是信息类专业中培养学生的基本编程思想、锻炼基本编程功底（包括结构化与面向对象编程）的一门主干技术基础课，是进入后续的软硬件开发、信号处理课程乃至从事信息技术类工作的必备基础。
1315	B190337G	临床医学与工程	《临床医学工程实践》是高等学校生物医学工程专业的一门技术性和实用性较强专业实践课程。本课程将通过大型医疗机构的考察与实践，使学生能够实地接触并了解临床的大型仪器与设备，了解常用仪器的原理、操作，通过完成临床检验相关实验，了解临床检验和病理相关指标的分析测定。学生在完成生物医学工程专业的专业基础课程和部分专业课程后，通过本课程综合性训练，不仅能深化课堂知识，实现理论和实践相结合，而且能从实践中拓宽自己的思维，加深理解专业基础课和专业课的理论知识。本课程要求学生掌握熟悉临床常用设备的性能和使用，并让学生初步体验临床检验和病理过程，理解临床工程技术在
1316	B190342G	医疗器械法规	《医疗器械法规》为四年制生物医学工程专业的一门专业课程，32学时、2学分。医疗器械监管法规是我国整个法律体系中的重要组成部分。本课程主要教授医疗器械法规相关基本知识，包括医疗器械法规定义，医疗仪器的概念和分类原理，医疗仪器的注册流程，临床试验的流程和仪器的质量管理办法等。通过本课程学习使学生了解掌握我国医疗仪器管理法规的基本概念，为今后开发研究医疗器械新技术打下基础。以及通过本课程学习使学生具备利用医疗仪器管理法规知识解决实际工作、研究中遇到的相关问题的能力。本课程具体内容包括医疗器械法规概述，医疗仪器的分类原则，医疗仪器注册，医疗仪器的临床试验和医

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
1317	B1904090	专业英语(生物医学工程)	《专业英语》对提高学生的英语科技写作能力至关重要,是学生进行英语文献阅读、英语论文发表和今后工作的最重要的学科基础课程之一。通过本课程的学习,使学生了解英语科技论文写作的基本原理、写作原则、写作技巧。学习本课程后,学生可以掌握英语科技论文写作技能,为以后科技工作的国际交流打好基础。本课程的主要任务是通过学习单词、句子、段落的选择和组织直至整篇论文的写作,要求学生:了解科技论文英文写作的基本原则。掌握科技论文英文写作的规律、方法;具备文献收集、数据分析、结果表述等科技论文英文写作的能力,并能够对实验结果进行分析讨论;具备独立撰写英文科技论文并在合适
1318	B190409G	专业英语(生物医学工程)	《专业英语》对提高学生的英语科技写作能力至关重要,是学生进行英语文献阅读、英语论文发表和今后工作的最重要的学科基础课程之一。通过本课程的学习,使学生了解英语科技论文写作的基本原理、写作原则、写作技巧。学习本课程后,学生可以掌握英语科技论文写作技能,为以后科技工作的国际交流打好基础。本课程的主要任务是通过学习单词、句子、段落的选择和组织直至整篇论文的写作,要求学生:了解科技论文英文写作的基本原则。掌握科技论文英文写作的规律、方法;具备文献收集、数据分析、结果表述等科技论文英文写作的能力,并能够对实验结果进行分析讨论;具备独立撰写英文科技论文并在合适
1319	B190420G	生物化学	《生物化学》是生物医学工程专业学生学习生物医学基础知识的主干课,是培养学生在分子水平探讨生命的本质、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1320	B1904210	生物统计学	《生物统计学》是生物医学工程、医学信息工程专业学生的专业必修课。通过该课程的学习培养学生应用数理统计的基本原理与方法来分析、解释生物医学研究过程中遇到的各种现象,科学地对实验结果进行分析、推断,并及时合理地改进实验方案,进而提高分析问题和解决科学问题的能力。是后续专业课程和从事生物医学研究的必备基础。
1321	B1904290	生物材料学	《生物材料学》是高等学校生物医学工程专业与材料学本科专业中培养学生在生物功能材料设计与应用能力的一名专业选修课,是学习专业课程和从事生物材料产品设计与研发的必备基础。
1322	B1904300	组织工程学	《组织工程学》为四年制生物医学工程专业的一门专业课程,32学时、2学分。组织工程(Tissue Engineering)是正在兴起的一门交叉学科,是再生医学的重要组成部分,其目的是重建与修复缺失或受损组织和器官。本课程主要教授组织工程的基本概念,基本原理和基本技术,具体内容包括种子细胞工程,生物支架材料,组织工程的生长因子,种子细胞与支架材料的联合培养技术,组织工程化组织和器官的构建及应用组织工程学方法修复组织和器官损伤。通过本课程学习使学生了解组织工程学在生物医学工程、生物科学、生物技术及医学中的地位和作用,培养和增强学生学习和应用本门学科的兴趣和社会责任感,以及具备利用组织工程学方法和知识解决实际工作、研究中遇到的相关问题的能力。
1323	B1904370	细胞与分子生物学导论	《细胞与分子生物学导论》是生物医学工程专业的一门专业课,该课程作为专业主要基础学科,从显微、亚显微和分子三个水平对细胞的各种生命活动开展研究。通过本课程的学习,使学生掌握细胞的形态结构及细胞生命活动规律,了解细胞生物学的研究方法和手段,培养学生的科学思想,从而使能够更为客观、全面的理解生命,为学生后续开展生物医学工程相关专业学习和研究打下基础。
1324	B1904380	医学仪器原理及设计	《医学仪器原理及设计》为医工结合的课程,介绍各种现代技术的医学仪器原理、设计及应用,是培养学生交叉学科知识应用的专业课。医学仪器的研究、制造、使用和维护水平关系到医疗水平的高低,关系到人民群众的健康。随着医疗仪器技术日新月异的发展和临床的广泛应用,深入理解医疗仪器原理和掌握医疗仪器的使用和维护,对开拓测控、生物医学工程专业学生的专业视野很有必要。本课程的课程目标:课程目标(1):具有从事工程工作所需的相关数学、自然科学以及基本的生理知识;课程目标(2):了解医疗仪器行业的前沿发展现状和趋势,掌握扎实的电子、计算机、生理、信息与控制等工程基础知识,掌握信息量的检测、转换和分析处理的原理与方法、医学仪器设计方法等专业理论知识。具有系统的工程实践学习经历;课程目标(3):掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;课程目标(4):具有一定的组织管理能力、较好的表达能力和较强的人际交往能力以及团队协作能力;课程目标(5):
1325	B1904410	生物信息学	伴随着人类及其它生物基因组计划的实施,《生物信息学》已经发展成为生命科学中最具活力和引领性的领域之一。作为一门交叉学科,生物信息学涵盖应用信息科学的理论、方法和技术,对生物分子数据进行管理、分析和利用所涉及到的全部内容。
1326	B190454G	生理系统仿真与建模	《生理系统建模与仿真》课程是生物医学工程本科的专业基础课程,是培养学生在生物学和医学相关领域基础知识的主干课程,是培养学生的生物与医学知识应用、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课
1327	B1905190	单片机技术与应用	《单片机技术与应用》课程是非计算机专业学生学习计算机硬件基础知识的主干课程,是培养学生的计算机硬件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授单片机技术的工作原理、外围控制电路等的理论知识,并开展相关课程实验。
1328	B190520G	虚拟仪器技术及医用化	《虚拟仪器技术及医用化》课程是非计算机专业学生学习虚拟仪器技术基础知识的主干课程,是培养学生利用LabVIEW搭建虚拟仪器系统的应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。
1329	B2002170	功能材料	本课程是材料科学与工程方向的专业课程,课程重点在于认识和掌握功能材料的基本物理性能。通过本课程学习,认识半导体、导电材料、介电材料、光电材料等功能材料的基本物理性质,为合理使用和开发功能材料打下基础。课程的第一部分半导体材料,详细介绍了第一代、第二代、第三代半导体材料,半导体陶瓷等半导体材料。第二部分导电与磁性材料,包括金属导电材料、有机导电材料、磁性材料和超导材料。第三部分隐身和透波材料,主要包括隐身材料和透波材料。第四部分介电和热电材料,主要包括介电材料、热电原理和几种基本的热电材料。第五部分压电、热释电和铁电材料,主要包括压电效应原理、压电材料的特点、种类和应用,热释电效应、铁电效应。第六部分光学材料和发光材料,主要内容包括光与物质相互作用、光学材料和发光材料。第七部分光纤材料,主要内容光纤通讯原理及传输特性、光纤材料与制作工艺。第八部分激光材料,主要内容激光器的结构和特点、激光基本原理、激光材料。第九部分光电显示材料,主要包括荧光粉、场致发光显示、液晶显示类材料;第十部分光电探测材料与太阳能电池材料,主要包括光电探测原理、光电探测材料、太阳能基本原理、单晶硅电池、多晶硅电池、非晶硅电池、
1330	B2002210	纳米材料	本课程是面向材料科学与工程专业的限选课,以学生为中心开展教学。21世纪是纳米科技的世纪,纳米材料是纳米科技的支撑和基础。纳米科技是对1-100nm尺度的物质进行探索和控制的技术,物质在这一尺度下呈现出迥异于宏观物体的奇异特性,将是新技术的发展源泉和基础,所有发达国家的政府和企业都试图占领这一21世纪的科技战略制高点。课程主要介绍科技和纳米材料在当今社会、科技发展中的重要地位,纳米材料的基础知识,典型纳米材料的研究现状和应用,及纳米材料可能存在的危害等。
1331	B2002270	磁性材料与器件	本课程是我校材料科学与工程专业的一门专业选修课,本课程的任务是从磁性材料及其应用角度出发,阐明磁性现象的基本原理和规律,介绍磁性现象及其本质,概述磁性材料的应用。学习磁性的基本现象和基础理论,特别注重磁性材料的基本理论与应用的学习,同时介绍相关学科,如永磁材料的基础知识,以及磁性材料在不同领域的应用前景和发展现状,为进行磁性材料方面的工作和研究打下初步的基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1332	B2002370	高分子材料	高分子材料是研究高分子材料合成和应用的一门科学。本门课程主要学习有关高分子的基本概念，高分子的合成反应原理、聚合方法、结构与性能间的关系，以及高分子材料应用等内容，并对高分子领域发展的历史背景、重大事件和研究前沿给以承上启下的介绍。
1333	B2002460	薄膜与真空技术	《薄膜与外延技术》是与薄膜生长实验相配套的前期理论课程。薄膜技术在工业上有广泛的应用，薄膜材料在新材料技术领域中占有及其重要的地位。要获得具有不同性能的薄膜，并使薄膜能在重要的技术领域获得应用，必须掌握相关的成膜技术并熟悉薄膜物理的基本内容。通过本课程的学习，可以使掌握真空的基本知识，熟悉获取一定真空状态的方法及测量手段；掌握薄膜材料的物理及化学制备工艺和原理，熟悉薄膜材料制备过程中的相关技术，明确薄膜材料的制备过程中薄膜的形成与生长过程；了解薄膜材料
1334	B2002470	新能源材料概论	《新能源材料概论》是高等学校材料科学与工程专业的专业的一门重要的专业课，是从事新能源材料研究与开发的必备基础。通过本课程的学习，要求学生比较全面系统地掌握新能源材料的成分、组织结构与性能，了解材料在新能源领域应用的现状及其所发挥的重要作用。通过本课程的学习，为研究开发新能源领域应用的新材料和新技术奠定良好的理论基础。
1335	B2002700	材料科学基础2	本课程使学生掌握材料的成分、组织结构、制备工艺与材料性能与应用之间的相互关系，将材料的微观特性和宏观规律建立在理论上。着重于基本概念和基础理论，强调科学性、先进性和实用性，介绍材料科学领域的新发展；同时，是为材料专业有考研意向的学生设置的《材料科学基础》强化训练课，将《材料科学基础》中重点内容进行总结与归纳，使学生掌握该课程的知识结构体系，提高学生灵活运用课程知
1336	B2200740	R语言基础	《R语言基础》是高等学校统计学本科专业中培养学生统计分析能力和统计软件应用能力的学科专业基础课，是学习专业课程和从事统计工作的必备基础。课程目标具体如下：（1）树立正确的统计思想，培养基本的统计分析和统计计算能力，开发创造性思维和创新的能力，了解现代统计分析方法，提高解决统计分析问题的能力；（2）理解和掌握R语言基本操作，具备运用软件进行简单编程的能力；（3）理解和掌握R语言常用的统计分析，会运用软件进行描述性统计分析、置信区间估计、假设检验、方差分析、相关和回归分析、列联表分析、非参数统计分析、主成分分析和因子分析；（4）掌握R语言在社会统计、企业销售和
1337	B2200750	贝叶斯统计	《贝叶斯统计》主要是培养学生的贝叶斯统计推断的基本思想,重点放在对概念、基本定理和方法的直观理解和数学模型的表示,并能应用在经济决策中。主要内容包括先验分布与后验分布、贝叶斯推断、决策中的收益、损失与效用、贝叶斯决策、统计决策理论等。通过教学使学生掌握贝叶斯统计学的基本理论与方法,受到比较严格的科学思维训练,掌握统计科学的思想与方法。具体地:掌握贝叶斯统计推断的基本思想与方法;能够利用所学的理论与方法,对常用统计分布进行贝叶斯分析,了解这些方法在金融经济、风险管理中的应用,正确运用统计方法进行分析、预测与决策;为后续的专业课程的学习打下良好专业
1338	B2200790	产业经济学	产业经济学是一门经济学专业的主干专业课程。它帮助学生从“产业”层面来认识社会经济现象,了解产业的形成和发展规律,分析产业内企业之间的市场竞争关系。
1339	B2200820	大数据概论	《大数据概论》是面向统计学专业学生开设的一门专业选修课,在大数据时代背景下,统计学地位变得日益重要,作为该专业学生有必要了解大数据的相关概念,常用的大数据存储、处理与分析技术,以及大数据应用的经典案例。通过本课程的学习,希望可以培养学生大数据的思维模式,为后续课程的学习打下基
1340	B2200840	电子商务运营与管理	该课程在前期电子商务运营的基础上进一步介绍高级衍生品的内容,旨在对衍生品市场和产品有更深入的了解,并且能结合实际灵活运用所学的金融衍生品知识。该课程主要通过五个部分来讲解金融衍生品的相关内容。第一部分介绍股指期货投资策略并要求学生进行实证案例分析;第二部分介绍汇率风险的管理并要求学生进行案例分析;第三部分介绍利率期限结构模型;第四部分介绍期权交易策略;第五部分介绍风险管理的技术并要求学生进行案例分享。
1341	B2200870	高级财务报表分析(CFA)	个人理财是金融学专业选修课程,也是金融学专业专业能力拓展课程。个人理财是在对个人收入、资产、负债等数据进行分析整理的基础上,根据个人对风险的偏好和承受能力,结合预定目标运用诸如储蓄、保险、证券、外汇、收藏、住房投资等多种手段管理资产和负债,合理安排资金,从而在个人风险可以接受范围内实现资产增值的最大化的过程。本课程的课程目标是通过个人理财课程的教学,使学生较全面地了解个人理财的基础理论和基本知识;熟悉我国现行的各类个人理财产品,掌握各类理财产品的内容、性质、风险和赢利状况;理论联系实际,提高学生理解、运用或设计、操作个人理财工具的水平以及分析、
1342	B2200880	高级衍生品(CFA)	该课程在前期金融衍生品的基础上进一步介绍高级衍生品的内容,旨在对衍生品市场和产品有更深入的了解,并且能结合实际灵活运用所学的金融衍生品知识。该课程主要通过五个部分来讲解金融衍生品的相关内容。第一部分介绍股指期货投资策略并要求学生进行实证案例分析;第二部分介绍汇率风险的管理并要求学生进行案例分析;第三部分介绍利率期限结构模型;第四部分介绍期权交易策略;第五部分介绍风险管理的技术并要求学生进行案例分享。
1343	B2200890	个人理财	个人理财是金融学专业选修课程,也是金融学专业专业能力拓展课程。个人理财是在对个人收入、资产、负债等数据进行分析整理的基础上,根据个人对风险的偏好和承受能力,结合预定目标运用诸如储蓄、保险、证券、外汇、收藏、住房投资等多种手段管理资产和负债,合理安排资金,从而在个人风险可以接受范围内实现资产增值的最大化的过程。本课程的课程目标是通过个人理财课程的教学,使学生较全面地了解个人理财的基础理论和基本知识;熟悉我国现行的各类个人理财产品,掌握各类理财产品的内容、性质、风险和赢利状况;理论联系实际,提高学生理解、运用或设计、操作个人理财工具的水平以及分析、
1344	B220096s	国际贸易文献选读与研讨	国际贸易文献选读与研讨课程是国际经济与贸易本科专业的一门专业必修课。课程开设的主要目标是培养学生了解国际贸易的基本理论框架,了解学术文献的主要特点以及如何阅读学术文献,学会查阅经典文献的能力特别是运用数据库寻找文献的能力,掌握文献综述的写法,为毕业论文的撰写打好基础。
1345	B220099s	国际商务函电	本课程是一门融商务英语与国际贸易实务知识为一体、实用性很强的课程。培养学生能够以信函的方式运用英语有效地完成进出口业务各个流程的商务磋商(包括建立业务关系、询盘、发盘、还盘、成交、支付方式、运输、保险、索赔与申诉等外贸各环节)。锻炼学生书面表达,撰写各种商务信函和报告的能力。通过课堂讲授、样例信函讨论与翻译、课后及时演练等环节,并结合国际贸易实务的相关知识,使学生(1)掌握商务书面沟通的用词特点,养成换位思考的习惯,从而提高有效磋商的能力;(2)巩固国际贸易实务知识,独立完成建立关系、询盘、发盘、还盘、成交以及合同细节磋商的信函写作;(3)掌握英语,具有听说读写译的基本能力和跨文化沟通技能,为将来从事本专业工作奠定基础。
1346	B2201020	宏观经济统计分析	宏观经济统计分析课程全面系统地介绍宏观经济统计分析的基本理论、内容和方法体系及其应用。该课程不仅包括宏观经济总量和结构方面的统计分析,还包括宏观经济运行过程及其结果的综合统计分析。通过本课程的学习,有助于学生系统掌握宏观经济统计分析方法,培养学生依据所学知识运用实际统计资料对宏观经济现实问题进行综合统计分析的能力。
1347	B2201040	宏观经济学	宏观经济学自成为一门独立的学科以来,内容不断演进,材料不断更新,对宏观经济运行过程中的各种矛盾的认识也越来越深刻,对宏观经济运行的规律的探索越来越具体深入。
1348	B2201060	互联网金融概论	互联网金融概论是以信息和网络技术应用为核心,以能力培养为重点的经济学专业的专业基础课,是信息化时代金融创新课程。本课程的总体目标是培养学生结合所学金融学基本知识,能够使用信息技术、计算机网络技术处理金融业务,把握互联网金融业务、管理、市场和监管等方面的特点,使学生了解信息化技术与产品在金融领域应用的发展动态和趋势。本课程主要讲述互联网金融的产生和发展前景;互联网金融业务

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1349	B2201080	互联网营销	《互联网营销》课程修读对象为金融学专业高年级本科学生。该课程的目标旨在使学生了解互联网金融营销工作涉及到的营销学专业知识，包括金融营销的基本理论和基本方法、互联网营销的基本战略和策略等内容，了解在互联网日益发展与重要的现实背景之下，如何认识金融营销。
1350	B2201110	金融编程基础	《金融编程基础》课程是金融学及相关专业基础知识的主干课程，是培养学生的编程能力和量化投资能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。要求学生通过本课程的学习深入理解并掌握几种常用的量化投资策略；掌握并运用一门量化投资编程语言；能运用所学的语言实时或批量获取金融数据并分析和挖掘数据信息；能运用所学的编程语言及已有量化投资策略，开发新的量化投资策略，并对策略
1351	B2201140	金融时间序列分析	金融时间序列分析是面向金融学等相关专业的选修课程，它是统计研究中重要的应用分析工具。本课程设置的目的在于培养学生掌握时间序列的模型识别、参数估计、假设检验的一般原理和方法，使学生掌握平稳时间序列的ARMA模型、非平稳的季节时间序列模型和自回归模型的建模方法，并能用时间序列分析的方法探索金融领域中的动态结构和发展变动规律，进而对未来状态进行预测。通过课程学习使学生树立科学的统计思想，培养基本的时间模型建模能力，了解现代时间序列的发展水平，开发创造性思维和创新能
1352	B2201150	金融史	《金融史》课程修读对象为金融学各专业高年级本科学生。该课程的目标旨在使学生掌握基本的金融学历史知识，包括中国金融史与世界金融史，了解人类文明发展与金融发展之间的关系，培养开阔的视角与自
1353	B2201160	金融市场风险管理	《金融市场风险管理》课程是一门融现代金融学、统计学等于一体的新兴综合型学科，是统计专业、金融专业学生的一门限选课程。是培养学生运用统计理论和方法分析和研究金融市场风险活动数量规律的基本素质和能力的重要课程。通过本课程的学习，使得学生在金融风险理论和统计学原理基础上，进一步了解金融市场风险概念、功能等，掌握常用的基本金融风险度量方法，能运用常用统计数据和本金融风险测度统计方法，掌握分析金融和非金融机构等的市场风险并进行有效管理。
1354	B2201170	金融数据挖掘	金融数据挖掘是金融学专业的选修课程，本课程以金融数据挖掘为主要内容，讲述实现金融数据挖掘的各主要功能、挖掘算法和应用，并通过对实际金融数据的分析更加深入地理解常用的金融数据挖掘模型。本课程的课程目标是通过金融数据挖掘课程的教学，使学生较全面地了解金融数据挖掘的基础理论和基本知识；掌握金融数据挖掘的具体技术与方法；掌握Python及相关金融数据处理的Python库，培养学生金融数据
1355	B2201190	金融统计分析	《金融统计分析》课程是统计学专业学生的专业选修课程。是培养学生运用统计理论和方法分析和研究金融活动数量规律的基本素质和能力的重要课程。通过本课程的学习，使得学生在金融理论和统计学原理基础上，进一步了解金融市场与银行活动的数量特征，掌握常用的基本金融统计指标和基本金融账户，能运用常用统计数据和基本统计方法，掌握分析货币供求、资金流量、证券市场、外资、国际收支平衡及商业银行运营等方面问题及相关政策分析理论和技术。
1356	B2201210	金融学(乙)	《金融学(乙)》课程是非金融学专业学生学习金融学基础知识的主干课程，是学习财经类其他课程的基础。其任务是使学生对货币理论、银行、金融市场等方面的基础知识有较全面的理解和较完整的认识，为学生进入“金融”这个神奇的世界建立一个统一的分析框架。通过课程教学与实践，提高学生理解和分析金融现象以及应对金融问题的能力，掌握金融运行的基本规律，为开展后续专业课程学习及毕业设计打下坚实
1357	B2201250	经济与社会统计	经济统计学是以经济社会领域的现象和过程为对象所进行的统计描述和分析的课程。以人为中心的经济与社会过程作为统一的对象，讨论其间的统计问题，提供数量化信息，从中认识经济社会的现状和发展。本课程从社会经济运行过程出发，对经济运行过程中的数量描述和定量分析问题进行了系统而全面的阐述。主要内容包括：总论、人口与人力资源统计、企业活动与产业活动统计、公共部门统计、金融统计、对外
1358	B2201260	跨国公司经营与管理	本课程目的旨在介绍跨国公司宏观和微观两个方面经营与管理的经验教训，通过跨国公司管理基本理论、原理及方法的学习，使学生建立跨国公司的管理意识，并对跨国公司管理知识有进一步提升，从而能够在经济学的专业领域打下比较良好的基础，完善专业知识结构，为以后的工作学习奠定一定的基础，更好的适应我国现代化建设对于国际化经济类人才的需求。本课程的主要任务是培养学生：（1）了解跨国公司的理论和实践，具备对跨国公司的对外投资、跨国环境分析、战略管理、组织管理、国际市场进入等的理解。（2）掌握对跨国经营活动的分析、战略制定工作。为进一步研究有关理论和从事相关实际工作打下基础。（3）培养学生的自学能力，以及通过查阅资料利用经济学理论解决现实问题的能力。
1359	B2201270	跨境电子商务	《跨境电子商务》是一门依托我校电子信息特色，反映信息与互联网技术在国际贸易领域最新应用动态的应用性前沿课程。本课程主要通过对跨境网络交易相关理论与实务知识的讲授和研讨，培养学生以下知识、能力与素质：（1）能够在全面了解跨境电子商务发展历史及现状的基础上，把握跨境电子商务发展动态及趋势；（2）能够在学习跨境电子商务技术基础及框架体系的基础上，从宏观上把握跨境电子商务的组织架构及运行环境，进而理解影响跨境电子商务发展的主要因素；（3）能够在理解主要跨境电子商务交易模式和商务模式构成及特点的基础上，分析具体跨境电子商务交易平台的交易模式和商业模式，总结其创业思路和赢利点；（4）能够在逻辑上与实践上把握第三方跨境电子商务交易平台的选择原则。（5）能够把握信息技术与互联网技术在跨境电子商务主要实务环节包括信息搜集、产品营销、货物运输与保险、支
1360	B220127G	跨境电子商务	Cross-border E-commerce is an elective course for students majoring in business administration from International Education Academy. It aims to help students learn of the basic knowledge about cross-border e-commerce including its history, status quo, main transaction modes and E-marketplace mechanisms, innovative application, new trend of development and e-commerce security. Meanwhile, it requires the students master the practical skills of cross-border online trading. By Combining different methods of teaching, case study, discussion, etc. the course aims to induce students to learn the history and status quo of cross-border e-commerce, capable of identifying the main transaction modes and mechanisms of cross-border e-commerce, comparing and analyzing the main cross-border e-commerce transaction platforms, grasping the development trend for cross-border e-commerce and knowing how to keep e-commerce security. Upon completion of this course, students should be able to master the above mentioned knowledge about cross-border e-commerce, and can practically be capable of engaging in cross-border online trading and other
1361	B2201290	利息理论	《利息理论》是中国精算师和精算师资格考试的必考科目之一，是统计专业学生的一门必修课程。本课程设置的旨让学生在利息理论的整体框架有清晰的认识，使学生掌握利息的各种定量的度量和年金的计算，熟练掌握计算利息及借款方向贷款方偿还本金和利息的各种方法，并能将利息理论中投资收益分析、债务偿还方法、证券价值分析和利率风险的度量等内容，应用于投资分析、财务管理等领域。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1362	B220131S	期货市场理论与实务	本课程是依托当前国际经济形势开设的一门专业课，既包含了期货市场这门学科的基本理论和知识，又追踪当前学术发展的最新前沿。通过传授期货交易制度、期货市场特征以及期货应用等的理论知识，达到本课程的主要任务有：（1）掌握期货交易的基本概念、构成以及主要保障制度，熟悉期货市场上主要的交易种类及其相应的理论，具备基本的金融分析能力；（2）掌握期货市场上价格分析的主要方法，读懂期货市场上的价格行情表，具备通过基本分析判断价格走势的能力，以及通过技术分析判断期货买卖时机与策略的能力；（3）掌握用期货市场中主要概念的英语表达方法，学会用英文进行研究和学术论文的写作技能；会利用相关检索工具检索相关英文文献了解并追踪国际前沿问题。培养学生专业英语的读、写、听等能力；（4）从多层次、多角度、多元化思考问题的思维习惯和独立研究和解决问题的能力以及学生的自学能力与
1363	B2201320	企业财务管理(CFA)	公司金融学是金融学专业学生学习投资和融资的基础性课程，是培养学生分析企业投资决策和融资决策能力以及开展后续专业性课程的必备基础。课程内容包括：初步具备编制现金流量表、运用财务指标分析财务报表的能力，并运用财务模型作出分析和预测；应用净现值法、内部收益率法、投资回收期法以及其他方法对企业投资作出分析和决策的能力；运用公司金融理论对企业资本结构、融资决策、杠杆企业估值以
1364	B2201340	商品学概论	《商品学概论》是针对国际经济与贸易专业本科生开设的一门专业选修课，融自然科学、社会科学和经济学为一体，与国际贸易及相关领域有密切的联系。本课程以商品及其属性为研究对象，强调理论与实际商品案例相结合，课程内容包括商品的性能、质量、分类、认证、标准、检验以及与商品质量密切相关的其他领域。目标是让学生掌握商品学的理论发展动态，并结合国际贸易相关知识，对国际经济形势和国际市场动态具有一定的敏感性。教学组织形式包括课堂讲授、课堂讨论与案例分析。
1365	B2201400	实验设计	《实验设计》是自然科学方法论领域中的一个分支学科。科学合理地安排实验，可以减少实验次数，缩短实验周期，节省人力物力，提高经济效益。本课程的主要内容有试验数据的描述性统计分析、试验数据误差的统计分析、方差分析、回归分析、正交设计、均匀设计等。全面介绍了试验设计的原理、方法及应用。通过本课程的学习，使学生掌握统计数据的搜集，整理与显示的常用统计方法；掌握常用试验设计方法，如正交设计、均匀设计等，并熟悉其应用场景；了解试验设计的原理，并能够应用在实际任务中；使学生在良好的试验设计基础上，能够应用MATLAB统计软件对试验数据进行处理分析。
1366	B220141s	数据处理与数据库	《数据处理与数据库》课程是统计学专业学生学习数据挖掘基础知识的主干课程，是培养学生的数据处理应用能力、开展后续专业课程学习的专业课程之一。本课程主要以SQL Serve数据库管理系统为例，介绍数据库的基本概念、数据库管理的基本操作、数据库程序设计的基本方法和应用。通过本课程的学习，使学生掌握数据库及其应用的基础知识，掌握数据库的基本理论知识，具有数据库设计与维护的基本能力。课程目标具体如下：（1）理解和掌握数据库的基本概念和SQL Server的应用基础，知道它的思想方法、意义和用途，通过本课程的学习，使学生比较系统地获得数据库的基础知识；（2）理解和掌握数据库的核心技术，学会在企业管理器中对数据库进行操作和维护，能比较熟练地用T-SQL语言进行SQL Server数据库的基本操作（如数据库的创建和维护、数据库的查询和视图等）；（3）理解和掌握数据库的高级应用，能够使用索引优化数据库查询、使用游标及SQL函数编写SQL语句，提高数据的访问速度；（4）具备编写简单应用程序的能力，为以后能够运用数据挖掘方法解决实际问题打下坚实的基础。
1367	B2201420	数据可视化	《数据可视化》是高等学校统计学本科专业中培养学生R语言绘图和实现数据可视化一门学科专业课，是学习专业课程和从事统计工作的必备基础。数据科学与大数据分析在当前是炙手可热的概念，关注的是如何通过分析海量数据来洞悉隐藏在数据背后的见解。本课程讲解如何用R语言的绘图系统，指导学生通过绘图
1368	B2201460	数理经济	《数理经济》课程是金融学（数学与应用数学复合专业）的选修课。数理经济是一门工具课和基础课，是链接经济学和数学的一座桥梁。它强调运用数学方法，主要是线性代数方法来解经济学中的一些原理问题
1369	B2201470	数理经济学	数理经济学是运用数学符号、数学方法和数学图形表述和论证经济现象及其相互依存关系的一门综合性边缘学科，研究经济活动中的数量关系并从中寻找规律。数理经济学课程侧重于介绍最基本的，与经济学最为相关的数学分析方法及其在经济中的应用。通过本课程的学习，使学生能够熟练掌握相关数学分析方法在经济中的应用。本课程的重点、难点是培养学生具备将严谨的数学推理与经济学理论分析相结合的能力
1370	B2201480	随机过程	《随机过程》是概率论的一个重要分支，在经济规律的定量分析中，得到广泛应用，是现代金融理论的理论工具，也是金融分析中经常使用的数学工具，在现代金融及其衍生市场起着重要的作用，尤其是期权定价模型的出现使得期权这一衍生工具有章可循。该课程主要讲述随机过程的基本理论，介绍金融学中常用的随机过程：泊松过程、马尔可夫过程、更新过程。并介绍一些金融模型，以突出随机过程的基本概念在金融学中的应用和对金融现象的描述。本课程的主要任务是培养学生扎实的数学基础，掌握随机过程的基本概念，了解它的基本理论和方法；运用随机过程理论知识分析和解决实际问题的能力，并为今后学习后
1371	B2201570	投资组合管理基础(CFA)	投资组合管理基础是金融学专业学生学习投资组合管理的专业课程，旨在让学生初步了解投资组合的构建和重要性。该课程主要通过四个部分来讲解投资组合管理的相关内容。第一部分介绍投资组合的基本概念和概况；第二部分介绍投资组合的风险管理及其重要性；第三部分介绍投资组合的风险和回报的基础知识及计算；第四部分介绍投资组合的计划与构建，鼓励学生尝试IPS的撰写。该课程为后续实践类课程奠定基
1372	B2201610	文本挖掘方法与应用	《文本挖掘方法与应用》是面向统计学专业学生开设的一门专业选修课，在大数据时代背景下，数据类型更加复杂化，来自于网页、微信、Facebook等方面的文本资料都可以称为是数据。因此，面临如此海量的文本数据，如何分析他们并充分利用以挖掘其暗含的价值，则是该课程的首要任务。通过本课程学习，使学生可以了解文本数据的来源，掌握文本挖掘的相关技术，并可以用R语言或SQL Server进行实现。
1373	B2201630	现代公共支出理论与实践	现代公共支出理论与实践课程是高等学校经济学、财政学、公共管理和行政管理专业中培养学生对现代市场经济条件下政府职能及其实现方式的认知能力和对当代中国社会主义市场经济中政府支出效率效益问题的解析能力的一门专业核心课，是学习专业课程和从事公共管理的必备基础。
1374	B2201640	专业英语	《专业英语》课程是经济统计学和统计学专业的专业选修课程，结合统计类专业各类课程的内容，采用专业论文文献讲解、翻译等形式，培养学生统计专业英语的听说读写能力。通过学习，使学生熟练掌握描述统计、推断统计领域的专业术语，并可自行查阅英文原文文献，了解国外统计学领域发展前沿。
1375	B2201670	政治经济学	政治经济学是马克思主义的重要组成部分。政治经济学课程，是高等学校马克思主义理论课和经济学类个专业的基础，核心课程。培养学生政治经济学思维，政治经济学分析能力和表达能力，应用于政治经济领域。课程教学既要求学生掌握马克思主义政治经济学的基本原理，基本观念，基本方法；进一步要求学生能够运用这些基本原理、基本观念、基本方法，认识、分析和解决当代资本主义和社会主义特别是有中国特色社会主义发展过程中出现的新现象和新问题。
1376	B2201680	制度经济学	《制度经济学》课程是经济学院经济学专业学生学习计算经济学理论框架中的专业课程之一，是培养学生使用经济分析框架，从经济学视角观察和分析社会经济现象，形成较为系统的经济学思维的重要课程。

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
1377	B2201690	质量管理统计	《质量管理统计》课程是经济统计学专业的专业选修课之一。主要介绍生产部分的质量管理中涉及的统计分析相关的基本理论、基本知识和基本方法。内容包括, 质量数据的描述、抽样检验、控制图、方差分析、正交试验设计。本门课程是前面所学各门统计学专业知识的综合运用, 要求学生理解质量管理统计的基本思想, 掌握基本理论的数学推导, 理解相关统计量的基本含义, 特别是经济学含义, 并能运用于生产和经济管理的实践中。为学生将来走上工作岗位打下坚实的方法论基础。
1378	B2201700	中国对外贸易	中国对外贸易课程是国际经济与贸易学生本科专业的一门专业选修课。课程开设的主要目标是让学生理解在中国日益融入世界经济的背景下, 中国对外贸易、吸收外资、对外投资的体制、政策的现状和未来发展方向, 旨在提高学生的分析与应用能力。本课程的主要任务是培养学生: (1) 了解中国对外贸易的理论、发展、体制和政策; (2) 掌握中国对外贸易政策演变时代背景; 掌握中国吸收外资政策的演变和时代背景; (3) 掌握中国对外投资的政策演变及其时代背景, 掌握中国企业国际化的发展、困难与解决方案; (4) 培养学生的自学能力、团队合作能力以及语言表达能力
1379	B220170C	中国对外贸易	中国对外贸易课程是国际经济与贸易(国际教育学院)留学生本科专业的一门专业选修课。课程开设的主要目标是让学生理解在中国日益融入世界经济的背景下, 中国对外贸易、吸收外资、对外投资的体制、政策的现状和未来发展方向, 旨在提高学生的分析与应用能力。本课程的主要任务是培养学生: (1) 了解中国对外贸易的理论、发展、体制和政策; (2) 掌握中国对外贸易政策演变时代背景; 掌握中国吸收外资政策的演变和时代背景; (3) 掌握中国对外投资的政策演变及其时代背景, 掌握中国企业国际化的发展、困难与解决方案; (4) 培养学生的自学能力、团队合作能力以及语言表达能力。
1380	B2201710	中国与浙江经济发展专题	本课程面向大三学生, 以经济学理论为支持, 尝试全面描述中国经济改革和发展的进程、结果与趋势。当代中国正在经历两大变迁, 一是从计划经济转变为市场经济, 一是从传统农业经济转变为现代产业经济。转型是为了改变不久前在中国延续了二十多年的计划经济, 增长是为了改变在中国延续了两千多年的传统经济。但转型是为了增长, 所以课程的重点在中国的经济增长。
1381	B2202050	发展经济学	《发展经济学》课程是以研究发展中国家和地区经济发展问题为主要内容的经济学分支, 是经济学专业的主干课程, 是培养学生将经济学基础理论知识应用能力、关注中国经济转型发展的专业基础课程之一。通过本课程的学习, 学生应能够系统地掌握发展经济学的基本理论, 并把握其理论渊源和发展趋势; 能够正确认识发展中国家经济发展的要素、战略、现状及对策。
1382	B2202190	世界经济概论	本课程是国际经济与贸易专业的专业基础课, 它的任务是研究世界经济产生、发展和各国参与国际市场的利益, 揭示其中的特点与运动规律。本课程的主要任务是培养学生了解国际经济关系及其运行的特点; 了解国际经济关系运行的动力、周期和机制; 了解世界经济中地区经济发展的不平衡及其原因。分析和了解在经济全球化背景下世界经济发展过程中出现的新情况、新问题。掌握世界经济是在国际分工、世界市场的基础上形成与发展的, 世界各国和各地区经济特征上, 通过商品和各种生产要素的国际流动而形成的相互联系、相互依赖和相互渗透的世界经济是有机的整体, 是超越于民族国家界限的全球经济体系。为今后从事
1383	B220219C	世界经济概论	《世界经济概论》是国际教育学院国际经济与贸易专业的一门专业选修课。该课程旨在介绍世界经济的产生、发展过程及其运动规律及特点, 阐明世界经济在国际贸易、国际投资及国际金融领域的表现, 及各领域发展及演进的一般理论逻辑, 并总结发达国家、发展中国家及转轨国家各自的经济特点、发展模式及制度特色。本课程的主要任务是培养学生: (1) 掌握国际经济局势及国际经济关系的历史和现状, 理解与把握国际经济关系的特点、动力、机制与利益分配; (2) 运用世界经济的基础概念和理论来分析不断发展变化的国际经济现象; (3) 涵养开阔的视野与包容的胸襟, 树立人类命运共同体意识。
1384	B2202460	博弈论与信息经济学	博弈论与信息经济学是一门培养学生博弈论思维能力的基礎课。
1385	B2202740	行为经济学	《行为经济学》是目前经济学中的前沿和热点研究领域, 课程从探究理性人假设是否完全符合现实出发, 把心理学和经济学分析方法相结合, 研究人的心理因素如何影响经济行为, 进而给出独特的政策建议, 这对我们现实经济行为具有重要的意义。本课程系统地介绍行为经济学的主要内容和方法论, 讨论其产生发展的过程, 以及它和新古典经济学的相互促进关系。本课程将根据大量的实验室实验、田野调查和实证证据来讲述实际决策中人们如何系统地偏离理性人假设。
1386	B2202790	政治经济学	政治经济学是马克思主义的重要组成部分。政治经济学课程, 是高等学校马克思主义理论课和经济学类各个专业的基础, 核心课程。培养学生政治经济学思维, 政治经济学分析能力和表达能力, 应用于政治经济领域。课程教学既要求学生掌握马克思主义政治经济学的基本原理, 基本观念, 基本方法; 进一步要求学生能够运用这些基本原理、基本观念、基本方法, 认识、分析和解决当代资本主义和社会主义特别是中国特色的社会主义发展过程中出现的新现象和新问题。
1387	B220292C	公司法	本课程是为国际经济与贸易(国际教育学院)留学生开设的学科专业限选课。公司法是对公司法及公司现象进行总体、综合、统一研究的一门法学学科, 它主要包括公司和公司法的基本理论问题、公司设立、变更、终止的法律制度以及我国公司法重要内容。本课程的讲授旨在反映公司立法、实践和研究的新成果, 借鉴国内外公司法研究方面新的思想和观点, 注重阐明本学科的基本理论和基本制度, 使之符合国际经济与贸易专业本科生公司法教学的需要。公司法课程的教学目的, 是在对我国与世界主要发达国家公司制度进行比较研究的基础上, 系统阐述公司法的基本原理, 全面介绍我国公司制度的特点及其基本内容。通过本课程的学习, 使学生掌握公司法基础知识和我国现行法律的规定, 并能够结合现行法律解决公司的一些实
1388	B220292G	公司法	This course is for international economics and Trade (International Institute of Education) students of the subject of professional limited elective courses. Corporate law is a law subject of the general, comprehensive and unified research on company law and corporate phenomenon, which mainly includes the basic theoretical problems of Company and corporation Law, the legal system of company establishment, alteration and termination, and the important contents of our company law. The purpose of this course is to reflect the new achievements of the legislation, practice and research of the company, to draw on the new ideas and viewpoints in the research of domestic and foreign companies, and to clarify the basic theory and basic system of the discipline, so as to conform to the needs of the international economics and trade majors. The teaching purpose of the company law course is based on the comparative study of our country and the world's major developed countries, and systematically expounds the basic principles of the Company law, and introduces the characteristics and basic contents of China's corporate
1389	B2202930	经济伦理学	经济伦理学课程是高等学校经济学本科专业中培养学生对社会经济制度、经济政策、经济组织的认识能力以及对自身经济行为的选择与约束能力的一门专业任选课, 是学习专业课程和从事经济活动, 建构人们在经济活动中的伦理关系、行为规范和价值观念, 为人们理性经济活动提供系统的行为准则和模式的必备基
1390	B2202940	网络经济学	通过本课程的学习, 学生应能比较全面系统地掌握网络经济学的基本理论、基本知识和基本方法; 理解计算机网络及其相关的部分作为一个有机的经济系统在全球化和地方化背景下, 对经济增长和结构优化的作用, 进而更加深入地洞察网络经济的经济学本质, 为在新经济时代作出正确的战略决策奠定坚实的经济学



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1391	B2204060	计量经济学	计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术，根据实际统计资料，对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。本门课程的教学意在使学生了解经济数量分析在经济学科的发展和实际工作中的作用，使学生掌握常用的计量经济模型和问题分析方法，培养学生运用计量分析手段解决实际经济问题的能力，为各类学生以后的学习和研究提供有效的经济计量分析工具。
1392	B2204230	证券投资	证券投资是经济类专业的一门专业性课程，也是一门理论联系实际非常紧密的课程，通过该课程的学习，学生不仅能掌握股票等证券的投资理论和投资技巧，而且能激发学生对于经济知识的渴望，促进学生更加努力地获取和理解经济理论知识，从而进一步增强学生的经济知识、提高学生的能力和素质。本课程的主要教学目标：1、掌握分析公司基本面的方法，能较完整地独立完成公司基本面分析报告；2、掌握证券投资的技术面分析方法，包括各种技术指标、波浪理论、形态理论和量价关系分析等；3、了解证券投资的基本模式和一些理论知识，如价值投资理论、凯恩斯的选美理论和行为金融学理论；4、具有一定的证券投资分析和决策的能力；5、激发学生学习经济知识和经济理论的兴趣、提高学生的经济学修养和分析经济问题的能力。
1393	B2204240	证券投资分析	《证券投资分析》是金融、经济、财务管理、应用数学等专业中不可或缺的一门重要课程，具有较强的实践性。学习这门课程的意义主要体现在以下几个方面：有利于提高投资决策的科学性，有利于正确评估证券的投资价值，有利于降低投资者的投资风险。本课程的学习目的在于，使学生掌握各种专业性分析方法，并在实践中培养学生对影响证券价值或价格的各种信息进行综合分析的能力，培养学生判断证券价值的能力。
1394	B2204470	统计学(乙)	统计学(乙)是经济、管理类专业的必修课程之一。通过本课程的学习，掌握统计分析的基本原理和方法，为进行社会经济问题和其它问题的研究提供数理分析的手段和技术。掌握统计学的理论和方法，不仅有助于学习相关的一些专业课程，而且还可利用统计方法解决工作中的实际问题。
1395	B2204530	统计预测与决策	本课程是适应社会主义市场经济发展的需要，研究和判断市场经济中各种不确定现象未来数值的一门重要的方法论课程。本课程将预测方法大致归纳成定性预测法、回归预测法和时间序列预测法三类，决策方法大致归纳成风险型决策方法、不确定型决策方法和多目标决策方法三类。是高等学校经济统计学及其经济学本科专业中培养学生科学地进行统计预测能力和决策能力的一门主干专业课，是经济管理工作和从事相关研究的必备基础。培养学生掌握各种统计预测与决策方法的特点、应用条件、适用场合及其必要的评
1396	B2204540	数据挖掘	《数据挖掘方法与应用》是金融学（数学与应用数学复合）学生了解数据挖掘算法的课程，是培养学生数据挖掘算法思维及其应用能力的专业选修课程。通过课程学习，使学生可以了解数据挖掘的基本理论与发展现状，掌握常用的数据挖掘算法，以及其应用场景。
1397	B2204710	面板数据分析	《面板数据分析》课程的教学目的是使学生掌握较为全面的数据分析能力，尤其是处理面板数据的能力和技巧。一方面，帮助部分进一步深造的学生为未来更深入的学习打下坚实基础；另一方面，帮助参加工作的学生夯实分析和解决理论与实践问题的技能。课程的主要内容包括：单向和双向误差成分模型，相关的检验，异方差与自相关，动态面板，受限因变量模型以及非平稳面板等方面的内容。该课程的教学目标是使学生掌握面板数据模型的基本理论与方法，了解各类模型的应用条件与理论依据；了解面板数据模型的发展动态和趋势，掌握各类模型的参数估计方法与假设检验等。
1398	B2204810	统计指数理论与应用	统计指数理论与应用从统计指数的概念、理论出发，主要介绍指数因素分析法的种类、改进问题，介绍现行经济相关的统计指数的编制方法与应用问题，包括物价指数、证券价格指数、消费者信心指数、经济景气分析等内容。通过本课程的学习，有助于学生掌握各类经济相关统计指数的编制方法，能够较好地利用统计方法分析我国历年各类经济指数，从而具备从事宏观经济统计实际工作的能力。
1399	B220490s	数据挖掘方法与应用	《数据挖掘方法与应用》是经济统计学学生了解数据挖掘算法的专业课程，也是国际化课程群“数据科学与应用”建设的核心课程之一，是培养学生数据挖掘算法思维及其应用能力的专业选修课程。通过课程学习，让学生了解数据挖掘的基本理论与发展现状，对数据挖掘的概念有较为全面、深入的理解，了解其与统计学的关系；掌握常用的数据挖掘算法，如分类、关联分析与聚类分析等算法，可以运用这些算法对数据进行挖掘分析，发现其隐含的信息和知识。
1400	B2205020	电子商务概论	电子商务概论课程是针对经济学类、会计学大类专业的一门专业必修课。课程开设的主要目标是培养学生信息化背景下掌握电子商务的基本概念和应用原理，掌握电子商务运行过程，了解其涉及的管理、运作、营销、支付、物流、售后等相关流程；了解电子商务最新应用技术及安全与支付技术及其发展趋势；并掌握电子商务物流发展情况及趋势；同时了解全球电子商务发展趋势；并使学生初步具备一般电子
1401	B2205060	国际经济合作	国际经济合作是一门国际贸易专业的必修课程，是研究国际经济关系的学科之一，主要阐述生产要素国际流动的各种具体形式、原因、效应，强化学生关于国际贸易的基础知识，进一步认识生产国际化、资本国际化和市场国际化趋势，培养学生从事国际贸易工作和国际化经营管理的基本能力。包括国际直接投资、国际间接投资、国际技术贸易、国际工程承包与劳务合作、国际租赁、国际发展援助等内容。本课程的目标是使学生了解国际经济合作的发展过程、领域分布和主要支撑理论等，掌握国内外国际经济合作的主要方式与理论应用，为将来从事国际经济合作领域的实践与研究奠定理论基础。
1402	B220506C	国际经济合作	国际经济合作是一门国际贸易专业的必修课程，是研究国际经济关系的学科之一，主要阐述生产要素国际流动的各种具体形式、原因、效应，强化学生关于国际贸易的基础知识，进一步认识生产国际化、资本国际化和市场国际化趋势，培养学生从事国际贸易工作和国际化经营管理的基本能力。包括国际直接投资、国际间接投资、国际技术贸易、国际工程承包与劳务合作、国际租赁、国际发展援助等内容。本课程的目标是使学生了解国际经济合作的发展过程、领域分布和主要支撑理论等，掌握国内外国际经济合作的主要方式与理论应用，为将来从事国际经济合作领域的实践与研究奠定理论基础。
1403	B2205110	国际贸易实务	本课程面向非“国际经济与贸易”专业的学生开设。向学生讲授国际贸易实务流程中各环节的基础知识，包括交易磋商的步骤；合同的订立与履行；合同中品质、数量、包装条款的规定；贸易术语及其应用；出口商品报价的方法及其核算；国际货物运输方式，运费的计算，运输单据的种类、性质、作用；国际货物运输保险的险别，承保范围，保险金额，保险费率及保险加成率的换算；货款结算方式及其支付程序原理；商品的检验，索赔，仲裁与不可抗力。同时向学生介绍相关的国际贸易惯例和法规等。
1404	B220514C	国际商务函电	本课程是一门融商务英语与国际贸易实务知识为一体、实用性很强的课程。培养学生能够以信函的方式运用英语有效地完成进出口业务各个流程的商务磋商（包括建立业务关系、询盘、发盘、还盘、成交、支付方式、运输、保险、索赔与申诉等外贸各环节）。锻炼学生书面表达，撰写各种商务信函和报告的能力。通过课堂讲授、样例信函讨论与翻译、课后及时演练等环节，并结合国际贸易实务的相关知识，使学生（1）掌握商务书面沟通的用词特点，养成换位思考的习惯，从而提高有效磋商的能力；（2）独立完成建立关系、询盘、发盘、还盘、成交以及合同细节磋商的信函写作。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1405	B2205150	国际商务谈判	国际商务谈判是理论与实践并重的科学，它集政策性、知识性、艺术性于一体。它的综合性很强，涉及到多门学科的内容，运用了多学科的基础知识和科研成果。同时，它又注重实践，商务谈判既有其规律性和原则性，更具有灵活性和创造性。本课程系统、详细地介绍了商务谈判的基础知识和基本理论，包括商务谈判的概念、作用与模式，商务谈判的过程，商务谈判的心理；并结合案例介绍了商务谈判的策略、技巧、礼节及礼仪。本课程通过大量的案例讨论加强学生对知识的理解，以提高实际运用能力。最后让学生在实验室进行模拟谈判，让学生充分感受谈判的气氛，培养学生团队合作和实践的能力。
1406	B220515G	国际商务谈判	International Business Negotiation is the course that attaches equal importance on theory and practice, which contains policy, knowledge and art. It has great comprehensiveness, referring to many subjects and making use of basic knowledge and scientific research achievements. Meanwhile, it is an application science that puts great importance on practice and resolving practical problems. Business Negotiation not only has regularity and principle, but also has flexibility and creativity. This course systematically and specifically introduces the basic knowledge and theory, including the concept, function and modes of business negotiation, the psychology of business negotiation. It also introduces the strategies, skills, ceremonies and proprieties. This course enhances students' understanding of the knowledge through discussing cases so that their practical operating ability is improved. Finally, this course starts negotiation simulation among the students to help them enjoy the atmosphere of business negotiation, and attain
1407	B2205170	国际商务英语口语	国际商务英语口语是针对国际经济与贸易专业本科学生的一门学科基础课。课程开设的主要目标是：能够流利地使用英语进行商务沟通和交流，提升包括听说读写译五方面的综合能力。通过由浅入深系统的学习与盘练，使学生不仅掌握外贸英语听说的基本技能，而且能用正确清晰的语音语调，用英语进行一般对外经贸业务谈判和生活接待，以便使学生在毕业后成为既熟悉国际商务又熟练掌握英语口语的应用型涉外商
1408	B2205180	国际市场营销学	国际市场营销是一门研究企业如何在国外开展营销活动的科学，是国际经济贸易专业学生的重要专业基础课。通过本课程的学习，使学生初步具备分析国际市场营销环境，掌握参与国际市场竞争的基本战略和策略，培养学生解决和处理国际市场营销问题的能力。
1409	B220518C	国际市场营销学	国际营销的定位最好被描述为一种国际战略营销的环境/文化方法。它绝不是打算提出营销的原则;相反,它意在展示国际营销的独特问题。它试图将外部环境与营销过程联系起来,并说明文化对营销任务的影响的多种方式。虽然营销原则是普遍适用的,但文化环境中的营销者必须实施的市场计划可以戏剧性地改变从一个国家到一个国家。本课程主要关注的是不同环境所造成的困难。本课程的目的是为学生提供一幅广阔的图景,了解当今商业运作和未来的全球环境,使学生对国际理论体系有一个全面的认识,掌握国际营销的运作理
1410	B220527C	外贸文献选读	《外贸文献选读》是针对国际经济与贸易专业本科留学生开设的一门专业选修课。本课程以外贸的经典理论为研究对象,课程内容包括三个模块,一个模块是全球价值链理论,另一个模块是东亚国家的赶超,出口导向和进口替代,第三个模块是创新和互联网经济方面的一些文献。目标是让学生阅读一些经典学术文献和文献综述,使学生掌握检索学术文献和写文献综述的方法,为毕业论文的写作打下良好基础。
1411	B2205280	网络营销	网络营销作为21世纪的营销新模式,是市场营销在新时期的发展和革新。本课程主要是向学生介绍网络营销的产生与发展、网络营销的基本理论、网络营销环境研究,并在此基础上提出了网络营销的产品策略、价格策略、渠道策略、促销策略。
1412	B2205330	国际贸易实务	国际贸易实务是以国际销售合同每一基本条款的内容为线索,结合国际贸易惯例和相关法律法规的开设的理论与实务结合的学科基础课。课程主要目标是培养学生掌握国际贸易实务中各个主要交易条件和非主要交易条件的专业知识,熟悉通行的国际贸易规则和惯例,熟悉涉外经济业务环节,具有相应的业务能力和解决实际问题的能力。课程教学包括理论教学和实践环节两部分,实践环节包括主要包括模拟实践和课堂分组讨论,相应的考核方法包括期末闭卷考试(60%)和平时成绩(40%)两部分。
1413	B220533G	国际贸易实务	This course examines the legal framework of the international business transaction by focusing on trade terms, the Vienna Convention on the International Sale of Goods and the structure and finance of international trade. The course covers a wide range of topics, including the commercial terms of the sales agreement, shipping contracts, financing arrangements (letters of credit, electronic transfers, etc.), insurance and customs documentation. Finally, dispute resolution is considered with emphasis on choice of law and forum, arbitration and enforcement of arbitral awards and foreign judgments. Upon completion of this module, students should be able to: (1) To acquire knowledge and understanding of the key legal principles and techniques involved in the sale of goods from the domestic and international context; (2) To impart a critical analytic-al understanding of the general principles of the law of sale of goods with emphasis upon their application in international level; (3) To acquire knowledge and understanding
1414	B2205470	国际贸易理论与实务	《国际贸易理论与实务》是针对统计学专业本科生开设的一门专业选修课,是一门理论与实际相结合、政策性和实践性均很强的课程。在课堂教学中,将本课分成国际贸易理论和国际贸易实务两个部分。国际贸易理论部分,通过对不同历史发展时期具有代表性的国际贸易原理的阐释,了解国际贸易的产生、发展,分析贸易利益,揭示不同类型国家实施对外贸易政策的方法、手段和特征。国际贸易实务部分,以国际销售合同每一基本条款的内容为线索,结合国际贸易惯例和相关法律法规规范,通过案例教学,使学生熟悉国际贸易实务中各个主要交易条件和非主要交易条件的专业知识和注意事项,提高学生的辨析能力和解决实际问题的能力。本课程的教学组织方式包括课堂讲授、案例分析和课堂讨论。
1415	B2205530	国际结算	国际贸易结算是一门具有涉外特点的实践性很强的综合型课程,专门研究国际贸易债权债务的清偿方式和方法,以及有关信用、资金融通理论与方法。既包含了国际贸易结算的基本原则,也包含了有关国际贸易结算与融资的最新的发展情况,通过原理与案例的结合,很好的适应中国对外经济贸易发展的需要。通过本课程的讲解,使学生能够掌握有关国际贸易结算的基本知识,为今后从事对外经济贸易工作,签订涉外经济合同和处理涉外经济争议打下良好的基础。
1416	B220554G	国际经济合作	International Economic Cooperation is a required course of international trade major and one of the subjects on the research of international economic relationship. It elaborates mainly about the specific forms、causes、effects of international mobility of production factors, strengthens the basic knowledge of international trade for students, makes them a further understanding about the trend of the internationalization of production、capital and market, and cultivates the ability of engaging in the international trade and international business management. International Economic Cooperation includes international direct investment, international indirect investment, international technology trade, international project contracting and labor service cooperation, international leasing, international development assistance and so on. The goal of this course is to enable students to know the development process、the field distribution and the main supporting theory of international economic cooperation, to understand the main forms and the application of theory of international economic cooperation at home and abroad, to lay the theoretical

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1417	B220558G	跨国企业管理	Theoretical approaches to explain the network perspective are discussed as a basis to take decisions on the application of the adequate coordination mechanisms. Topics of the course will include: Coordination of Multinational Organizations (e.g. formal and informal coordination mechanisms); Theories, Theoretical Approaches, and Concepts to Explain the Network Perspective (e.g. interaction approach, resource-dependency theory, principal-agent theory); MNC as Networks (e.g. intra-organizational networks and inter-organizational networks, designing interfaces between network players, network management, partner selection, etc); The exercises for the course will be in the form of case studies that are prepared by teams of students.
1418	B2205660	国际贸易学	本课程旨在使学生全面系统地把握国际贸易学的基本知识和理论、基本方法和技能，充分认识到开放经济条件下加强贸易管理和金融管理的重要性，把握国际经济格局的发展趋势，了解各国国际经济政策，理解我国参与国际经济分工的历史实践，提高学生理论联系实际、分析问题和解决问题的能力，更好地服务于我国对外开放和涉外经济活动。本课程的主要任务是培养学生：（1）以国际经济关系为研究对象，解释各个经济社会之间经济联系的内在机制及政策含义；（2）讨论世界范围内的资源配置问题和国际经济格局下资源利用的决定因素及传递机制，包括贸易纯理论、贸易政策、贸易与经济增长的关系、经济一体化理论；（3）充分认识当代经济全球化和区域经济一体化趋势，解释日益密切的国际经济关系；（4）培养学生的自学能力，以及通过查阅资料利用经济学理论解决现实问题的能力。
1419	B220566s	国际贸易学	本课程旨在使学生全面系统地把握国际贸易学的基本知识和理论、基本方法和技能，充分认识到开放经济条件下加强贸易管理和金融管理的重要性，把握国际经济格局的发展趋势，了解各国国际经济政策，理解我国参与国际经济分工的历史实践，提高学生理论联系实际、分析问题和解决问题的能力，更好地服务于我国对外开放和涉外经济活动。本课程的主要任务是培养学生：（1）以国际经济关系为研究对象，解释各个经济社会之间经济联系的内在机制及政策含义；（2）讨论世界范围内的资源配置问题和国际经济格局下资源利用的决定因素及传递机制，包括贸易纯理论、贸易政策、贸易与经济增长的关系、经济一体化理论；（3）充分认识当代经济全球化和区域经济一体化趋势，解释日益密切的国际经济关系；（4）培养学生的自学能力，以及通过查阅资料利用经济学理论解决现实问题的能力。
1420	B2205690	国际商法	随着经济全球化进程的加快，国际经贸法律也出现了全球化的趋势。国际商法，作为调整国际经贸投资活动的主要法律制度，是一门具有较强综合性、实用性、技能性和国际性的课程。该课程融国际贸易理论与实务、国际商事公约、国际商事惯例、各国法律体系及外语能力于一体，是国际经济与贸易英语复合专业学生的选修专业课。本课程的主要内容包括：国际商法的渊源及西方两大法系；合同法、国际货物买卖法、产品责任法、国际税法、国际商事组织法、海上运输保险法、国际知识产权法及国际商事争议的解决
1421	B220572C	跨文化商务沟通	跨文化商务沟通的教学目标是为了在经济全球化的大环境下，培养涉外商务高层次人才，即一种精通英语、熟悉国际商务知识及善于跨文化交流的复合型人才。本课程的主要任务是培养学生了解由文化差异所导致的文化困惑、跨文化商务沟通的途径，避免“文化休克”，从而更好地采取相关的文化整合措施和沟通策略；从文化价值观、交际策略、经营理念、管理模式、人力资源、跨国兼并、企业文化等角度来分析跨国公司经营中的各种问题和现状，并提出行之有效的解决和管理方案的能力。
1422	B220572G	跨文化商务沟通	This course addresses the issues of culture and communication within the context of international business. It provides examples of how cultural values and practices impact business communication, which helps you develop an ability to work successfully within an environment of cultural diversity both at home and abroad. The primary goals of this course are to help you become more sensitive to differences in intercultural business communication, to provide you with the knowledge and skills that will help you interact successfully with people from cultures other than your own, and to increase your understanding of cultural influences on business and management practices. Upon completion of this module, students should be able to: (1) Appreciate the relationship of culture and communication, and understand how communication barriers affect intercultural communication and international business; (2) Understand the nature of cultural shock and its relationship to success in overseas assignments; be able to understand reasons of cultural clashes in international business and ways to overcome and integrate culture differences; (3) Define the intercultural communication process, distinguish between communication styles and behaviors.
1423	B220572S	跨文化商务沟通	跨文化商务沟通的教学目标是为了在经济全球化的大环境下，培养涉外商务高层次人才，即一种精通英语、熟悉国际商务知识及善于跨文化交流的复合型人才。本课程的主要任务是培养学生了解由文化差异所导致的文化困惑、跨文化商务沟通的途径，避免“文化休克”，从而更好地采取相关的文化整合措施和沟通策略；从文化价值观、交际策略、经营理念、管理模式、人力资源、跨国兼并、企业文化等角度来分析跨国公司经营中的各种问题和现状，并提出行之有效的解决和管理方案的能力。
1424	B220574G	国际商务	This course aims to provide students with a contemporary view of current academic debates in the discipline of international business, providing a solid grounding for future study. The course introduces the key terminologies in international business, and considers political, economic and cultural difference and the strategies companies adopt when conducting business across national boundaries. It also introduces students to the essential commitments that each business has towards its identified stakeholders, providing management strategies for engaging with them. Upon completion of this course, students should be able to: (1) Explain the key terminologies (in English) relating to international business, identify and evaluate the role and meaning of theories and concepts relating to international business management; (2) Understand the international dimensions of business, and develop an awareness of trends in the international business environment and the opportunities and challenges internationalization brings; (3) Understand the complex interactions between various political, economic and cultural factors that characterize the international business environment.
1425	B2205750	国际贸易结算与融资	国际贸易结算与融资是一门具有涉外特点的实践性很强的综合型课程，专门研究国际贸易债权债务的清偿方式和方法，以及有关信用、资金融通理论与方法。既包含了国际贸易结算的基本原则，也包含了有关国际贸易结算与融资的最新的发展情况，通过原理与案例的结合，很好的适应中国对外经济贸易发展的需要。通过本课程的讲解，使学生能够掌握有关国际贸易结算的基本知识，为今后从事对外经济贸易工作，签订涉外经济合同和处理涉外经济争议打下良好的基础。
1426	B220575G	国际贸易结算与融资	Settlement and finance of international trade is an compulsory specialty course for the major of international economics and trade,finance. The course centers on fundamental knowledge and practical operation of different ways of international money transfer and the relevant trade financing. It aims to provide a comprehensive introduction to the theoretical frames and practical issues involved in the processes of international settlement and trade-related financing. The course compares and contrasts various credit instruments and payment methods. It then proceeds to explore the feasibility of relevant ways of trade-related financing. It highlights applying the theory to practice while at the same time recognizes the importance of international rules, regulations and practices.

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
1427	B2205770	国际服务贸易	课程体系由三部分组成：原理、政策与产业。主要内容包括国际服务贸易的基本概念、与国际服务贸易相关的理论问题、各国国际服务贸易的政策取向、WTO与国际服务贸易协议、中国服务贸易的政策制定与实施、国际服务贸易各项产业等。本课程的目标是使学生掌握国际服务贸易的基本理论和基础知识，理解国际服务贸易协定与规则，把握各服务产业的发展情况及未来趋势，并初步学会合理运用相关知识来分析解决国际服务贸易中面临的实际问题，培养新型的国际服务贸易人才，以适应中国加入WTO后的要求。
1428	B2205790	国际物流操作及风险	《国际物流操作及风险》这门课程主要内容是以不同的运输方式和物流经营主体（承运人型、场站经营人型、代理人型、货主型）为对象，在讲解国际物流操作风险基本理论的基础上，详细介绍了国际海运、国际陆运、国际空运、国际物流代理、国际集装箱箱管、国际用结算、国际海运保函等业务操作的技巧，要求学生掌握在国际物流操作中欺诈风险的防范方法和策略。
1429	B2205800	外贸管理信息系统	信息系统是管理者使用的一种重要工具，能够帮助企业实现卓越运营、开发新产品和提供新服务、提高决策水平以及取得竞争优势。外贸管理信息系统是一门突出我校电子信息优势，强化经济贸易专业特色，培养国际经济与贸易专业学生了解和熟练运用管理信息系统的学科基础课，是国际经济与贸易专业的一门专业基础课程。本课程全面系统地介绍管理信息系统的整体框架，包含概念、结构、技术和应用等各个层面的内容；让学生深入了解公司是如何运用信息技术及系统实现企业目标的，同时培养学生熟悉和掌握商务
1430	B2205810	网络消费者行为学	网络消费者行为学课程是国际经济与贸易本科专业的一门专业选修课。课程开设的主要目标是培养学生理解消费者使用网络消费的不同特征与行为，旨在提高学生的分析与应用能力。本课程的主要任务是培养学生了解消费者行为学基本理论框架，掌握网络消费者行为特征，掌握分析网络消费者行为的一些基本理论模型与方法，了解不同国家消费者网络购物特征。
1431	B2206190	商品学	《商品学》是针对国际经济与贸易（英语复合）专业本科生开设的一门专业选修课，融自然科学、社会科学和经济学为一体，与国际贸易及相关领域有密切的联系。本课程以商品及其属性为研究对象，强调理论与实际商品案例相结合，课程内容主要包括商品的性能、质量、分类、认证、标准、检验以及与商品质量密切相关的其他领域。目标是让学生掌握商品学的理论发展动态，并结合国际贸易相关知识，对国际经济形势和国际市场动态具有一定的敏感性。教学组织形式包括课堂讲授、课堂讨论与案例分析。
1432	B220619C	商品学	《商品学》是针对国际经济与贸易专业本科留学生生开设的一门专业选修课，融自然科学、社会科学和经济学为一体，与国际贸易及相关领域有密切的联系。本课程以商品及其属性为研究对象，强调理论与实际商品案例相结合，课程内容主要包括商品的性能、质量、分类、认证、标准、检验以及与商品质量密切相关的其他领域。目标是让学生掌握商品学相关理论，对国际经济形势和国际市场动态具有一定的敏感性，认知中国的部分商品，并初步具备一定的介绍商品、鉴别商品、正确使用商品以及保养维护商品的能力。教学组织形式包括课堂讲授、课堂讨论与案例分析。
1433	B220619G	商品学	Commodity Science is an application subject combining natural science, social science and economics, and is closely related to the field of international trade. It is the study of commodity and its attributes, including commodity's nature, quality, classification, certification, standard, inspection as well as other related aspects. This course integrates theory and case study, and the teaching mode combines teacher's lecture, case appreciating and analysis, students' discussion and case presentation. Combining theory and practice, the course aims to induce students to understand and master the theory and significance of Commodity Science, develop students' skills of introducing commodity, differentiating commodity, using and maintaining commodity in correct way, and enrich students' specialized knowledge hierarchy through connecting with contents of International Trade. Moreover, foreign students will have a deep understanding of Chinese commodity, and Chinese commodity market circumstance, as well as commodity trade
1434	B2207010	经济法	本课程是金融学（CFA）专业选修课之一，是一门研究和介绍我国的经济立法情况和经济法研究新成果的理论课程。其研究对象是经济法主体的组织关系和行为关系；国家对经济运行的宏观调控；国家对市场运行的管理和规制；国家对社会保障的约束等基本理论及方法。《经济法》课程强调通过理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法，使得学生掌握和理解、了解经济法基本理论、合同法、企业法、公司法、破产法、能源法、知识产权法、劳动法等基本法律制度，培养和提高留学生对中国法律的认
1435	B220701G	经济法	This course is one of the basic courses of Business Administration (International Institute of Education) (all English), and it is a theoretical course that studies and introduces the new achievements of economic legislation in China. The research object is the relationship between organizational structure and behavior, the state's macro-control of economic operation, the state's management and regulation of market operation, the state's restriction on social security and other basic theories and methods. The course of economic law emphasizes the basic legal systems, such as theory teaching, case analysis, classroom discussion and self-study, which make students grasp and understand the basic theory of economic law, China and WTO, contract law, corporate Law, Company Act, Bankruptcy Law, energy Law, intellectual property law, labor law and so on. We should cultivate and improve the students' cognition of Chinese law and improve their legal thinking and application ability.
1436	B2207090	区域与城市经济学	《区域与城市经济学》课程是高等学校经济管理类本科专业培养学生认知区域与城市发展、提升经济基础理论与区域发展实践能力的一门选修课。本课程系统介绍和讲授区域和城市经济学基本理论与方法，讲授和介绍区域和城市经济理论发展的最新前沿动态，介绍中国和世界区域发展最新格局、新政策及其特点和规律，并培养和提高学生独立研究分析区域经济理论和实践问题能力、掌握区域经济发展模式、发展
1437	B2207210	经济法	经济法课程主要是向学生传授经济管理工作所必需的法学基础理论和常用的经济法律法规，以便学生毕业后能够适合社会主义市场经济活动中经济管理工作的需要。本课程面对非法学专业学生进行介绍型及实践应用型授课。课程将以理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法使学生了解经济法基础知识，弄清经济立法的意义及其基本原则；熟悉外商投资企业法、能源法和知识产权法的规定；掌握合同法、竞争法、劳动与社会保障法的规定；掌握企业法、公司法、破产法的相关规定并熟知相关法定程序
1438	B2207220	经济法	经济法课程主要是向学生传授经济管理工作所必需的法学基础理论和常用的经济法律法规，以便学生毕业后能够适合社会主义市场经济活动中经济管理工作的需要。本课程面对非法学专业学生进行介绍型及实践应用型授课。课程将以理论讲授、案例分析、课堂讨论、学生自学相结合的教学方法使学生了解经济法基础知识，弄清经济立法的意义及其基本原则；熟悉外商投资企业法、能源法和知识产权法的规定；掌握合同法、竞争法、劳动与社会保障法的规定；掌握企业法、公司法、破产法的相关规定并熟知相关法定程序
1439	B2208090	金融学(乙)	《金融学(乙)》课程是非金融学专业学生学习金融学基础知识的主干课程，是学习财经类其他课程的基础。其任务是使学生对货币理论、银行、金融市场等方面的基础知识有较全面的理解和较完整的认识，为学生进入“金融”这个神奇的世界建立一个统一的分析框架。通过课程教学与实践，提高学生理解和分析金融现象以及应对金融问题的能力，掌握金融运行的基本规律，为开展后续专业课程学习及毕业设计打下坚实的基

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1440	B2208110	国际金融	国际金融作为高等学校经济、管理等学科的专业核心课程，其重点是从开放视角来研究国际间的货币关系和金融活动，并结合国际金融的基本理论和基本分析方法来解释开放经济条件下内外部均衡的机理及实现条件。本课程的主要任务是培养学生：课程目标(1)：掌握国际金融的基础知识，基本理论和基本分析方法；课程目标(2)：掌握国际金融市场结构和风险特征，理解国际金融市场交易工具在公司财务管理中的运作内涵、交易机制和原理；课程目标(3)：树立国际化的学习视角，培养开放性思维逻辑，能运用所学的国际金融理论、方法解释和解决实际问题；课程目标(4)：了解国际金融领域的时势和发展动态，培养学生自
1441	B220837G	金融学	金融学课程是非金融学专业学生学习金融学基础知识的主干课程，是学习财经类其他课程的基础。其任务是使学生对货币理论、银行、金融市场等方面的基础知识有较全面的理解和较完整的认识。通过学习，理解和掌握货币金融方面的基本知识、系统掌握货币、信用、利率、金融机构、金融市场、国际金融、金融宏观调控、金融监管等基本范畴、内在关系及其运动规律，并了解金融理论和实践领域新变化，新形势，新政策，培养解决金融实际问题的能力。
1442	B2208380	保险学	《保险学》是金融学专业学生学习保险学基础知识的主要课程，是培养学生的保险认识能力、为后续从事相关工作奠定必需的理论知识基础的课程之一。本课程通过对保险学原理的系统介绍，并配以适当的案例分析，使学生能够在深入学习保险学理论知识的基础上，对保险实务和技术有比较全面的认识和了解，从宏观上培养学生对风险管理和保险的认识，了解中国保险市场的现状以及世界保险业的发展趋势，为学生未来从事相关工作奠定必需的理论知识基础。
1443	B2208400	金融英语	金融英语作为高等学校金融学的专业课程，旨在使学生学习和掌握金融英语的基本知识，专业英语词汇以及表达方式，并通过阅读金融专业类文章，加强和深化对金融理论知识的理解，以适应新世纪对高层次金融专业人才的要求。本课程的培养目标包括：课程目标(1)：提高金融专业的英语素养，包括阅读、写作等方面相应综合应用能力；课程目标(2)：掌握金融的专业英语词汇以及表达方式；课程目标(3)：语言表达和交流沟通能力；课程目标(4)：自我学习能力。
1444	B2208460	金融工程学	金融工程学是20世纪80年代末90年代初出现的一门工程型的新兴学科。本课程将工程思维引入金融领域，综合地采用各种工程技术方法设计、开发和实施新型的金融产品，创造性地解决各种金融问题。通过本课程的教学，使学生在充分理解期货、期权、互换等衍生金融产品性能特征和基本工作原理的基础上，初步掌握运用原生金融产品和衍生金融产品实施金融交易的基本思维方式和基本方法，并掌握利用无套利定价理论为金融期权进行定价的技术，为今后从事新兴的金融工程工作奠定基础。
1445	B2208510	商业银行管理	本课程以商业银行为对象，在重点讲解银行风险管理业务的同时，也涉及其资产、负债和资本业务。风险管理内容分为两部分，第一部分是银行的缺口管理，包括利率敏感性缺口和久期缺口。第二部分是通过对金融衍生工具及证券化业务对银行面临的风险进行对冲转移。本课程不仅介绍了国外成熟市场经济体国家商业银行的经营状况，同时也介绍我国商业银行发展的历程及现状，比对国内外银行经营的异同展开讨论。通过本课程的学习，不仅能了解我国商业银行发展的现状，也对未来银行发展趋势有较为清晰的了解。
1446	B2208530	证券投资学	证券投资学是经济类专业的一门专业性课程，也是一门理论联系实际非常紧密的课程，通过该课程的学习，学生不仅能掌握股票等证券的投资理论和投资技巧，而且能激发学生对经济知识的渴望，促进学生更加努力地获取和理解经济理论知识，从而进一步增强学生的经济知识、提高学生的能力和素质。本课程的主要教学目标：1、掌握分析公司基本面的方法，能较完整地独立完成公司基本面分析报告；2、掌握证券投资的技术面分析方法，包括各种技术指标、波浪理论、形态理论和量价关系分析等；3、了解证券投资的基本模式和一些理论知识，如价值投资理论、凯恩斯的选美理论和行为金融学理论；4、具有一定的证券投资分析和决策的能力；5、激发学生学习经济知识和经济理论的兴趣、提高学生的经济学修养和分析经济
1447	B2208540	金融软件分析	本课程的教学内容主要包括金融软件简介、常用的数值计算方法、金融市场中主要的时间序列数据的分析计算方法、作为实证分析方法基础的统计分析与建模方法和金融资产估价计算等。本课程的任务是帮助学生比较全面系统地掌握计算机软件在金融学科领域中的应用，通过学习金融软件分析的基础知识，包括软件的基本使用、简单的编程能力，初步具备金融软件运用和分析的能力，培养和提高学生运用金融软件来解决投资实务领域实际问题的能力，加强金融学专业学生在金融定量分析方面的基本功，强化理论与实践结合的能力。本课程使学生逐渐形成使用金融软件进行专业知识分析的兴趣，了解现代金融软件分析技术，开发创造性思维和创新能
1448	B220855s	固定收益证券	本课程是金融学（含数学与应用数学复合）本科的专业选修课，采用双语教学，课堂授课英语比例为50%以上，作业和考试均为全英文。通过本课程的学习，使学生熟悉各类债券产品及其价格波动的特征，掌握相应的估值方法；掌握利率风险的衡量方法及其对债券价格波动的影响；了解积极的债券投资组合管理的理
1449	B2208560	金融风险管	本课程理论教学内容主要包括金融风险的基本概念和两大金融风险度量方法、金融衍生品原理及其对冲技术、针对操作风险的风险暴露分析、利率风险分析方法、经典风险度量方法波动率建模、近代风险度量方法在险价值VaR、风险的相关性、压力测试和情景分析等。另外，通过介绍金融风险管
1450	B2208570	投资银行学	投资银行学是高等学校金融学专业中培养学生投资能力、资产管理能力和创新能力的一门专业课，是从事投融资管理的必备基础。通过学习投资银行学，使学生熟悉和掌握的主要业务：股票发行与承销业务、兼并与收购业务、债券发行和承销、资产证券化、项目融资、资产管理和投资银行风险管理等，培养学生理论联系实际的能力，基于经济学、金融学相关知识，进行分析和解释数据并制定融资、投资方案的能力。
1451	B2208580	金融市场与机构	本课程全面介绍金融市场与机构的构成状况，并在市场经济框架下分析了金融市场与机构之间的动态变化关系，并重点用信息不对称理论对这一关系进行解释。本课程涉及内容不仅包括我国金融体系中已存在的各类工具和机构，同时也介绍了国外成熟经济体中存在的各种工具和机构现状，并对我国金融体系存在的问题展开讨论。通过课程的学习，不仅能了解我国金融体系发展的现状，也对未来发展趋势有较为清晰的
1452	B2208590	经典文献选读	通过本课程的学习，要求学生深入了解西方现代金融学、货币银行学和国际金融领域具有重大影响的原创论文，深入理解金融理论及发展脉络。因此，本课程的主要目标是：（1）培养学生良好的职业道德，拥有宽厚扎实的经济金融理论基础、具有先进的知识水平和合理的知识结构；（2）培养学生开阔的视角以及追求创新的欲望；（3）掌握金融学方面的理论和业务知识技能；（4）掌握资料查询、信息检索及运用现代信息技术获取最新参考文献的基本方法。
1453	B220859s	经典文献选读	通过本课程的学习，要求学生深入了解西方现代金融学、货币银行学和国际金融领域具有重大影响的原创论文，深入理解金融理论及发展脉络。因此，本课程的主要目标是：（1）尝试应用新的视角、新的工具、新的方法创新解决当前金融领域的问题；（2）培养学生了解金融学领域前沿知识、技术及发展趋势；（3）培养学生能够进行跨文化交流，与来自不同文化背景的成员进行合作。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1454	B2208670	公司金融学	公司金融学是金融学专业学生学习投资和融资的基础性课程，是培养学生分析企业投资决策和融资决策能力以及开展后续专业性课程的必备基础。通过探讨投公司资本预算、资本预算以及净营运资本管理等理论知识的内在逻辑，探索公司价值最大化的实现路径。通过学习公司金融学，学生能够熟练使用相关知识对杠杆公司以及投资项目进行估值，同时从理论上能够深入地理解公司的资本结构以及股利政策对公司价值
1455	B2208690	行为金融学	行为金融学主要是对金融学本科开放的一门选修课程。行为金融学从心理学角度研究投资者行为和资产定价问题，冲破了标准金融理论的既有框架，解释了金融市场中存在的大量异象、投资者的非理性行为、以及金融市场泡沫的产生、积聚和破裂。2002年，诺贝尔经济学奖花落行为经济学和实验经济学领域，为行为金融学发展奠定了良好的理论基石和坚实的学术地位。行为金融学是进一步理解金融专业知识、拓宽金融思维、认识金融前沿和从事金融实践的专业课程。
1456	B2208710	财经时事解读	通过本课程的学习，指导学生搜集文献和信息，了解经济和金融学发展现状，基于所学经济学和金融学相关理论知识，解读经济金融热点问题，激发学生学习的主动能动性，从而提高对理论的理解和实践运用能力。因此，本课程的主要目标是：（1）培养学生良好的职业道德，拥有宽厚扎实的经济金融理论基础、具有先进的知识水平和合理的知识结构；（2）培养学生通晓相关学科基本知识，掌握本学科国际前沿理论，了解国内外经济金融政策；（3）培养学生及时关注国内外经济金融领域的时事和新业态的学习习惯；（4）培养学生开阔的视角以及追求创新的欲望；（5）培养学生自主学习的意识，能将外在的知识观念转化为其内在的精神财富；（6）培养学生强烈的责任意识，尽早确立明确的职业发展规划，并通过自主学习
1457	B220871s	财经时事解读	本课程的开课对象为财经类专业的高年级学生，在先修经济学基本原理的基础上，通过本课程的学习，学生应能对世界经济形势、中国经济发展趋势有进一步的了解。并能独立看懂英文的产业、金融、能源等新闻，理解宏观经济政策对市场的影响，厘清新闻背后的经济含义与内涵，培养学生的经济学思维，加强他
1458	B2208730	现代投资理论	《现代投资理论》课程是针对非金融专业开设的一门专业课程，主要讲述现代投资领域的经典理论，是学习金融知识的必备基础。通过课程学习，使学生使学生们理解和掌握理解投资领域中的风险组合理论、资本资产定价模型、套利定价理论、市场有效性、证券评估、衍生证券、资产组合管理等现代投资的经典理论，并能够运用投资学知识，用以定性、定量分析实际问题，从而使学生更全面地掌握、创造性地应用现
1459	B2208740	国际投资	本课程理论教学内容主要包括外汇市场的报价和套利、外汇平价关系的各种形式、汇率的主要决定方法和预测方法、国际化分散投资的原理依据和绩效表现、国际资产定价的公式和影响因素、构建国际投资过程等。本课程还通过介绍国际投资相关的学术研究结果，让学生了解国际投资研究的最新发展趋势。通过理论知识学习和国际投资案例的学习，培养学生掌握国际投资的基本程序，能够针对经济金融领域中的国际投资复杂问题，制订可行的国际投资解决分析方案、进行风险识别、评估和对其进行管理的能力。本课程注重培养学生树立正确的国际投资意识和国际视野，积极发现和利用全球投资机会，了解现代国际投资的最新前沿理论和技术，开发创造性思维和创新能
1460	B220874s	国际投资	本课程是一门双语课程，通过选用英文原版教材加强学生的专业英语综合运用能力。理论教学内容主要包括外汇市场的报价和套利、外汇平价关系的各种形式、汇率的主要决定方法和预测方法、国际化分散投资的原理依据和绩效表现、国际资产定价的公式和影响因素、构建国际投资过程等。本课程还通过介绍国际投资相关的学术研究结果，让学生了解国际投资研究的最新发展趋势。在理论知识和国际投资案例学习的基础上，通过课程实践培养学生掌握国际投资的基本程序，能够针对经济金融领域中的国际投资复杂问题，制订可行的国际投资解决分析方案、进行风险识别、评估和对其进行管理的能力。本课程注重培养学生树立正确的国际投资意识和国际视野，积极发现和利用全球投资机会，了解现代国际投资的最新前沿理论和技术，开发创造性思维和创新能
1461	B2208750	金融工程学	金融工程学是20世纪80年代末90年代初出现的一门工程型的新兴学科。本课程将工程思维引入金融领域，综合地采用各种工程技术方法设计、开发和实施新型的金融产品，创造性地解决各种金融问题。通过本课程的教学，使学生在充分理解期货、期权、互换等衍生金融产品性能特征和基本工作原理的基础上，初步掌握运用原生金融产品和衍生金融产品实施金融交易的基本思维方式和基本方法，并掌握利用无套利定价理论为衍生产品进行定价的技术，为今后从事新兴的金融工程工作奠定基础。
1462	B2208760	金融学科动态	《金融学科动态》是金融学专业培养学生掌握金融学科体系、了解学科前沿动态的专业课，是培养对所学经济学和金融学相关理论知识的宏观把握、融会贯通以及与实践相结合的能力以及开展后续毕业设计的专业课程之一。要求通过本课程的学习能对金融学科体系结构及各分支学科的研究内容及相互关系有清晰的了解和认识；能熟练运用各种文献检索迅速获取参考文献；能运用课程所学的分析方法迅速了解一个学科
1463	B2208770	互联网金融	互联网金融课程是以信息和网络技术应用为核心,以能力培养为重点的金融专业的专业课，是信息化时代金融专业创新课程。本课程的总体目标是培养学生结合所学金融学基本理论，能够使用信息技术、计算机网络技术处理金融业务，把握互联网金融业务、管理、市场和监管等方面的特点，使学生了解信息化技术与产品在金融领域应用的发展动态和趋势。本课程主要讲述互联网金融的产生和发展前景；互联网金融业务
1464	B2208850	权益投资分析（CFA）	权益性投资,是企业筹集资金的一种基本的金融工具，投资者持有某企业的权益性证券，代表在该企业中享有所有者权益，普通股和优先股就是常见的权益性证券。随着资本市场的蓬勃发展，权益类投资规模越来越大，也越来越受到投资者的关注。通过课程的学习，能够帮助学生对股票投资和股票市场有基本的了解，理解股票投资理论，交易上市流程，股票估值方法等基本知识。
1465	B2208860	固定收益证券（CFA）	固定收益证券是金融学专业学生学习固定收益市场及债券的专业课程，旨在让学生了解固定收益证券市场，掌握债券的种类和定价方式，以及固定收益债券的风险与回报，为开展后续实践类课程奠定基础。该课程主要通过五个部分来介绍。第一部分介绍固定收益债券的定义；第二部分介绍固定收益证券的一级与二级市场；第三部分介绍债券的定价；第四部分介绍资产支持型证券；第五部分介绍固定收益债券的风险
1466	B2208880	国际经济学（CFA）	本课程主要讲授CFA（特许金融分析师）一级考试中的经济学内容，主要包括微观经济学，宏观经济学和国际经济学三个部分。微观经济学主要讲解2个微观经济主体（消费者和生产者）的供给和需求决策，宏观经济学主要讲解企业产出，就业，通胀，财政政策和货币政策等宏观经济变量和政府决策之间的关系，国际经济学主要讲解国际贸易和汇率计算。课程采用CFA（特许金融分析师）一级考试官方原版英文教材，课程难度逐渐加大，尤其是数学工具和模型的使用逐渐频繁。
1467	B2208900	投资职业伦理（CFA）	过去的几十年中，金融在国际上的地位越来越重，随之带来的监管问题也是越来越大，从宏观上来说，08年全球金融危机，微观上来讲，巴林银行倒闭和我国的光大乌龙指等都是或多或少的监管原因导致的。除了监管，自我的道德规范也是在金融活动中有着非常重要的意义，CFA协会也是把道德作为一个重点科目来阐述金融活动中职业操守的一些规定。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1468	B2700050	信息安全技术	《信息安全技术》课程是面向通信工程专业、信息工程专业、信息对抗技术专业的一门专业选修课程。在当今的互联网时代，网络浏览、网络搜索、网络交友、网络聊天、网络视频、网络交易、网络办公已经成为人们的日常活动。诈骗、谣言、群体性事件、隐私泄露、人肉搜索等网络虚拟社会中存在的信息安全问题，已经严重影响了个人安全、社会安全乃至国家安全。本课程是主要任务是对学习者进行安全意识教育、知识介绍、技能培养，提高学习者的安全意识，帮助学习者构建系统化的信息安全知识和应用体系，为学习者正确地应对身边的安全问题、安全地在网络虚拟社会中活动提供帮助和指导。通过对本课程的学习，使学生较全面地学习有关信息安全领域的基本理论和实用技术，掌握信息安全原理与防护的基本方法以及各项技术之间的关系，培养信息安全防护意识，能够选取适当的安全技术解决应用中的安全问题，增强信息系统安全保障能力。
1469	B2700910	嵌入式系统原理	《嵌入式系统原理》课程是非计算机专业学生学习嵌入式计算机系统的软硬件基础知识的主干课程，主要培养学生嵌入式系统软硬件设计方面的能力。通过讲授嵌入式系统软硬件设计方面的知识，并开展课程设计，掌握嵌入式系统软硬件相关知识，能对利用所学软硬件知识进行嵌入式系统分析和设计。能够应用所学的嵌入式系统软硬件相关知识，分析信息安全工程领域解决复杂工程问题的嵌入式系统，并得到相应解
1470	B2701220	信息论与编码	本课程是通信工程、信息工程、电子信息工程等专业的专业基础课。该课程主要介绍香农信息论的基本原理，涉及信息度量，信道容量，信源编码和信道编码的基本原理和方法。通过本课程的学习，希望学生初步掌握信息，信道容量以及信源和信道编码等基本概念和基本理论，为进一步学习或从事通信与信息工程、信息安全领域的工作奠定必要的理论基础。
1471	B270134s	机器学习与信息内容安全	信息内容是研究信息内容的获取、识别和管控相关理论和技术的一门新兴学科，为信息安全学科的重要分支。机器学习是近年兴起的人工智能热点研究领域，其理论与方法被大量应用于相关学科发展中。基于机器学习的信息内容安全强调对信息内容的“语义理解”“深度分析”能力，对信息内容实施智能化管理、过
1472	B2701350	计算机取证	《计算机取证》课程是本学院相关专业学生学习计算机基础知识的专业课程，针对计算机取证各主要领域所涉及的计算机取证基本原理与相关技术进行较为全面的介绍。主要包括计算机取证相关的基本概念、计算机取证的法学问题的基本介绍，讨论Windows和Unix/Linux系统的计算机取证和司法鉴定，探讨网络取证与司法鉴定、木马取证与司法鉴定以及手机取证与司法鉴定等相关内容。
1473	B2701360	计算机网络管理	面对复杂的网络，传统的基于手工或者基于简单的网络管理工具的网络管理手段变得无能为力，网络管理向着综合化、自动化、智能化的方向发展，计算机网络管理技术已经发展为具有自己知识体系的一门专门性技术，很多的企业拥有从事计算机网络管理的专门性人才。计算机网络管理一门实践性较强的技术，课堂教学应该与实践环节紧密结合。该课程的重点是计算机网络管理的体系结构、管理手段和实施技术。首先介绍了计算机网络的基础知识和网络管理的概述。然后对网络管理体系结构、IP地址分配与域名管理、简单网络管理协议SNMP、网络安全管理、网络通信管理、信息服务管理、网络数据存储与备份管理、局域网故障诊断分析与排除技术、网络管理实用工具等内容作了详细讲述。
1474	B2701460	通信原理	本课程是从事通信与信息工程领域工作的入门课程，是通信工程、信息工程、信息对抗技术、信息安全等专业的一门重要的专业基础课，作为现代通信的导论，将讨论信息的处理、传输及通信系统的基本原理，侧重于信息传输原理。以现代通信技术和现代通信系统为背景，全面、系统地论述通信传输的基本理论和通信系统分析和设计中的基本方法，包括模拟信号的数字传输、数字基带传输系统、数字频带传输系统、差错控制编码等内容。通过本课程的学习，使学生初步掌握通信与信息系统分析和设计中的基本理论和基本方法，为进一步学习或从事通信与信息工程领域的工作奠定必要的理论基础。
1475	B2703540	Linux网络环境	《Linux网络环境》课程是网络工程专业的一门专业课和限选课。Linux在操作系统中占据着非常重要的地位。随着嵌入式行业的发展、网络应用技术的发展和软件开源化，Linux以其系统安全性方向的独特优势而受到人们的青睐，各大中型企业的服务器也越来越多地采用Linux操作系统。通过本课程的学习，使学生掌握Linux基本操作及命令,包括Linux系统的安装、系统常用命令；掌握Linux的Shell环境和Shell编程、Linux的网络连接及管理命令等；掌握以Linux为平台的各种网络服务器的搭建以及配置，例如DHCP服务器、FTP服务器、Samba服务器、DNS服务器等；掌握网络安全包括Iptables防火墙的配置等。了解Linux网络开发环境的建立和使用，为后续网络课程的学习和今后从事Linux的研究和实际工作打下良好的基础。
1476	B2703970	网络仿真与模拟	现代通信网络飞速发展，网络结构和规模日益复杂庞大，业务种类增加，网络负载加重，新的网络技术层出不穷。如何更好更便捷地进行网络研究，仿真是一条捷径。通过仿真，不仅可以对现有网络进行优化设计和规划，还可以进行网络设备及网络协议的研究。通过本课程的学习，掌握利用主流网络仿真软件NS2进行网络仿真基本方法，包括仿真环境、仿真过程和仿真程序的扩展。掌握有线网络的仿真技术，了解无线网络网络的仿真技术，能在仿真环境下进行关于TCP/IP等协议的网络通信仿真实验，进行新协议的扩展，为进
1477	B2705270	保密史与保密制度	《保密史与保密制度》为大学生学科基础类课程，有意从事保密工作的学生尤其需要学习。本课程也可以作为通识类课程选修，有助于提高相关意识与技能。本课程主要研讨我国不同历史时期保密理念与保密方法、国内外保密类主要法律法规，通过系统学习，意在提高学习者保密意识与技能。保密领域方面，除了国家秘密保护的重要性，商业秘密保护问题应用前景广阔，个人隐私保护亦为现代社会越来越重视，这些为学习重点。“公开为原则，保密为例外”的国际潮流下，理解保密与公开的辩证关系，及其各国社会的复杂背景，为学习难点。理清保密理念与具体的政治制度、法律制度的交织与演变，有助于培养当代公民意识
1478	B2705300	保密科技	随着信息化的飞速发展，随之带来的问题是保密问题越来越突出。如何保护信息安全使之不致泄露,成为信息化社会的重大问题。。本课程主要介绍了保密技术的基本概念、体系框架、国家保密标准和涉密信息系统分级保护，较系统地介绍了主要的保密技术，包括密码、信息隐藏、身份鉴别、访问控制、安全监控与审计、边界保护、基础部件安全、网络攻击、通信安全保密、物理安全保密、电磁泄漏发射和保密检查等
1479	B2705460	电子文件与档案管理	《电子文件与档案管理》是关于电子文件和电子档案科学管理的课程，是一门兼具基础性和前沿性的专业核心课程，适用于学生掌握国家机关、单位及社会团体科学管理电子文件的工作要求。课程主要讲授电子文件的形成、处理、归档、移交、保存、利用，以及档案管理信息化的基础知识。课程培养学生分析、获取、组织和保管电子文件所必需的知识技能，对提高互联网时代电子档案的管理水平、捍卫电子文件和
1480	B270626s	信号与系统	信号与系统是通信、电子、自动化等学科的专业基础课程。它主要涵盖了信号与系统的基础知识，同时还加入了部分数字信号处理的基础知识等内容，具体的相关内容如下：信号与系统的基本概念；傅立叶分析；信号与系统的时域和频域特性；拉普拉斯变换和Z变换。
1481	B2706340	数据库原理	《数据库原理》课程是信息安全、网络工程专业的一门专业限选课，它研究如何存储、使用和管理数据，有较强的理论性和实用性。随着大数据处理技术的迅速发展，《数据库原理》课程自身正在经历着知识结构的更新和演进，是网络空间安全学科的专业核心课程之一。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1482	B2708100	安全测试与评估技术	本课程从信息安全评估指标体系、信息安全测试理论、网络攻击分类和建模技术、网络攻防技术、用于网络安全评估模型设计和实现、网络安全评估建模等方面对信息安全测试和评估理论进行研究，注重重点和重点的讨论。使学生深刻理解安全测试与评估技术的机理，具备安全测试与评估技术原理进行分析的基本能力，为今后从事安全测试与评估技术的研究和实际工作打下良好的基础。
1483	B2708110	Web系统与技术	《Web系统与技术》是一门培养学生Web程序开发能力的技术基础课，是网络空间安全学院的一门主干课程。Web系统是互联网领域应用最广泛的系统，在计算机和网络知识结构中有着极其重要的地位和作用，可为学生建立起良好的计算机网络系统的概念，因此本课程是计算机相关专业的重要课程。课程的教学目标是：使学生通过本课程的学习后能较全面、深入地理解和掌握Web系统的基本概念、基本方法、主要功能及其实现技术；对典型Web系统的性能、组成和使用有相当的了解；具备一定的分析Web系统的能力，为学生毕业后从事相关领域的工作打下较坚实的基础。
1484	B7100010	文献检索与利用	本课程是一门培养大学生信息意识、信息能力、信息道德，提升信息素养的方法课。本课程以图书馆现有文献资源为基础，通过讲授文献信息基本知识、计算机检索原理等理论知识并结合上机实习，使学生能系统学习和掌握我国和世界上几种常用的文献信息检索系统（数据库）的内容、特点、使用方法和检索技巧；掌握有效索取原始文献的各种途径及毕业论文写作的规范，做到能用科学的方法和先进的手段独立获取学习和研究所需要的信息，并加以有效地利用，以提高自学和研究能力。
1485	B710001G	文献检索与利用	《文献检索与利用》课程是生物医学工程专业学生学习专业文献检索和资料查询及整理技能的主干课程，是培养学生的专业信息获取能力和专业调查报告的撰写能力、开展后续毕业设计的专业任选课程之一。
1486	C0100630	工程制图	机械图样是产品设计表达和技术交流的重要手段，是产品设计及制造部门的一项重要技术文件。本课程的教学目标是教授学生遵照国家制图标准，熟悉零、部件的工程图样表达、绘制和阅读方法；同时培养学生的空间思维和想象能力，以及一定的设计构形能力；使得学生树立正确的工程意识，养成严谨细致、一丝不苟的工作态度和学风。
1487	C0100640	海洋观测技术	本课程是海洋工程与技术专业学生一门重要的专业课。国防建设、经济发展、环境保护、减灾防灾等都迫切需要对海洋环境及其变化特征和规律的深入认识和了解，需要现代海洋环境观测技术的不断进步和创新。海洋环境观测是通过多种海洋观测平台及布设在平台上的各种仪器、传感器及通信设备来实现的。海洋科学的进步形成了对海洋观测及观测技术的巨大需求，吸引了越来越多的人投身到海洋监测领域。
1488	C0100690	海洋装备动力系统	《海洋装备动力系统》是海洋工程与技术专业的专业选修课，是从事船舶与海洋装备动力系统设计与、测试、维修保养等工作的必备基础。通过系统讲授船舶各类动力系统的基本工作原理、主要机件、各子系统功能及其性能指标等理论知识，并开展相关课程实验。
1489	C0100700	海洋资源探测与调查	本课程是海洋工程与技术专业学生具备从事海洋资源进行开发利用的一门重要的专业课。随着陆地自然资源储量逐渐减少，甚至面临枯竭的危机，而海洋资源开发利用历史短、程度低、资源储量动用量少，使得海洋资源越来越成为研究和开发利用的重点。因此，本课程具有广泛的适应性，是从事海洋资源调查、探测和开发工作者必备的知识。
1490	C0100720	机电系统动力学	随着现代机电装备朝着高精度、大功率、高效率的方向发展，其动态性能指标越来越受到重视和关注。机械系统动力学已日益成为现代机械设计与制造工程领域不可或缺的基础知识。本课程介绍了机电系统动力学分析的基本理论、分析方法以及典型机电系统动力学分析方法。通过本课程的学习，培养学生能够在机械系统动力学分析方面具有明确的基本概念、必要的专业基础知识和一定的机电系统动力学分析能力与计算能力。
1491	C0100730	机电系统动力学与仿真	机电系统动力学主要介绍了机械系统中常见的动力学问题、机械动力学问题的类型和解决问题的一般过程，以及机械动力学数值仿真数学基础与相关软件。目的是培养学生学会在机械设计中应用动力学知识，机电系统动力学的基本原理以及常用动力学仿真软件在实际工程中的应用。
1492	C0100750	机械工程学科前沿	本课程是系统了解海洋工程技术基础知识、国内外海洋工程技术与装备发展概况与趋势的一门课程；主要讲述海洋工程技术发展概况和趋势，介绍有关海洋油气资源开发工程技术装备、深海资源勘查作业装备技术、海洋环境监测与长期观测技术、海洋装备智能化与海洋用传感器技术的发展，以及海洋工程技术发展前沿等内容。通过课堂讲述和指导选择某一类海洋工程装备进行技术、产品的资料收集与综述，了解相关工程与技术发展前沿、基本掌握资料查阅、汇总与综述的学习能力。
1493	C010077G	机械控制工程	Mechatronics control system has been widely used in many areas of the national economy and life covering a wide range of disciplines related to mechanical automation electronics computers and other related disciplines. This course targets the automatic control system in the field of mechanical engineering. The focus points of this course are establishment of system mathematical model, transfer function description, time-domain response analysis, frequency domain analysis, stability analysis, system performance analysis and correction. And this course highlights the basic concepts and principles of mechanical engineering control system to strengthen the mechanical engineering control system analysis and comprehensive design ability training. This course enables students to master the basic concepts and principles based on the analysis and design of the mechatronic control system with specific skills to achieve the initial solution to the mechanical engineering problems in control. Through the learning of this course, students can master the basic theories, knowledge and skills involved in the mechatronic control system, and have the basic
1494	C0100830	机械制造工程学	机械制造工程学是一门研究各种机械制造过程和方法的科学，本课程涉及的主要内容有：金属切削理论、金属切削机床与刀具、机械产品制造工艺（零件加工、装配、夹具），机械加工精度理论等。通过本课程的学习使学生有效掌握机械制造过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，具备机械制造工程师的基本素质。
1495	C0100870	空间机构学	《空间机构学》课程是机械工程专业和相关专业学习机械设计基础理论知识的专业课程；本课程结合当前各类空间机构的迅速发展与应用，主要讲述空间机构的运动学、动力学分析与综合的基础知识，是培养学生机构设计能力和创新设计能力的主要课程；是机械原理课程基础上课程内容的发展与深化。
1496	C0100880	控制系统设计及其仿真（Matlab）	《控制系统设计及其仿真（Matlab）》是由杭州电子科技大学机械工程学院承担，面向机械设计制造及其自动化本科专业开设的一门专业课。本课程是使学生掌握MATLAB语言程序设计的基本思想、方法和概念，并且能够熟练运用MATLAB语言解决机械控制系统设计中各种难题，掌握MATLAB语言在线性控制系统的建模、控制系统的计算机辅助分析、控制系统的计算机辅助设计方法等。通过各种仿真实验使学生在具备机械控制工程的基本理论、基本知识、基本技能的同时，也了解控制工程领域前沿的内容和方法。
1497	C0100980	嵌入式系统设计及仿真	嵌入式系统设计及仿真是计算机科学技术专业的一门专业课，讲述嵌入式系统的基本理论、原理。本课程是一门既与硬件关系紧密，又与嵌入式操作系统、嵌入式软件关系十分紧密课程。它围绕目前流行的32位ARM处理器和源码开放的Linux操作系统，讲述嵌入式系统的概念，软、硬件组成，开发过程以及嵌入式应用程序开发设计方法，嵌入式系统融合了计算机软硬件技术、通信技术和半导体微电子技术。根据实际应用要求，把微处理器直接嵌入到应用系统中，并对软硬件进行优化、裁剪。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1498	C0102120	机器人技术	机器人技术是机械设计制造及其自动化专业一门主要的专业技术课，是一门多学科的综合性技术，设计机械设计、自动控制、计算机、传感器、工程材料等多学科内容。其目的是使学生了解机器人的基本结构和机器人的基本理论，培养学生在机器人技术方面分析与解决问题的能力，培养学生在机器人技术方面具有一定的动手能力，为今后从事专业工作打下必要的机器人技术基础。
1499	C0102180	计算机控制技术	计算机控制系统是利用计算机来实现机械设备、生产过程自动控制的系统，是自动化控制工程的主要实现手段。本课程的任务是使学生获得计算机控制的基本理论、基本知识和基本技能，能设计、制造、调试计算机控制的硬件系统，编制计算机控制的应用软件，并用这些理论、知识和技能来解决工业实践和科学研究
1500	C010263s	专业英语（机械）	Professional English for Mechanical Engineering course develops the communication skills and specialist English language knowledge of engineering students, enabling them to communicate more confidently and effectively with colleagues and customers. The Professional English for Mechanical Engineering course covers topics common to all kinds of Mechanical Engineering such as procedures and precautions; monitoring and control; and engineering design. Authentic activities, from describing technical problems and suggesting solutions to working with drawings,
1501	C0102660	模具设计技术	模具是一种利用外力作用使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具有，是机械产品与零件加工一种重要手段。本课程的教学目标与任务是：讲授板料冲压成型工艺基础，介绍冲裁、弯曲、拉深等冲压成型过程，了解成型过程的变形特点，初步掌握冲压模具设计方法；掌握模具设计过程所涉及的基础知识和基本技能，具备机械工程师的基本专业素质。
1502	C0102680	有限元分析及CAE软件应用	有限元方法是一种现代设计方法。有限元方法应用于机械设计中，可以提高产品质量、降低产品成本，是一种具有重要经济意义和巨大潜力的先进技术。在教与学过程中注重培养学生的利用数字化设计工具几何建模工具和有限元分析工具实现机械产品的分析设计能力，自学能力和语言表达能力，创造性思维和创新
1503	C010271G	测试技术与信号处理	机械测试技术是工业工程（工业技术管理方向）专业的一门技术基础课，课程的研究对象是机械工程测试中测试信号的描述、分析和处理，测量系统特性的基本评价方法，常用传感器、信号调理电路的工作原理，虚拟测试技术以及常见物理量的测量方法。通过本课程学习，培养学生能合理地选用测试装置并初步掌握进行机械工程测试所需的基本知识和技能，为学生进一步学习、研究和处理机械工程技术测试技术
1504	C0102720	机械优化设计	机械优化设计是在电子计算机广泛应用的基础上发展起来的一门先进技术。它是以数学规划为理论基础，根据最优化原理和方法以计算机为工具，寻求机械最优化设计参数的先进设计方法之一。对提高新产品设计水平和改进现有设备的设计方案极有价值的。该课程是为高年级设置的专业课程，可提供机械类或近机
1505	C0102750	微机电系统	微机电系统是制造工程领域的重要发展方向之一，也是高新技术发展的前沿技术。本课程教学目标：使学生了解制造工程领域技术的新发展，掌握一定的制造工程领域的最新知识，提高学生的创新思维意识；使学生掌握或了解微机电系统的相关基础知识，为后续工作中的技术水平的提高和发展奠定一定的基础；将微机电系统领域的新理论、新方法、新技术等传授给学生；并使学生理解并掌握微机电系统领域理论体
1506	C0102760	自动化制造系统	制造自动化是制造技术的主要发展方向之一，它对提高产品质量和劳动生产率、降低制造成本、减轻劳动强度、提高制造系统的适应性、进而提高企业的市场竞争能力具有极其重要的意义。《自动化制造系统》是一门机械类专业的选修课，课程主要内容包括：自动化制造系统的基本知识，自动化制造系统的规划、设计、分析、评价及其优化运行的基本理论和方法。重点介绍面向多品种、中小批量生产的柔性自动化制造系统，并将“人机一体化和适度自动化”的思想融合进本课程中。通过本课程的教学使学生具备自动化制造系统相关的基本理论知识与专业素质，初步具备设计特定需求自动化制造系统的能力，为从事制造自动化
1507	C0102800	电气控制与PLC应用	电气控制是利用开关、继电器等电气元件以及PLC等控制元件按照一定要求连接组成的具有一定控制功能的系统，是完成机械设备、生产过程等自动控制的最主要方式。本课程涉及的主要内容有：常用低压电器工作原理及选用（按钮开关、继电器、接触器等）、基本电气控制电路、PLC工作原理和应用等。
1508	C010284G	机电传动与控制	Based on the analysis of the stable operation conditions of electromechanical system, "Mechatronics Transmission and Control" expounds the mechanical characteristics, speed regulation characteristics and braking characteristics of common DC and AC motors, and introduces common engineering applications of low-voltage electrical appliances and industrial controllers. The course is very close to the industrial application. This course mainly covers: dynamics of electromechanical transmission system, mechanical characteristics of DC motor and AC motor, speed regulation and braking characteristics, control and selection of electrical motor, intermittent control and programmable logic control technology, electromechanical System Design Process and Specification.
1509	C0103020	机械振动学	机械振动是机械、结构类专业的专业基础课之一，它的基本知识在工程实际中有着广泛的应用。本课程着重介绍机械系统的线性振动理论，包括单自由度，两自由度，多自由度的基本理论及其在工程实际中的应用。通过本课程的教学，学生初步掌握机械振动的基本理论和分析计算方法，了解振动的特性，理解线性振动系统的固有频率和模态概念，为今后处理机械产品和工程结构的振动问题打下基础。
1510	C0103030	单片机原理	《单片机原理》课程是高等学校机械设计制造及其自动化本科专业中培养学生机电一体化技术应用能力和创新能力的一门专业课，是从事机电产品设计的必备基础知识。本课程主要内容包括80C51系列单片机的机硬件结构、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、定时/计数器、UART串行接口、中断系统及单片机的系统扩展等。通过本课程的学习使学生具有单片机编程设计和调试程序的能力，掌握单片机应用系统的硬件电路与软件设计方法，具备机电产品设计师的基本专业素质，为从事机电一体化技术的科学研究和在数控加工过程中，以数控程序为载体，在数控机床控制系统及伺服驱动系统中，通过数控系统对数控程序解读所得到的数字化信息，传递普通机床加工零件的工艺及切削运动信息，最终实现零件加工所涉及的机械、电气、控制、计算机等与其关联的工程技术则统称为数控技术。本课程向学生介绍数控加工过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，培养学生机械制造工程师的基本专业素质。
1511	C0103600	数控技术	通过数控系统解读数控程序所传递的加工零件的工艺及切削运动信息，实现零件加工所涉及的机械、电气、控制、计算机等与其关联的工程技术被统称为数控技术。本课程向学生介绍数控机床的结构组成及工作原理，包括数控机床的机械本体，数控系统的软件、硬件结构及其工作原理，数控伺服检测系统的结构及其工作原理；向学生介绍数控加工过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，目的在于培养学生成为一名合格的机械制造工程师基本的专业素质。The numerical control system interprets process and cutting motion digital information for machining parts delivered by numerical control program, the engineering technology associated with realizing parts processing such as mechanical technology, electrical technology, control technology and computer technology and so on can be called by a joint name numerical control technology. The structure of numerical control machine and its working principle including mechanical body of numerical control machine, the framework of numerical control software and hardware and their working principle, the structure of numerical control servo detect system are explained in the present course. Introduce the fundamental theory, basic knowledge and basic skill about numerical control processing to the students who learn this course in order to train them basic professional
1512	C010360G	数控技术	通过数控系统解读数控程序所传递的加工零件的工艺及切削运动信息，实现零件加工所涉及的机械、电气、控制、计算机等与其关联的工程技术被统称为数控技术。本课程向学生介绍数控机床的结构组成及工作原理，包括数控机床的机械本体，数控系统的软件、硬件结构及其工作原理，数控伺服检测系统的结构及其工作原理；向学生介绍数控加工过程所涉及的基本理论、基础知识和基本技能，目的在于培养学生成为一名合格的机械制造工程师基本的专业素质。The numerical control system interprets process and cutting motion digital information for machining parts delivered by numerical control program, the engineering technology associated with realizing parts processing such as mechanical technology, electrical technology, control technology and computer technology and so on can be called by a joint name numerical control technology. The structure of numerical control machine and its working principle including mechanical body of numerical control machine, the framework of numerical control software and hardware and their working principle, the structure of numerical control servo detect system are explained in the present course. Introduce the fundamental theory, basic knowledge and basic skill about numerical control processing to the students who learn this course in order to train them basic professional

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1513	C0103610	机械工程学科前沿	近年来，机械工程学科在各大领域内取得了一系列突破性进展和原创性成果，为繁荣的经济建设提供了大量的理论方法和实践经验，对世界产生了重要的影响。机械工程是一门与机械和动力生产有关的工程学科，它以有关的自然科学和技术科学为理论基础，结合生产实践中的技术经验，研究和解决在开发、设计、制造、安装、运用和修理各种机械中的全部理论和实际问题。机械工程学科包含以下几个方面：机械制造及其自动化机械工程、机械设计及理论、车辆工程和仿生技术。机械工程科学的发展出现了以下显著特点和趋势：一方面，高技术领域如光电子、微纳系统、航空航天、生物医学、重大工程等的发展，要求机械与制造科学向这些领域提供更多更好的新理论、新方法和新技术，因而出现和发展着微纳制造、仿生及生物制造、微电子制造等制造科学新领域；另一方面，随着机械与制造科学与信息科学、生命科学、材料科学、管理科学、纳米科学技术的交叉，除了推动着机构学、摩擦学、动力学、结构强度学、传动学和设计学的发展外，还产生和发展着仿生机械学、纳米摩擦学、制造信息学、制造管理学等新的交叉科学。在未来的时代，新产品的研制将以降低资源消耗，发展洁净的再生能源，治理、减轻以至消除环境污染作为超经济的目标任务。本课程的开设主要面向机械学科各专业学生介绍整个机械工程前瞻性的研究方
1514	C0103620	工程材料及热加工	工程材料及热加工是研究机器零件常用材料和常用热处理方法。其中还包括用于调整材料性能的各类热处理工艺，是一门综合性工艺课程。它是高等学校工科类专业学生选修的技术基础课。使得学生能够综合运用所学科学原理并采用科学方法，针对材料问题进行实验，并通过金相分析，对材料成分进行分析。并能够根据材料的实际需要，设计热处理方案，并进行相关实验研究。
1515	C010582G	微机原理及应用	随着电子技术的飞速发展，微机（微型计算机）应用已经深入到生产、生活中，智能化设备离不开微机。因此，《微机原理及应用》课程是工科非计算机专业学习中最重要的一环，是学习应用计算机硬件与软件设计最主要的课程，对提高学生的计算机硬件应用能力至关重要，是工科非计算机专业学
1516	C0105830	微流控技术基础	《微流控技术基础》是海洋工程与技术专业的专业选修课，是从事海洋物理、海洋化学、海洋生物、海洋环境检测必备基础。通过系统讲授微流体技术的基本原理和微流控系统的应用，并开展相关课程实验。能运用微流体技术和微流控系统的基本组成、工作原理、基本理论、基本性能等知识，解决海洋物理、海洋化学、海洋生物、海洋环境检测领域中所涉及的复杂工程问题。并根据不同检测目的和要求数值模拟和优
1517	C010590G	液压与气动(甲)	"Hydraulic and pneumatic" is one of the main basic courses of mechanical majors of higher schools, which is an important knowledge of mechanical professionals. The students will master the basic knowledge of hydraulic and pneumatic drive, and the characteristics of hydraulic and pneumatic transmission. The working principle and working characteristics of the components of hydraulic and pneumatic transmission system are mastered, and the main parameters of the system and the reasonable selection of components can be calculated according to the actual working conditions. The circuit diagram of the simple hydraulic system can be drawn and the diagram of the complex hydraulic system and the gas control system are correctly read. Can use and maintain hydraulic and air control
1518	C0105920	增材制造技术	增材制造（3D打印），是指通过材料逐层增加的方式将数字模型制造成三维实体物件的过程。与传统的去除式加工及变形加工方式相比，增材制造技术具有制造过程直接，无需模具，不受结构复杂程度限制，材料利用率高，制造过程节能环保等诸多突出优势，是一种全新的制造技术，它正成为发达国家日益关注的战略性新兴产业核心技术。课程主要介绍目前各种增材制造工艺的基本原理、主要特点、工艺过程；当前各主要增材成型工艺相应的设备及所用材料；增材制造技术在工业制造、文化创意、医学及组织工程等领域的应用实例。通过本课程的学习使用学生掌握增材制造技术的原理，熟悉增材制造的关键技术、技术优势与
1519	C0105930	智能材料与器件	智能材料是新材料领域中正在形成的一门新的交叉学科，是被誉为21世纪新材料中非常重要的一种先进材料，它要求材料具有一些生物体才有的功能，如传感、判断、处理、执行乃至自预警、自修复、刺激响应等。本课程主要内容包括智能材料概况，形状记忆合金、压电材料、电/磁流变液、磁致伸缩材料、智能纤维材料、智能高分子材料的原理、特性及其器件，自诊断智能材料和自适应智能材料结构与应用。通过本课程的教学使学生具备智能材料和器件的理论知识与专业素质，初步掌握设计、分析和应用智能器件的方法与技术，为从事智能材料与器件的科学研究和工程实践打下理论和实践基础。
1520	C0105950	智能检测与控制技术	《智能检测与控制技术》是一门涉及信号检测、数据处理、人工智能、自动控制、仪器仪表、微型计算机等多学科知识和技术的新兴综合性学科。主要内容包括各种信号检测传感器、中间转换电路、测量显示与记录仪表、计算机接口与数据采集技术、数据总线与通信技术、干扰抑制技术、智能结构检测与控制技术、虚拟仪器检测与控制技术及工程应用实例等。通过本课程的教学使学生具备智能检测与控制技术的基本理论知识与专业素质，初步掌握解决智能检测与控制问题的方法与技术，为从事检测与控制技术的科学研究
1521	C010658s	专业英语（车辆工程）	《专业英语（车辆工程）》课程是车辆工程专业的学生系统掌握专业英语词汇的重要途径。应使学生能阅读和写作车辆工程专业的英语文章。本课程的主要任务是培养学生：掌握科技英语中常用语法结构,掌握车辆工程的一些专业词汇；掌握科技英语翻译的理论和技巧，尤其是其中经常出现的长句，了解英文科技论文的写法；具备独立阅读和理解专业化程度较高的英文文献的能力；培养学生的团队合作能力以及语言表
1522	C0106600	科技论文写作	本课程是以文献信息及其相关检索使用方法、科技论文写作方面的基本知识为研究对象，旨在培养学生获取和利用文献信息，进行科技论文写作的能力。学生学完本课程后，应熟悉和掌握各种不同类型的检索工具和检索系统，熟悉工程类科技论文写作的基本格式和要求，熟练掌握科技论文写作方法，为写好毕业设计（论文）的撰写打下良好的基础。
1523	C0106780	学科前沿（车辆工程）	《学科前沿（车辆工程）》是车辆工程本科专业中的专业课程。本课程主要讲授汽车各个方面的前沿动态，包括车联网技术、新能源汽车展望、发动机研究前沿、汽车工业展望等。通过该课程的学习，为开阔学生视野提供了可靠保障。本课程的主要任务是培养学生：（1）了解国内车联网技术的发展状况；（2）了解新能源汽车的发展动态及新能源的种类和能源效率；（3）了解发动机前沿技术；（4）了解汽车工业
1524	C0300530	信息学科动态	《信息学科动态》课程是针对信息管理与信息系统等专业本科生而开设的选修课程，是让学生能了解社会上业界信息技术和信息系统应用现状，提升毕业后迅速对接企业信息化管理需求能力的学科专业课程之一。通过本课程的学习，扩充学生在企业信息化管理方面的知识，拓展学生的眼界，了解企业现实管理中信息化管理所涉及的知识。从而为今后从事企业信息化管理奠定基础。
1525	C0300810	工厂组织	《工厂组织》课程属于工业工程主干课程。是构建工业工程知识体系以及掌握工业工程理论及方法的必备基础。主要传授工厂结构和组织信息的理论知识与实践技能。主要内容为：1. 工业生产的世纪形势；2. 制造企业的组成和目标；3. 成本计算；4. 产品形成；5. 生产准备；6. 订单管理；7. 生产系统；8. 信息技术。主要的授课方式为讲授、讨论、视频以及软件操作演示。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1526	C0300820	工程项目管理	《工程项目管理》课程属于物流管理专业学生的重点选修课程。是构建合理的物流管理理论认识以及掌握物流实践问题解决的必备思维与做事方法基础。主要传授工程项目管理理念与知识、工具与方法及解决问题实践技能。32学时主要内容为：1. 工程项目管理概论；2. 项目组织与团队建设；3. 工程项目结构与项目规划；4. 项目计划与控制（一）；5.项目计划与控制（二）；6. 工程项目采购与风险管理；7. 工程项目收尾与验收；8. 工程项目管理的软技能。主要的授课方式为讲授、讨论与针对具体事例分析的团队研讨。
1527	C0300920	基础工业工程	基础工业工程是一门面向非工业工程专业学生的先修课，该课程系统阐述工业工程的基本理论、应用原则和方法。主要讲授内容包括三个方面。第一，工业工程的基本概念、发展历程、研究内容及体系结构等；第二，程序分析、操作分析和动作分析的技术与方法等；第三，时间研究、工作抽样、预定时间标准法等作业测定技术，以及工时定额的理论与方法等。学完该课程后，学生初步具备工业工程意思，初步掌握改
1528	C0301190	网络营销	网络经济时代的到来，已经形成了一个依托因特网的、与传统市场的游戏规则和竞争手段有明显不同特点的网络虚拟市场。通过本课程的教学，使学生对网络营销的理论体系有一个基本的了解，对在网络虚拟市场开展营销活动的原理和特点、环境与方法、工具和手段、目标与实施控制等相关内容，有全面的领会和感性认识；掌握网络营销过程的产品策略、价格策略、渠道策略、促销策略等方面的知识，并掌握开展网
1529	C0301340	品牌战略与管理	《品牌战略与管理》是为编辑出版学专业开设的一门专业选修课。通过讲授品牌管理的基础理论和方法，并开展相关课程实践，使学生掌握品牌命名和品牌标志设计的思路和方法，能进行品牌定位，规划品牌传播方案，制定具体的品牌战略；能应用系统化的理论分析企业现实的品牌问题并能针对企业具体的品牌问题，分析产生的原因，并提出具体的解决方案。
1530	C0301500	服务运作管理	《服务运作管理》是工业工程、物流管理专业学生的一门选修的专业课，它主要涉及对服务内容、服务提供系统以及服务运作过程的设计、计划、组织与控制活动。是构建合理的工业工程与物流管理知识体系以及掌握工业工程与物流管理理论及方法的必备基础。随着国民经济的发展，各国经济活动中一个共同的趋势是，服务所占的比重越来越大。通过本课程的学习，要求学生掌握服务运作管理的基本概念和主要方法，在社会主义市场经济条件下各类服务企业及制造业服务化的管理技术和方法，以及能从管理者的角度判断服务系统的现况、确定其挑战和机会，制定一个动态的、有独特竞争优势的服务运作行动计划。
1531	C0301990	整合营销传播	《整合营销传播》学习整合营销传播的系统理论框架与基础专业知识，熟悉市场有关方针政策、灵活使用促销、广告、人员推销、公共关系策略与制订整合营销传播方案的必备基础。通过学习整合营销传播的理论框架与基础专业知识，并实施案例分析、情境演练、演讲汇报等方式，帮助学生树立正确的整合营销传播思想，开发整合营销传播的创造性思维，了解整合营销管理传播的基本技能，应对经济全球化和知识经济的挑战；掌握有效的整合营销传播的知识，初步具备运用促销、广告、人员推销、公共关系等策略解决实际问题的能力；掌握对整体营销传播活动进行分析、判断、推理、预测、构思和设计知识，初步具备制定营销传播方案的能力；掌握市场中整合营销传播的相关方针、政策，初步具备市场研究、营销策划的能
1532	C030261W	创业信息与机会分析	本课程旨在培养学生分析创业机会、信息和选择的能力，是在创新创业领域中进行专业学习、开展创业实践的理论基础。通过本课程的学习，培养学生用国际视野看待问题，从国家政策支撑的行业选取创业目标，分析和识别创业机会，培养学生良好的逻辑思维能力。使学生树立科学的创业观，培养学生创新精神，不断学习新知识、掌握新技术、与时俱进的学习意识，培养不断学习和适应发展的探究能力和理性思
1533	C030262W	管理沟通与商务谈判	为适应当今创新型国家对高校培养创业人才的需要，课程以培养学生的沟通与商务谈判技能为目标，通过管理沟通与商务谈判的基本概括、基本策略、沟通与商务谈判中的倾听、书面沟通与商务谈判文书写作、演讲、商务谈判与冲突解决、商务谈判的过程、商务谈判的策略与技巧等主要学习内容，采用案例分析、课堂讨论、视频观摩等授课方法，使学生掌握创业管理沟通与商务谈判的基本知识、基本原理、基本方法和基本技术，具备在创业商务活动中进行有效沟通与谈判的初步能力，为从事创业商务活动奠定坚实的基
1534	C0304590	运筹学（中级）	运筹学中级是工业工程和物流管理类专业选修的一门重要的学科专业课，是为培养学生掌握运筹学的基本思想、基本知识、基本理论和基本方法而设置的课程。本课程的目的旨在培养学生树立起优化的思想，掌握必要的实际问题模型化的方法，掌握求解问题的基本计算方法，初步具有进行实际管理问题优化的基本
1535	C0305110	电子商务概论	本课程是面向全校开设的通识课。课程内容包括互联网思维与互联网精神、电子商务的内涵、互联网经济和新商业文明；互联网与商业结合的新商业模式分类，商业模式的剖析；电子支付及在不同场景下的应用；订单处理与供应链管理；电子商务运营的基本理论、原理、技术及应用；电子商务产品的设计的原理、理论和应用。域名、云服务及相关技术。本课程立足于案例剖析和电子商务各类应用的实训，强调课程资源的前沿性和先进性，强调学生的实践能力的培养。
1536	C0305640	Web应用开发技术	Web应用开发技术是一门培养学生Web开发能力的专业课，是信息管理与信息系统、电子商务专业的一门核心课程。本课程的主要任务是介绍Web应用开发的基础概念、背景知识和技术基础。逐一讲解前端设计所涉及的技术与标准，介绍最新的发展动态，通过理论学习和上机实验使学生对Web前端设计有一个整体的认识，对以用户为中心的互联网产品设计流程加深认识，掌握一定的前端设计能力，为今后从事电子商务领
1537	C0310050	质量与可靠性工程	《质量与可靠性工程》是一门交叉性边缘学科，它涉及现代企业管理、产品质量控制、产品设计与制造技术、现代测试技术、技术经济学、管理信息系统、概率论和数理统计等多门学科。本课程在全面论述质量与可靠性工程基本概念的基础上，结合国内外质量与可靠性工程的最新成果，以全面质量管理为主线，系统地介绍了质量与可靠性工程的基本理论和方法。本课程在结构上力求使系统性、全面性、实用性和先进性相结合，在选材上以基础知识为主，力求全面反映质量与可靠性工程的最新进展并符合未来发展趋势。
1538	C0310090	车间管理	车间管理是一门工业工程管理专业学生的一门基础专业主干课程。它主要研究如何进行车间内部科学、系统、有效的管理，以提升产品质量、降低产品不良成本和提高生产效率。本课程的主要内容有：车间组织管理、车间生产计划、质量管控、劳动定额管理、设备管理、物资管理和安全管理等。通过系统地车间管理的学习，培养学生对生产车间管理的全面认识和理解，初步掌握进行车间管理的基本方法和基本能力
1539	C0310270	工程项目管理	《工程项目管理》是工业工程专业学生的一门重点选修课。是构建合理的工业工程知识体系以及实践工业工程职能的重要基础，也是实践问题解决的必备思维与做事方法基础。主要传授工程项目管理理念与知识、工具与方法及解决问题实践技能。48学时主要内容为：1. 工程项目管理绪论；2. 项目与项目管理；3. 工程项目管理组织；4. 工程项目管理过程；5. 工程项目范围管理；6. 工程项目进度管理；7. 项目资源及采购、费用管理；8. 项目风险管理；9. 项目质量管理、集成管理；10. 项目沟通与利益相关方管理；11. 工程项目收尾与验收；12. 项目申请原理与方法。主要的授课方式为讲授、讨论与针对具体事例分析的团队研讨
1540	C031031s	人因工程学	《人因工程学》是物流管理专业的一门选修课。课程目的是使物流管理专业的本科生掌握人因工程的基本原理，具备应用人因工程理论及方法解决实际问题能力。具备发现IE中的人因问题、分析人因问题、提出人因问题解决方案和评价人因问题解决方案的能力；具备生产系统、物流系统和信息系统等人因设计优

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1541	C0402920	电子信息技术概论	《电子信息技术概论》介绍电子信息技术的基本内容的入门和引导性质的课程。该课程面向会计等专业的学生，从整体的角度介绍当代信息科学与技术的主要内容和前沿发展的概貌。通过本课程的学习，了解电子信息类专业的产生背景、发展历程、发展趋势等；引导学生了解电子信息学科的产生、发展、研究的基本内容和最新进展，建立起对电子信息学科的初步认识。
1542	C0404370	光电薄膜技术	光电薄膜技术是一门多学科交叉的课程，包括真空科学、光学、半导体物理、表面物理、现代测试和分析方法等，在电子信息材料与器件制作技术中有重要作用。本课程是针对光电信息科学与工程专业专业本科生教学的专业基础课，希望学生通过课程学习，初步掌握薄膜的光电特性、制备工艺以及应用领域三方面的基本内容，为今后学习其它后续课程或在薄膜技术方面进一步深入学习打下基础。
1543	C0405120	嵌入式系统原理和应用	本课程是电子信息工程等专业高年级学生开设的专业选修课。嵌入式系统融合了计算机软/硬件技术、通信技术和半导体微电子技术；本课程主要学习嵌入式系统设计原理及方法，是主要的专业基础课程之一。
1544	C0405470	EDA技术	《EDA技术》是电子信息类、自动化类专业的主干专业课程，主要学习采用电子设计自动化技术进行数字系统设计的基本方法、器件基础、工具应用、设计优化以及验证方法，是学习专业课程和从事电子类产品设计的必备基础。课程为双语教学课程，教材（讲义）、电子演示文稿PPT全部为全英文，作业和考试超过50%的比例为英文，课堂上英文专业术语大于50%。
1545	C0499004	环境纳米技术导论	本课程为校级通识类选修课，以专题的形式，介绍纳米技术、纳米材料的基本概念、先进纳米技术以及其在环境领域中的应用。通过课程的学习，拓展学生的知识面，培养学生学科交叉的思维能力。通过课程的学习，能提高学生的科学素养，使学生能具有一定的创新精神、探究能力和理性思维；使学生更具有人文精神，能对他人具有同情心和能理解自己承担的社会责任；提高学生的沟通表达能力，使其具有文献检索
1546	C0500540	会计数据处理与挖掘	本课程是会计学、金融学、计算机科学、信息论、数理统计学、数据挖掘、人工智能等多种学科互相渗透而发展起来的一门综合性新学科，其本质是研究如何将当前主流的机器学习、人工智能、数据挖掘方法应用于会计和金融领域。随着计算机科学、数据挖掘技术的普及，会计、金融领域势必面临变革，本课程作为入门先导，为学生提供技能储备。本课程是会计学专业面向卓越班的必修课、面向计算机和会计学联合培养的选修课程。本课程从上市公司的财务报表出发，以财务比率为基础，介绍传统财务分析模型，基于财务困境和信用评级的模型，基于可比公司法和现金流量法的估值模型，面向人工智能的寒武纪，介绍数据挖掘算法在财务分析的应用，重点学习评级、估值模型和SVD、聚类、支持向量机、深度学习算法的应
1547	C0501290	大学计算机基础	大学计算机基础课程是面向非计算机专业的一门重要的基础选修课，它为其它专业课程奠定计算机理论与实践操作基础。本课程的教学目标是培养学生的思维方式，引导学生的计算机基础知识培养，训练基本的计算机操作技能，在此基础上建立逻辑思维。通过本课程各项教学活动的实施，将培养学生懂得如何利用计算机来解决实际问题；掌握实用且必须的计算机基本操作技能；通过学习常用算法的分析设计和伪代码实现，为更高层次的程序设计类课程打下良好的基础。
1548	C050129C	大学计算机基础	大学计算机基础课程是面向非计算机专业的一门重要的基础选修课，它为其它专业课程奠定计算机理论与实践操作基础。本课程的教学目标是培养学生的思维方式，引导学生的计算机基础知识培养，训练基本的计算机操作技能，在此基础上建立逻辑思维。通过本课程各项教学活动的实施，将培养学生懂得如何利用计算机来解决实际问题；掌握实用且必须的计算机基本操作技能；通过学习常用算法的分析设计和伪代码实现，为更高层次的程序设计类课程打下良好的基础。
1549	C050129G	大学计算机基础	Fundamental of College Computer is an important basic elective course for non computer majors. It lays the foundation for computer theory and practice operation for other professional courses. The goal of this course is to train students' way of thinking, guide students to develop computer basic knowledge, train basic computer operation skills, and build logical thinking on this basis. Through the implementation of the curriculum teaching activities, students will know how to use computers to solve practical problems; grasp the practical and necessary basic computer operation skills; by analyzing the design of learning algorithms and pseudo code, and lay a good foundation
1550	C0502490	ACM程序设计	算法是程序设计的灵魂，也最能体现计算机专业的核心竞争力。《ACM程序设计》课程是理工类实验班、国际化实验班（理工类）等相关专业的重要专业基础课程，在专业课程体系中起到强化算法能力和实践能力的作用。课程以计算机常用算法，如二分、贪心、搜索、动态规划、博弈算法、二分匹配、计算几何等为基础，使学生在理解常用算法的基础上强化算法的优化，培养学生应用计算机分析问题和解决问题的能力，以及较强的资料收集整理和自学能力，为学生今后从事IT领域的工作打下坚实的算法和实践基础
1551	C0507070	C++面向对象程序设计（甲）	C++面向对象程序设计是目前程序设计的主流范型，是软件开发人员的必备素质之一。课程主要阐述面向对象程序设计的基本原理和基本技术，使学生深刻理解面向对象技术和方法，了解面向对象程序设计技术的最新发展趋势，并能够运用面向对象思维，解决实际问题。课程具体讲述内容包括C++基本特性、类与对象、继承性、多态性、群体类、模板、泛型程序设计、IO流类、异常处理等。
1552	C0507080	Java面向对象程序设计（甲）	《Java面向对象程序设计(甲)》是计算机类及相关专业的一门重要的学科基础课，主要讲述Java编程基础和面向对象程序设计方法，包括Java语言概述、Java编程基础、类与对象、继承与多态、数组与字符串、图形用户界面、集合与泛型、异常处理、文件和流、集合与泛型、多线程技术等内容。通过本课程的学习，使学生理解面向对象程序设计的思想，掌握Java编程语言的基础和Java开发应用程序的基本方法，为学习Java后继课程打下基础，为今后面向对象软件开发打下良好的基础。
1553	C0507440	网络多媒体	《网络多媒体》课程介绍的是一门综合的、跨学科的技术，它综合了计算机技术、网络技术、通信技术以及多种信息科学领域的技术成果，目前已经成为世界上发展最快和最富有活力的高新技术之一。
1554	C0600590	人工智能	人工智能课程是高等学校面向即将来临的人工智能时代，培养学生人工智能领域的基础认知和能力的综合基础专业课，是培养学生从事人工智能行业能力的主要课程，为今后具备人工智能的业技能打下基础。人工智能是研究如何利用计算机等现代工具设计模拟人类智能行为的系统，即如何用计算机实现诸如问题求解、规划推理、模式识别、知识工程、自然语言处理、机器学习等，只有具备了人类才有的“智能”，才能使计算机更好得为人类服务。本课程作为专业选修课，其作用是让学生对人工智能进行全面深入的了解，并具备基础的人工智能开发能力。通过对人工智能各个方面的讲授课程及实践。
1555	C0600660	新能源汽车	《新能源汽车》课程是电气工程及其自动化专业的选修课程，是培养学生对新能源汽车的认知和理解能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授新能源汽车储能装置、电机驱动系统、能量管理和电力电子变换器等理论知识，并开展相关内容的讨论，达到本课程的课程目标：课程目标（1）：了解新能源汽车的结构组成和运行情况，掌握电动汽车各主要部件的工作原理、特性和相互关系；课程目标（2）：学会电动汽车分析和计算的基本原理和方法，为进一步研究电动汽车分析和运行问题提供良好的基础，并使学生在电动汽车方面的系统设计能力及分析和解决问题的能力得到训练和培养；课程目标（3）：能够理解和评价新能源汽车对环境、社会可持续发展的影响。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1556	C0600680	专业英语	专业英语课程是在大学英语学习的基础上帮助学生完成从大学英语阅读阶段到专业英语阅读阶段的过渡。专业英语的教学任务是讲授专业英语的语法特点、文体结构以及专业英语文献的翻译方法和技巧，培养学生阅读英语科技资料的能力、获取有关专业所需要的信息。本课程以Future directions in control in an information-rich world 为蓝本，围绕专业英语的阅读、写作和翻译进行理论教学。
1557	C0600820	科技论文写作	本课程是电气工程及其自动化本科专业，以及其他相近专业的一门专业课，主要系统地讲授科技论文的特征、类型及其基本结构，英文命题与关键词的选定，英文摘要的写法，标点符号，数字用法，量和单位，科技名词术语，插图和表格的设计，参考文献的标注与著录，科技英语论文写作中应注意的问题，科技英语的基本句型、结构及应用，科技汉语语言文字，科技论文制作及计算机与网络技术在编辑工作中的应用，投稿、审查和发表，科技文献的国际检索系统及对文献的要求，与科技论文相关的著作权法，科技论文的评价，科技论文的责任与学术道德规范等等。并为进一步开展毕业设计和今后的科研工作打下良好的基础。
1558	C060218s	软件技术基础	《软件技术基础》是非计算机专业学生计算机软件基础知识的综合性基础课程，覆盖操作系统、数据结构、数据库和软件工程等计算机软件知识。是培养学生计算机软件设计、开发和应用能力，熟练运用计算机辅助工作和科研，开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1559	C0602340	现代控制理论基础	本课程讲述现代控制理论的基本知识，包括状态空间的基本概念和方法，系统的状态空间描述和标准型，系统的运动分析，能控性能观性，结构分解和实现问题，以及系统的稳定性分析，状态反馈和状态观测器等。目的是要学生了解现代控制理论的基本概念和基本原理，使学生初步掌握现代控制系统分析和设计的基本理论和方法，为进一步学习各种先进控制技术打好基础。
1560	C060239s	机器人技术	《机器人技术》是电气工程及其自动化专业和自动化专业中培养学生针对以机器人为代表的复杂自动化系统综合运用所学习的相关专业基础课程知识分析和解决问题的能力综合性专业课程，系统地介绍机器人的结构、运动学、动力学、驱动和控制技术、编程语言及机器人的应用。通过本课程的学习，使学生对机器人系统有一个整体的了解，了解机电一体化概念及在机器人中的体现。为进一步从事机器人行业和工业自
1561	C0602580	嵌入式系统	《嵌入式系统》具有体积小、功能强、可靠性高、面向控制和价格低廉等一系列优点，不仅已成为工业控制，智能工具，领域普遍采用的智能化控制工具，而且已渗入到人们工作和生活的各个角落，有力地推动了各行业的技术改造和产品的更新换代，应用前景广阔。本课程以Cotex-M3为例，介绍其内部结构，工作原理，软件、硬件的设计方法及接口技术应用，使学生掌握嵌入式系统设计和开发的基本技能。通过本课程的学习，使学生掌握系统的的架构、工作原理、指令系统、编程技术、接口技术和实际应用。为学生将来在工作中，能够应用嵌入式技术解决实际问题打下基础。
1562	C060258s	嵌入式系统	《嵌入式系统》具有体积小、功能强、可靠性高、面向控制和价格低廉等一系列优点，不仅已成为工业控制，智能工具，领域普遍采用的智能化控制工具，而且已渗入到人们工作和生活的各个角落，有力地推动了各行业的技术改造和产品的更新换代，应用前景广阔。本课程以Cotex-M3为例，介绍其内部结构，工作原理，软件、硬件的设计方法及接口技术应用，使学生掌握嵌入式系统设计和开发的基本技能。通过本课程的学习，使学生掌握系统的的架构、工作原理、指令系统、编程技术、接口技术和实际应用。为学生将来在工作中，能够应用嵌入式技术解决实际问题打下基础。
1563	C0602700	数据库技术与应用	《数据库技术与应用》课程是一门面向自动化及电气工程方向的专业课程，向学生全面地介绍关系数据库技术的基本知识、一般原理、实现方式以及工程应用，使学生在理解数据在关系数据库中的组织形式、数据彼此的逻辑联系及联系方式等基本范畴的基础上，掌握基于关系数据库技术的数据分析方法，为后续的
1564	C0602750	C++程序设计	《C++程序设计》是一门重要的基础课程，以阐述面向对象程序设计方法为中心，以C++为程序设计语言，以Visual C++为集成开发环境，介绍面向对象程序设计方法及其在C++中的实践，使学生初步掌握面向对象程序设计方法和C++语言，深入理解面向对象程序设计方法的思想，掌握封装、继承和多态这一软件设计方法体系，学习C++中如何采用面向对象程序设计方法进行程序设计，锻炼面向对象程序设计的逻辑思维能力
1565	C0602840	微型机器人与C51应用	《微型机器人与C51应用》是普通高等学校本科生的专业选修课程之一，是广大专业技术人员进入电气工程领域的基础课程之一。 《微型机器人与C51应用》的教学任务是两轮智能移动机器人工程项目为主线，通过循序渐进的构建智能机器人的智能控制器和传感器电路，将单片机外围接口特性、内部结构原理、应用方法和C语言程序设计等知识通过先项目实践、后总体归纳的方式传授给学生。培养学生综合应用知识的能力和实践能力；培养学生严肃认真，求实求真的科学作风。
1566	C060330s	DSP原理与应用	本课程是自动化、电气工程及其自动化以及其他相近专业的一门专业基础课，主要讲授有关嵌入式系统DSP的基本原理与应用。通过本课程的学习，使学生掌握 DSP 控制的基本原理，总体结构、指令系统和程序设计方法；掌握DSP项目开发方法和技巧，并能利用DSP设计一些典型的控制系统。为了进一步学习计算机控制、运动控制理论及其他课程的学习和从事今后的相关的科研工作打下良好的基础。
1567	C0603680	电力系统监控技术	《电力系统监控技术》是电气工程及其自动化专业的一门专业选修课。电力系统监控技术是一门综合应用技术，主要是为电力系统的安全、优质和经济运行服务。本课程的目的是使学生掌握电力系统监控及调度自动化系统的基本原理及有关的基础知识，培养学生分析问题与解决问题的能力，为今后从事电力系统运动系统的研究设计、生产制造、运行维护等工作奠定基础。
1568	C0603720	电气工程学科前沿	电气工程学科前沿课程是电气工程及其自动化专业的选修课，是学生全面学习和掌握整个电气工程学科领域在理论研究和应用技术方面最新前沿发展动态的课程，是让学生了解学习电气工程理论基础课程必要性和重要的桥梁课程，也是帮助学生自主勾勒电气工程领域整体科学技术蓝图的知识库，同时也是开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。讲授国家自然科学基金委员会电气工程学科领域最新整体方向代码布局（2018年新版）、若干个重要前沿研究方向的理论和应用研究的现状与发展动态，同时介绍相关领域上国内科学研究团队的重要研究进展，并要求学生开展相关研究主题的综述。
1569	C0603780	电气自动化系统设计与实践	《电气工程基础》是高等学校智能电网信息工程、电气工程及其自动化本科专业中的专业基础课，培养学生掌握系统的电气工程基础知识和工程思维，为智能电网控制、电气工程规划的必备基础。本课程的主要任务是培养学生：（1）深入了解电气工程中主要电力设备的功能、特性、相互关系及选择方法，能够区分一次设备与二次设备，并掌握电气设备选择的一般方法，为进一步掌握和研究电气工程规划、设计和运行等问题打下良好的基础；（2）学会电力网分析的基本原理和方法，熟悉电气主接线的基本形式和特点，掌握电力网等效计算方法、短路电流计算和导线截面选择等工程计算方法；（3）了解电厂、变电所电气部分继电保护原理及整定原则，理解并掌握继电保护计算方法、绝缘接地与过电压保护的知识和原理；（4）开拓学生思路，培养综合应用知识的能力和实践能力，掌握电气系统工程完整的分析和计算过程，具备方案的工程计算和分析比较能力；（5）激发学生的好奇心和怀疑心，最终实现培养能应用电气工程基础知识到实际工程设计和方案研究的教学目标，在工程方案设计时综合考虑对社会、健康、安全、法律、文化以及

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1570	C0604020	工程应用软件设计（MFC）	《工程应用软件设计（MFC）》课程是非计算机专业学生学习工程应用软件研发必备的计算机知识基础的新课程，是拓展学生工程应用软件设计涉及的计算机知识、提高工程应用软件设计能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业选修课。从实用角度出发，通过讲授工程应用软件研发必备的计算机知识基础，达到本课程的课程目标：课程目标1：掌握工程应用软件研发必备的软件工程、数据结构、计算机编程语言和数据库技术等计算机基础知识；课程目标2：掌握MFC类库的中高阶使用方法，建立面向对象的分析与设计思想并将其应用于分析解决自动化领域所涉及的复杂工程问题；课程目标3：能够综合运用计算机基础知识
1571	C0604030	电气制图与识图	《电气制图与识图》是电气工程及其自动化专业、自动化专业的一门专业基础课，主要培养学生具有正确阅读、规范设计电控系统图样的基本能力。本课程的主要任务是培养学生：课程目标(1)：掌握电控领域中的各类常用图纸文件的编制方法、电气图纸的规范格式、设计与绘制方法；课程目标(2)：掌握阅读、分析典型电气设备图纸的一般方法，并具备规范设计电控系统图纸与编制相关技术文件的基本能力；课程目标(3)：培养学生运用标准、规范、手册、图册及网络信息等技术资料的能力，培养学生的分析问题能力以及专业知识表达能力，培养学生具有一定的自学能力和工程设计能力。
1572	C0604040	自动化学科前沿	本课程是自动化学专业全面学习和掌握自动化学科领域在理论研究和应用技术方面最新前沿发展的课程，是让学生了解学习自动化理论基础课程必要性和重要性的桥梁课程，也是帮助学生自主勾勒自动化领域整体科学技术蓝图的知识库。讲授国家自然科学基金委员会自动化学科领域最新整体方向代码布局、若干个重要前沿研究方向的理论和应用研究的现状与发展动态，同时介绍相关领域上国内科学研究团队的重要研究
1573	C0604050	应用程序开发	《应用程序开发》课程是非计算机专业学生学习应用程序开发过程和各阶段分析设计方法的新课程，是培养学生分析问题的能力、提高将解决问题的方法转化为应用程序的能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业选修课。通过讲授软件工程的基础理论和分析实际案例，并尝试编制相关计算机软件文档，达到本课程的课程目标：课程目标1：理解应用程序生命周期，掌握软件工程的基础知识及各阶段分析设计方法，树立软件工程意识；能够运用软件生命周期理论按照软件工程实践方法对自动化及相关领域的应用程序开发项目进行合理有效的管理；课程目标2：能运用计算机系统工程、软件需求工程、软件设计工程等软件工程基础知识和开发工具，分析自动化领域所涉及的复杂工程问题，设计实现面向特定领域解决特定问
1574	C0604060	自动化软件设计与开发	自动化软件涉及到的软件开发技术众多，要求可靠性和稳定性高，维护难度大，与自动化控制系统的成本、性能等密切相关，因此，其设计和开发难度大。本课程以VC++为开发平台，讲授自动化软件开发的关键技术，包括系统人机交互、设备SDK、多线程、数据库、图形图像、设备通信、配置和运行日志等，讲授自动化软件的分析设计技术，并结合大量的相关案例讲解，让学生能够结合自动化软件的特点和需求，进行自动化软件的分析、设计和实现，解决自动化领域的研究和工程问题。
1575	C0604370	工程应用软件设计（JAVA）	《工程应用软件设计（JAVA）》课程是非计算机专业学生学习工程应用软件研发必备的计算机知识基础的新课程，是拓展学生工程应用软件设计涉及的计算机知识、提高工程应用软件设计能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业选修课。从实用角度出发，通过讲授工程应用软件研发必备的计算机知识基础，达到本课程的课程目标：课程目标1：掌握工程应用软件研发必备的软件工程、数据结构、计算机编程语言和数据库技术等计算机基础知识；课程目标2：掌握Java编程语言的中高阶使用方法，建立面向对象的分析与设计思想并将其应用于分析解决自动化领域所涉及的复杂工程问题；课程目标3：能够综合运用计算机基础知识设计并实现工程应用软件。
1576	C0604400	竞赛机器人设计与实践	《竞赛机器人设计与实践》重点介绍竞赛机器人的设计过程，重点说明了竞赛机器人的机械部分、电子电路部分、程序设计部分的设计思想及方法。全书以三种具体的竞赛机器人为例，分别详细说明了竞赛机器人比赛的特点及要求，机械部分的设计过程，电子电路部分的电机、传感器、CPU、电源的选择及电路板的设计过程，程序设计过程；同时在每章当中穿插了一些机械、电子、程序方面的基础知识。《大学生竞赛机器人设计与实践》涉及的理论知识并不高深，没有枯燥的数学公式，特别介绍了在设计制作机器人过程中会遇到的各种实际问题，是实践经验总结，实用性较强。
1577	C0605020	智能电网传感测量技术	《智能电网传感测量技术》是高等学校智能电网信息工程、电气工程及其自动化本科专业中培养学生电气测量技术和仪器方面的基础知识和应用能力的专业核心课，是智能电网控制、运行、管理等自动化、信息化系统的必备基础。本课程的主要任务是培养学生：（1）掌握测量的基本概念和方法、误差分析方法、数字化电气测量系统的基本构成；（2）熟悉电气工程领域常用的传感器原理和特点，学会根据实际要求选用传感器并设计相关的调理电路；（3）学会根据测量系统的总体要求来选择技术参数符合要求的关键器件，并组建数字化电气测量系统；（4）培养学生运用电磁式及电子电流/电压互感器、电子式电能表及接线等智能电网等常用互感器和计量/测量仪器仪表的能力；（5）开拓学生思路，培养综合应用知识的能力和实践能力。培养学生严肃认
1578	C0605040	智能电网信息安全	《智能电网信息安全》课程是智能电网信息工程、电气工程及其自动化专业的选修专业课程，培养学生在理解智能电网及其信息管理系统的基础上对其各部分机密性、完整性和可达性方面的安全规划、设计与应用开发的能力，是日后进行毕业设计或从事相关方面的工作的专业课程。本课程涉及智能电网基础理论、信息通信技术、计算机控制技术、网络安全技术等多方面的知识，《智能电网信息安全》的课程目标是：(1)对电力系统全环节的理解，在此基础上了解智能电网系统运行、调度、监控分析等知识，了解各环节的智能化优点及其相关安全脆弱性；(2)掌握信息通信技术、网络安全技术所需的基础理论和基础知识；(3)掌握智能电网的网络架构及其安全模型，分析智能电网入侵手段及相关保护措施；(4)掌握信息安全技术的选择策略，安全保密的构建方法和设计智能电网安全方案；(5)了解智能电网的相关国际国内安全标准、规
1579	C0700510	Python程序设计	《Python程序设计》是信息与计算科学的一门专业课程。通过对本课程的学习,使学生系统地掌握一门常用的数据分析处理编程语言,掌握基本的编程技能,并注重培养学生抽象分析问题和设计算法、编程实现解决问题的能力及常见的程序设计能力、调试能力,从而使学生会利用程序设计语言进行建模、解决相关
1580	C0700560	大数据应用平台	《大数据应用平台》主要介绍Hadoop与大数据挖掘的相关理论知识和上机实践技能,使学生能迅速掌握如何使用Hadoop进行大数据挖掘。主要内容包含:基础篇,介绍了大数据相关概念和技术,然后逐一介绍Hadoop、Hive、HBase、Pig、Spark、Oozie等一系列大数据技术的概念、原理、架构,以及企业应用方法进行了详细介绍。挖掘实战篇,主要是一个企业级大数据应用项目——电子商务智能推荐系统。
1581	C0700840	现代光学制造与检测技术	《现代光学制造与检测技术》是培养学生光学元件加工和检测方面应用与创新能力的专业任选课,是从事光学镜头设计、加工的必备理论和技术基础。该课程基本内容包括光学材料,光学元件的粗磨、精磨、抛光、定心磨边、镀膜、胶合制造工艺,光学元件的质量检测以及光学系统性能评价与测试。通过本课程的学习,使学生掌握光学元件加工和检测的基础知识和基本工艺,并通过课程实验的训练,使学生初步具备

序号	课程代码	课程名称	课程简介 (200字左右)
1582	C0700880	专业英语(数学)	《专业英语》是为已掌握大学英语基础语法、词汇而且具备一定高等数学基础的数学系学生而开设的。本课程主要介绍数学与应用数学方面的专业名词,某些主要内容的英文翻译,数学文章的结构和一般写作方法。通过本课程的教学,使学生熟悉专业词汇与专业术语,掌握专业文献的翻译与写作。通过专业英语的训练帮助学生更好的理解原来所学的数学知识,能够为学生进一步专业学习、将来撰写英语论文、摘要等专业英语是一种用英语阐述相关专业中的理论、技术、实验和现象等的语法体系,它在词汇、语法和文体诸方面都有自己的特点,从而形成一门专门学科。本课程以专业物理英语为主要研究对象,是在学习了大学英语的基础上,进一步学习与专业有关的科技英语阅读、翻译及简单写作方面的课程,研究专业英语的构词特点、语法特点、逻辑特点和文体特点。
1583	C0700890	专业英语(物理)	《专业英语》是为已掌握大学英语基础语法、词汇而且具备一定高等数学基础的数学系学生而开设的。本课程主要介绍数学与应用数学方面的专业名词,某些主要内容的英文翻译,数学文章的结构和一般写作方法。通过本课程的教学,使学生熟悉专业词汇与专业术语,掌握专业文献的翻译与写作。通过专业英语的训练帮助学生更好的理解原来所学的数学知识,能够为学生进一步专业学习、将来撰写英语论文、摘要等专业英语是一种用英语阐述相关专业中的理论、技术、实验和现象等的语法体系,它在词汇、语法和文体诸方面都有自己的特点,从而形成一门专门学科。本课程以专业物理英语为主要研究对象,是在学习了大学英语的基础上,进一步学习与专业有关的科技英语阅读、翻译及简单写作方面的课程,研究专业英语的构词特点、语法特点、逻辑特点和文体特点。
1584	C0702050	数学思考	《数学思考》主要研究和介绍数学美学、数学中的有限与无限、数学与经济、数学与趣味游戏、若干数学名题、概率的有趣应用等方面的内容。通过本课程的学习与研讨,让学生达到如下三个课程教学目标:课程目标1——从不同角度思考数学、看待数学,重新认识数学的价值,让学生逐步体会到数学作为一种文化的含义;课程目标2——提高学生的数学素质,又提高学生的文化素质和思想素质;课程目标3——培养学
1585	C0702760	实变函数	《实变函数》是数学类各专业的一门重要专业基础课,它不仅是学习后继课程的一种工具而且是一种思维模式;不仅是一种知识,而且是一种素养.实变函数论是现代数学的重要基础,人们常以实变函数理论的出现作为现代数学的主要分支---现代分析数学诞生的标志.实变函数的中心任务是建立一种较之旧的积分--黎曼积分更为灵活方便的积分---勒贝格积分理论.采用集合论的思想方法研究数学分析中的问题是实变函数的主要特点.目前,实变函数理论已渗透到现代数学的许多分支,它在数学各个分支的应用成为现代数学
1586	C0707070	泛函分析	泛函分析是高等院校数学本科专业的重要专业课程之一。它是一门重要的基础课,在数学教学中具有承上启下的作用,既以已学过的许多数学课程(如数学分析,高等代数,解析几何等)为基础,是这些课程的高度综合,又为近代数学的重要基础课程,同时在物理学、信息科学、工程技术乃至经济学等诸多学科中有广泛的应用,是培养学生数学抽象思维能力和创新能力的必备课程。
1587	C0711020	初等数论	初等数论是主要用算术方法来研究整数性质和方程整数解的一门数学,是数论的一个最古老的分支。在当前计算机时代和信息社会,初等数论在计算机科学、通信工程、密码学等诸多领域中得到了重要的应用。所以初等数论不仅是数学工作者,而且也是许多从事实际工作的技术人员所不可缺少的数学知识。学习初等数论,既可为今后进一步从事数论研究打下扎实基础,又能够作为一种数学甚或美学的熏陶。主要内容有:整数的整除理论;某些不定方程的解法;同余理论,同余方程,中国剩余定理,若干应用;二次剩余
1588	C0711030	代数选讲	代数选讲是在高等代数基础上进一步深化知识,提高学生的解题能力,为报考数学类研究生的学生拓宽思路、提高解题能力提供便利。着重强调代数结构理解以及相应的运算能力的提高。培养学生具有扎实运算能力和较强的逻辑推理能力。主要内容为:1.多项式;2.线性方程组与矩阵理论;3.二次型;4.线性空间与线性变换;5.λ-矩阵;6.欧几里德空间;7.双线性函数。
1589	C0711060	分析选讲	该课程为数学分析课程的后续提高课程,教学以讲授为主。主要内容包含极限论、单变量微积分学、级数论、多变量微积分学等。教学过程以梳理数学分析的基本理论,适当拓展已学数学分析基础知识,以讲授数学分析的典型方法和经典例题为主。通过本课程的学习,加深学生对数学分析基本理论的理解,学会综合运用知识解决实际问题的能力,拓宽解题思路,掌握各种解题技巧与方法,提高学生分析问题与解决问
1590	C0711130	密码学基础	本课程的目的是让学生学习密码理论与技术的一些基本概念与方法,理解和掌握一些常用密码算法及攻击方法。使学生能理解密码理论与技术在现代信息安全中的作用,并初步掌握一些密码技术以应用于实际工作,为部分学生就业打下基础,也为部分学生在研究生阶段继续学习信息安全及密码理论与技术更高深课程打下基础。要求学生经过本课程的学习,掌握密码学理论与技术的基本知识以及一些常用密码算法的仿真实验,培养学生利用密码技术应用于解决电子商务、电子政务与通信技术中的信息安全问题的能力。
1591	C0711190	编码与密码	编码是现代电子通信中信息传输与储存差错控制技术的基础,纠错编码已经大量应用于数字电视和卫星通信等技术中,编码的根本目的是设计可以快速编码与解码的纠错码,并设计编解码软硬件算法。密码是信息安全的基础,私钥密码与公钥密码算法已经大量应用于国防金融等各种信息安全任务,密码的根本是利用数学与计算机理论知识设计可以快速加解密的算法,并希望这些算法要能抵御各种攻击。本课程的目的是让学生经过本课程的学习,掌握编码与密码理论与技术中的数学基础知识,培养学生利用编码与密码算法应用于解决通信技术中的差错控制问题,解决电子商务与电子政务的信息安全问题。
1592	C0712050	模糊数学	《模糊数学》课程是数学与应用数学专业的本科生开设的一门专业选修课程,为学生介绍具有概念边界不确定的有关数学方面的知识,训练学生的模糊分析能力,用严格的数学方法处理不确定或不精确数学方面问题的能力,培养、提高学生在不确定环境下解决某些实际问题的能力。
1593	C0712070	数理经济	《数理经济》课程主要是用各种数学方法来分析理性经济人在经济领域中的决策行为,并对其行为结果及后续影响给予评价和预测。本课程以经济博弈论为主进行教学,分析不同类型博弈的纳什均衡。学生掌握了博弈论的基本原理和方法,可以获得必要的科学知识和决策方法,学会应用博弈论的思维方式、方法去分析政治、经济、军事、管理和社会生活等领域的博弈问题,也可以熟悉现代企业管理中的决策行为准则和激励机制设计,更好地理解相关经济政策,对一些相关问题能有一定的独立思考能力和初步的研究能力
1594	C0712080	最优控制	最优控制理论是现代控制理论的重要组成部分。自上世纪60年代以来,最优控制理论在工矿企业、交通运输、电力工业、国防工业和国民经济管理等部门有着广泛的应用。本课程作为数学与应用数学专业和信息与计算科学专业高年級的选修课,旨在促使学生学习最优控制的基本理论,了解现代科技前沿并进行一定
1595	C0712180	非参数统计	《非参数统计》是统计学的一个重要分支,它是20世纪30年代中后期才开始形成并逐渐发展起来的一类统计推断方法,在经济、社会、医学生物、心理、教育、体育等诸多领域得到了极其广泛的应用。非参数统计是统计学专业的一门重要课程,该课程主要研究非参数统计的基本概念、基本方法和基本理论,重点介绍在对所研究的总体知之不多,尤其是给出或假定总体的分布形式或分布族十分困难的情况下,如何利用样本的等级量、顺序量等信息对总体做出判断。
1596	C0712230	非线性优化	非线性优化方法是生产实践和科学实验中选取最佳决策的一门学科。高速度大容量计算机为使用和发展非线性优化方法提供了必要的手段。《非线性优化》是一门培养学生有关优化算法及其有效实现的专业课,也是信息与计算科学的一门主干课程。本课程将介绍在信息传递与信息处理中常用的优化方法及数值计算手段、常用优化算法的有效实现方法、算法或问题复杂性分析的基本思想和基本理论,并介绍非线性优化
1597	C0712280	统计软件与应用	掌握社会科学相关的统计分析背景,统计分析方法的基本原理和核心思想。本课程注重对社会科学统计分析方法基本思想的讲解,而略去统计分析中的公式证明和数学推导部分。学生应熟练掌握相关统计方法的适用范围和需要注意的问题,能够根据实际问题选择合适的统计分析方法。熟练使用SAS软件。熟练运用SAS软件进行问卷调查数据的整理,统计数据的基本组织、加工和处理。熟练运用SAS进行统计分析的实

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1598	C0712390	金融统计分析	《金融统计分析》课程是数学与应用数学专业学生学习金融统计基础知识的主干课程，是培养学生的数理统计知识应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础必修课程之一。该课程主要介绍金融统计学的基本概念、证券市场价格指数理论体系、证券投资组合理论与方法、金融统计中的常用模型、金融高频数据等理论知识。通过传授金融统计学的基本概念、证券市场价格指数理论体系、证券投资组合理论
1599	C0713130	数据结构	《数据结构》课程是信息与计算科学专业一门重要的专业课程。研究范围主要涉及数据的逻辑结构、存储结构和操作的实现。其内容是程序设计的基础，是设计和实现编译程序、操作系统、数据库等系统程序和大型应用程序的重要基础，也是学习后续课程，如算法分析与设计，计算机图形学，图像处理等专业课程的基础。通过这门课程的学习，使学生在程序设计过程中能够正确、合理地选择数据的存储结构，有效地
1600	C0713160	动力系统	本课程主要内容为动力系统的基本概念，结构稳定性，混沌等，主要包括：稳定性，流，不变集，游荡点集和非游荡点集，线性化和双曲性，Smale马蹄，拓扑共轭，拓扑传递和拓扑混合，Li-Yorke混沌和Devaney混沌。要求通过本门课程的学习，学生能够利用几何方法和分析方法讨论和研究若干常微分系统、离散系
1601	C0713300	数学研究入门	《数学研究入门》是为数学类专业本科生开设的一门专业选修课程，其教学目标是通过对若干具体的数学研究方法的讲解及系列文献讲解与分析等手段，使学生具有一定的创新能力和初步的科学研究能力。课程主要介绍数学研究中常用的关系映射反演、数学模型等方法，合情推理、直觉与联想等思维方式，以及如何选
1602	C0714160	数学建模	《数学建模》课程作为联系数学与实际问题的桥梁，是数学在各个领域广泛应用的媒介，是数学理论知识和应用能力共同提高的最佳结合点。本课程主要介绍数学建模的概述、初等模型、微分法建模，微分方程建模，差分方程建模、线性规划建模，整数规划建模，动态规划建模，概率模型与随机模拟，统计方法建模，马尔可夫及其应用。通过具体案例的引入使学生掌握数学建模基本思想、基本类型，掌握将实际问题
1603	C0714240	高等数学E	《高等数学E》课程介绍函数、数列极限、函数极限及函数的连续性，介绍导数的定义、求导公式与法则、复合函数与隐函数等各类函数的导数、高阶导数及微分，介绍微分中值定理、用洛必达法则求未定式的极限的方法、函数单调性、函数图形的凹凸性和拐点的判别方法及导数在经济中的应用，介绍原函数与不定积分概念、基本积分公式及求解不定积分的方法，介绍定积分的概念与性质、定积分的基本定理，介绍定
1604	C0716080	光电系统设计及电子线路CAD	光电系统设计与电子线路CAD是光信息科学与技术工程专业的一门专业选修课程。设置本课程的目的是让学生了解光电系统设计的规范和思路并进行CAD设计，学习和掌握利用PROTEL设计电路原理图、生成网络表、设计单面与多层印制电路板的方法、实践步骤及操作技巧等，以及了解EDA发展现状和新趋势。能培养学生的知识迁移能力、实践动手能力，激发学生专业学习的热情与积极性，为以后的研究和工
1605	C0716130	固体物理	《固体物理学》是凝聚态物理学的基础，而凝聚态物理又是目前物理学最活跃的领域之一，与高科技发展特别是电子科技发展密切相关。固体物理学的基础主要是《量子力学》，《统计力学》；后续课程是研究生课程中《固体理论》和《凝聚态理论》。因此，本课程必须考虑承上启下，兼顾本科素质教育背景下的教学要求，和部分将来要深造学生的需求，与凝聚态物理进展相适应。
1606	C0716200	全光光纤通信网	本课程重点培养学生全光光纤通信网的应用能力和创新能力，也是学习专业课程和从事全光光纤通信网的必备理论和技术基础。《全光光纤通信网》包含全光通信网的基础理论和关键技术。内容包括全光通信网概述、光开关技术、光交换技术、光传送网技术、光交叉连接设备、光分插复用器、下一代OTN技术、全光网络结构与保护技术、光传送网管理、IP over WDM、自动交换光网络等。
1607	C0716210	光通信工程	本课程的任务是使学生了解光通信工程的基本概念与系统结构。本课程分的主要内容为光通信的发展概况、光纤和光缆的结构和分类、光纤数字通信系统、光缆通信工程设计、光纤通信设备、光纤通信工程施工设计、工程案例（包括设计、施工与验收）、通信机房内设备安装、通信工程建设的质量管理、进度控制与投资管理等等基本内容。通过本课程的学习使学生能够全面了解光通信的基本原理与技术，具备从
1608	C071622s	光通信系统设计	《光通信系统设计》课程是物理系光电信息科学与工程专业学生学习光纤通信理论分析能力和软件模拟能力的一门专业限选课程，是学习光纤通信实验技术的必要补充。通过传授Optisystem软件编程和光通信基础知识，开展有关光通信各子系统及光通信网络的机仿真模拟。
1609	C0717160	燃烧污染物控制技术	本课程主要教学及讨论燃烧污染物控制的基本原理、基本技术及其研究现状，包括颗粒污染物、氮氧化物、硫氧化物、重金属污染物、挥发性有机污染物等各种燃烧污染物的形成机理、排放控制技术及其研究现状。通过本课程的学习，使学生系统地掌握燃烧污染物控制的基本原理、基本技术及研究现状，侧重对各燃烧污染物控制技术的研究进展方面进行一些学习和探讨，旨在提高学生对于节能减排的认识和理解。
1610	C0717210	智能传感系统	该课程涉及传感器原理、单片机对传感器获取的模拟信号采集、单片机显示、按键输入、单片机通信接口以及对数据的智能算法处理。与该专业其它课程相联系，通过该课程的学习，使学生具备设计力学、热学等教学仪器的能力，同时具备让仪器单元组网的能力。
1611	C0717270	泵与风机	泵与风机的知识在工农业生产和国民经济许多部门都有广泛的应用。通过本课程的学习，要求学生熟练应用流体的基本物理性质、流体静力学知识等，要求学生掌握泵与风机的基本概念、叶片式泵与风机的基本理论、叶片式泵的性能及结构形式和主要部件、叶片式通风机的性能及结构形式和主要部件、泵与风机的运行和工况调节及选择等方面的知识。使学生掌握泵与风机的基本理论，学会必要的理论计算方法以及基
1612	C0717290	工程燃烧学	燃烧学是应用物理专业、能源工程、热能工程、环境工程等专业的一门主要的技术基础课程。它的主要任务是运用各种教学手段和方法，让学生认识和了解有关燃烧现象和基本理论。通过本课程的学习，了解热力学第一定律、第二定律在燃烧领域中的应用，掌握燃烧动力学及燃烧过程的基本知识与基本理论。理解物理输运和多组分反应流体的守恒方程，掌握燃料着火的形式和条件、火焰的传播、燃烧产物的生成机理等。掌握动力机械工程中气态、液态、固态燃料的燃料特性、燃烧特点和规律，包括着火的形式和条件、火焰的传播、燃烧产物的生成机理等。培养学生应用燃烧理论分析与解决问题的能力，为改进燃烧设备、提高能源利用率、分析有害排放物的生成机理和过程、避免不正常的燃烧现象、控制和降低有害排放物的生成，具有一定的基本理论知识。为今后从事工程技术工作、科学研究及开拓新技术领域，打下坚实的基
1613	C0717300	换热器原理与设计	本课程是我校应用物理专业本科生的专业选修课程，是学生专业学习的一门重要的专业技术课程，也是能源动力类、化工与制药类、航天航空类、机械类等专业的基础课程。本课程的任务是使学生掌握各种类型换热器的结构特点与传热原理，了解换热器的结构特点，学习换热器传热、流动阻力的设计计算与校核计算方法及换热器的结构设计方法、换热器类型选用原则及换热器研究进展。通过本课程的学习，学生将对换热器设计涵盖的内容有一个初步的认识，并基本掌握本课程的基本概念、基本方法，了解学科的新发展；学生具有根据工艺要求进行换热器选型、分析计算和设计的能力。同时能培养学生的知识迁移能力、实践动手能力，激发学生专业学习的热情与积极性，为以后的研究和工
1614	C0800010	DSP芯片原理与应用	本课程是电子信息类专业（电子信息工程、电子科学与技术、计算机科学与技术等）的主干专业基础课，是以应用为主的工程技术类课程。其相关课程有“模拟电子线路”、“数字电子线路”、“微机原理与接口”、“单片机原理与应用”、“数字信号处理”、“数字图像处理”等。《DSP芯片原理及应用》课程是通信工程、信息工程类专业学生学习微处理器硬件基础知识的主干课程，是培养学生的硬件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授DSP芯片的工作原理、系统组成和接口技术等理论知



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1615	C0800430	电子设计	《电子设计》是一门理论与实践相结合的专业选修课程。通过本课程的学习和实验，加深学生对专业基础知识的掌握，将理论应用与实际工程问题相结合，培养学生的专业知识综合运用能力、系统分析能力和电子产品开发创新能力。课程旨在向学生传授一种完整的电子系统设计方法和概念，通过理论讲授、方案选定，指导设计，动手实验，使学生了解并掌握电子系统设计的一般性方法以及实际制作调试手段，为今后的学习和实际工作打下扎实的基础。课程内容上包括：常用电子器件性能介绍、运放性能及其应用、低频模拟系统设计、滤波器设计和实现、无线通信电路设计、单片机接口技术、电子系统综合设计等。
1616	C0800440	专业英语	专业英语课程是大学英语课程在专业领域的延伸和提高。本课程可以扩展学生在通信信息专业方面的英语词汇量，让他们熟悉该领域的专业术语，掌握专业英语常用语法现象，了解科技英语的表达特点和掌握专业英语翻译技巧与写作技巧，并在专业领域具备一定的英文听说读写能力，从而大大提高他们的业务素质并增强他们在专业上与国际接轨的能力。通过该课程的学习，要求学生能够阅读本专业英文文献资料，能够就专业技术，在跨文化环境下进行沟通和表达。
1617	C080122G	信息论与编码	Information Theory and Coding is an important basic theoretical course for information major. It uses the theory of probability and mathematical statistics to study the general rules of information transmission, processing and storage in order to improve the effectiveness, reliability and security of information system Through this course, students should master the theory and method of information theory and coding theory, and lay the foundation for the study of
1618	C0801370	语音图像编码	语音与图像编码是一门帮助学生掌握语音与图像编码压缩和传输技术的专业任选课。该课程主要讲解语音与图像编码的基本原理，包括语音、视频图像的数学模型与分析、质量评价标准、语音信号的基音检测与线性预测、变换编码、预测编码、量化技术、后处理技术、传输方法，以及语音、视频图像编码标准的演进与剖析，为学生从事语音通信、语音处理、数字视频广播、视频监控、数码相机、智能手机等消费类电
1619	C0801720	通信交换技术	《通信交换技术》是通信工程专业的一门专业课，总学时32，宜在本科第六学期学习；本课程详细介绍了交换技术的发展历史、电路交换技术、分组交换技术、ATM交换技术、帧中继交换技术、IP交换技术、光交换技术等，使同学们能够掌握各种交换技术的原理，并能够用所学到的交换技术分析当前交换网络，并能够理解未来交换技术以展的方向；重点是掌握电路交换与分组交换技术；本课程从全面、客观的角度出发，紧紧围绕交换的核心，介绍并分析与交换有关的方方面面，包括其演变、进展以及在网络中的角色等
1620	C080172G	通信交换技术	The course is aimed to introduce the basic concepts and principles of communication switching systems to undergraduates majoring in Communication Engineering, School of International Study. It is one of the major courses in communication engineering. Specifically, the course discusses both traditional and emerging switching technologies, enhance the understanding of modern communication networks.
1621	C0801740	光纤通信	本课程为信息工程专业的一门重要的选修课课，本课程主要阐述和介绍光纤通信用到的主要器件、光纤传输原理、光信号的产生和接收、光纤通信系统的设计以及光纤通信网络。内容主要涉及光纤通信系统的构成、光学和波动学的简单回顾、光学技术的基础知识、光纤和光缆、光源和光检测器、无源器件、光源的调制技术、光信号的检测和噪声对光通信的影响，以及系统设计中涉及的主要问题。
1622	C080174G	光纤通信	Fiber Optical Communication is a professional course for international students in the major of communication engineering. The course covers the development of fiber optical communication, optical fiber, light source and amplifier, photodetector, optical passive device, optical communication system design and so on. And its purpose is to make students familiarized with the structure and working principles of various optical devices, and then our students can design and analyze the optical fiber communication system according to the needs of communication
1623	C0801760	媒体信号编码	《媒体信号编码》是一门帮助学生掌握多媒体数据压缩技术的专业任选课。该课程主要讲解多媒体数据编码中数据特征分析、采样量化、统计编码、变换编码、预测编码、后处理技术等，其目的是帮助同学们学习掌握语音、图像、视频等多媒体数据编码中的基本原理、各种常用方法及其各自的技术特征，为今后从事数字视频广播、视频监控，智能终端视频推送等复杂工程相关岗位培养扎实的理论基础和编程能力。
1624	C0802150	现代电子测试技术	本课程是通信工程专业的技术基础课。通过对本课程的学习，应使学生对仪器的基本测量原理、基本测试方法、误差分析和数据处理有较深入的理解，为以后在实际工作中，打下扎实的测试知识基础，具有选择合理的测试方案的能力和必要的实践测试技能。教学中应着重讲清各种仪器的基本原理、各种参数的测试方法以及测量误差的基本分析方法，掌握正确使用测量仪器和对测量数据进行分析和处理和技能。注意理论联系实际，着重培养学生观察分析问题和解决问题的能力。
1625	C0802270	卫星通信与卫星导航	本课程讲述卫星通信与卫星导航系统的基本概念、构成原理及分析与设计方法。通过本课程的学习，使学生掌握必要的卫星通信与导航系统系统的基本概念、基本原理及关键技术，为今后从事相关领域的工作奠
1626	C0802330	电磁场与电磁波	《电磁场与电磁波》是为信息工程专业开设的专业基础课程。本课程旨在介绍电磁场和电磁波的基本理论以及波导的基础知识，使学生熟悉静态场的空间传播方程、动态场的空间和时间变化规律、电磁波的产生机理和在不同媒质中的传播特性，进而学会用电磁学的知识解决后续移动通信等领域中的工程电磁学等复杂问题，提高学生理论联系实际的能力。
1627	C0802450	量子通信导论	量子通信是运用量子力学基本原理进行信息的编码、通信与处理的新兴交叉学科。本课程深入浅出地介绍量子通信科学领域的主要思想与方法，一方面提供理解量子通信技术中所需的物理、数学、计算机科学的知识背景，另一方面使学生理解并掌握本领域的基本工具与结果。具体内容包括量子通信的历史发展和基本概念、量子力学基本知识、量子信息学所需的计算机科学基本概念、量子计算所需的基本元件和基本操作、量子计算与量子信息物理原理与实现。本课程既可作为通信类专业普通教育的一部分，也可作为在本
1628	C0802820	Java语言程序设计	《Java语言程序设计》通信工程专业学生学习程序设计的一门专业选修课，本课程旨在介绍Java语言的基本知识，建立面向对象的编程思维。通过本课程的学习，使学生掌握计算机程序设计的基本理念、思想和方法，培养学生运用所需知识解决通信工程领域的复杂工程问题。通过传授JAVA的基本语法，学习面向对象机制、面向对象设计思想，掌握JAVA的封装、继承、多态、重载、接口及多线程技术，理解JAVA API的构成体系和查询方法。初步掌握JAVA的数据库技术、多媒体开发、GUI设计的基本方法和原理等理论知识。
1629	C0803100	EDA技术与VHDL语言	《EDA技术与VHDL语言》是通信类专业的专业选修课程，学生通过本课程的学习和实验，初步掌握常用EDA工具的使用方法、FPGA的开发技术以及VHDL语言的编程方法。能比较熟练地使用QuartusII等常用EDA软件对FPGA和CPLD作一些简单电路系统的设计。能较好地使用VHDL语言设计简单的逻辑电路和逻辑系统，学会行为仿真、时序仿真和硬件测试技术。掌握常用的FPGA和CPLD器件的设计方法和接口技术，同时对EDA的发展及其前沿技术、对硬件描述语言的发展、和对FPGA和CPLD的集成规模和应用特性的发
1630	C0803120	认知无线电技术	本课程首先介绍认知无线电定义、理想认知无线电和频谱感知的认知无线电的基本原理及认知无线电的物理实现与关键技术；然后介绍频谱感知基本概念、基本理论、基本方法和频谱感知性能基本要求；以认知OFDM传输技术为例介绍认知无线电的物理传输技术；介绍无线资源管理，包括频谱分析、频谱决策、接入控制、频谱分配、功率控制和频谱移动性管理；最后简要介绍认知无线电路由技术、传输层协议和跨层设

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1631	C0806030	图像与视频通信	《图像与视频通信》是一门帮助学生掌握图像与视频编码压缩和传输技术的专业任选课。该课程主要讲解图像与视频编码传输的基本原理，包括视频图像的数学分析、质量评价标准、变换编码、预测编码、量化技术、后处理技术、传输方法，以及视频图像编码标准的演进、典型的视频图像通信系统剖析，为学生从事数字视频广播、视频监控、数码相机、智能手机等消费类电子产品岗位培养扎实的理论基础和良好的编程能力。
1632	C0806240	C++程序设计	《C++程序设计》课程是通信工程专业学生必修的一门选修专业基础课，课程主要阐述面向对象程序设计的基本思想及C++语言的实现机制，讨论面向对象程序设计的方法，培养学生采用面向对象的方法分析和求解问题的能力。具体知识点包括：C++对C的扩充、面向对象封装、继承、多态概念，类的定义和对象的声明、构造函数、析构函数，派生类和子类、虚函数和纯虚函数、抽象基类、友元与静态成员、IO流
1633	C080624G	C++程序设计	C++ Programming is the mainstream object-oriented programming language. Proficiency in this language is one of the essential skills of students in communication engineering. This course comprehensively and systematically introduce basic concepts and programming methods of C++ language. It mainly elaborates the basic principles and basic techniques of object-oriented programming, including extension of C language, class, inheritance, polymorphism, templates, IO class library, exception handling.
1634	C0806370	软件测试	《软件测试》课程是从事软件测试工作的入门课程，重在培养学生的实践能力，适应软件企业的工作环境和业界标准，并和国际先进的软件开发理念和测试技术保持同步。通过本课程的学习，了解并掌握软件产品质量保证的基本思想和科学体系、软件测试技术的基本内容，以及软件测试的方法、技术和工具的使用，为全面掌握软件技术和软件项目管理打下坚实的基础。
1635	C0807100	天线原理与设计	《天线原理与设计》是为通信工程专业开设的专业课程，课程内容涉及天线辐射基本理论、对称天线、折合天线和单极天线、天线阵、线天线、面天线等基本理论和分析方法。本课程旨在使学生熟悉各种常见的通信天线的结构和工作原理，从而培养学生根据通信需求来设计和分析各种不同频段的的天线，有利于提高
1636	C080715G	Java程序设计	Java programming language is a professional elective or professional compulsory course for foreign students. As one of the most popular programming languages today, its object-oriented feature and cross-platform feature are the main reasons for its rapid development. The main task of this course is to train the students to:(1) master a high-level programming language;(2) master the basic technology and skills of the object-oriented programming language;(3) compile some practical, small programs according to actual problems;(4) develop the abilities of teamwork and
1637	C1102542	英语口语2	《英语口语2》是高等学校培养汉语国际教育专业学生口语表达与跨文化交际的一本基本技能必修课程。本课程是完整的汉语国际教育专业学科体系的重要组成部分，在帮助学生打下扎实的语言基本功的同时，增强其分析问题、解决问题的能力，提高专业素质和人文素养，使学生真正成为国际化、创新型、高素质的
1638	C1102632	英语听力2	《英语听力2》课程是汉语国际教育专业技能训练课基础课程之一,为学生听说交际能力的提高打下坚实基础。该课程通过各个主题组织有计划的听说训练,使学生能逐渐掌握各种英语听力技巧,听懂不同体裁和题
1639	C1200740	电信法律法规	本课程是面向通信工程、信息对抗技术专业本科学生开设的专业选修课程。主要教学内容包括电信业的技术特点、电信业的经济特点、电信行业具有的自然垄断属性、行政垄断属性以及我国的电信领域的法律法规体系。了解电信法律法规与其他法律部门之间的关系，熟练掌握电信法律法规在整个法律体系中地位。梳理我国电信行业的改革发展历程，有助于深入理解我国的电信法律法规的修改。通过本门课程的学习，有助于在通信工程领域内运用法律思维、法学方法解决实践中遇到的问题。
1640	C1200750	电子签名法	《电子签名法》是法学专业学生的选修课程，是拓展学生法学知识面、运用法学基础理论的课程之一。本课程的目标包括：第一，使学生认识到电子签名的基本定义、功能与技术背景，同时理解技术中立、功能等同、当事人自治等原则；第二，使学生深入认识《中华人民共和国电子签名法》的各个重要条款及其解释，能够将法律充分与具体案例相结合，解决法律的运用问题；第三，使学生认识到电子认证的法律关系、基本程序以及电子认证机构的法律责任；第四，使学生运用法学理论分析《电子签名法》本身的局限性以及《电子签名法》在实践中存在的问题与对策。主要的教学内容则包括了电子签名法概论、电子签名的效力、电子认证制度、《中华人民共和国电子签名法》释义以及电子签名法的局限性与实践问题等方面。
1641	C1200760	电子数据证据法	电子数据证据法学是一门主要研究电子数据证据和电子数据证据运用的专门学科。电子数据证据是人类社会的科学技术发展到一定水平的产物，以电子计算机技术的发展为前提条件。《电子数据证据法》课程是法学专业学生学习电子数据证据与电子数据证据运用的知识的重要课程，也是网络法课程模块的组成之一。本课程能够为培养面向网络社会的法律从业人员提供必备的电子数据证据的知识与技能，使学生掌握运用学科交叉的研究方法，为将来从事网络犯罪案件、网络民事案件和电子政务纠纷案件的研究与实务打好
1642	C1200800	对外汉语教学心理学引论	对外汉语教学心理学导论是针对国际汉语教育学生开设的教育心理学理论课程，它是心理学与教育学的交叉学科，是基础研究和应用研究并重的学科。本课程研究学校情境中学与教的基本心理规律的科学，主要目的是使学生学会探索学校教育的心理规律，能够解决教育教学中的各种心理问题；通过学习，提高学生的教育心理学理论素养；为学生在教育、教学中提高教育教学效率和质量提供心理科学的理论和方法
1643	C1200820	儿童文学	儿童文学是汉语国际教育专业的专业课，通过本课程的学习，使学生能够较好地掌握儿童小说、童话、儿童散文、图画书、儿歌、儿童诗等诸种儿童文学文体的基本知识，初步了解中国及世界儿童文学发展史略；初步具备鉴赏优秀儿童文学作品的的能力，能够从儿童文学历史发展脉络出发，分析其文学形式、作品内涵，并将其运用于国际汉语教学实践；开阔文化视野，提升文学素养，在熟悉各国儿童文学作家、作品的过程中，对各国社会文化与人情，有更深切、独到、丰富的体认。
1644	C120084s	法学名著导读	中国自清末以来开始法律继受过程，虽然中间屡经波折并有长期中断，但最终仍然是以西方法律体系作为主要框架构建起了具有中国特色的法律体系。虽然中国法律具有极强的本土性以符合中国社会现实，但是了解这一法律体系的基础仍在了解西方法律发展过程，特别是主要法律思想家的作品与思想。本课程从法律发展的源头开始，历数对于法律产生过重要影响的思想家的作品，包括柏拉图、亚里士多德、西塞罗、托马斯·阿奎那、洛克、霍布斯、孟德斯鸠、卢梭、马基雅维利、康德、萨维尼、耶林、贝卡利亚等人。
1645	C1200881	韩语1	《韩语1》为汉语国际教育专业的学科限选课。韩语1课程涉及听、说、读、写等多个领域，本课程旨在通过语音、句型、对话和不同文体的韩国语学习，传授韩语语音、词汇、修辞、语体、篇章结构等语言基础知识，循序渐进地培养学生的听、说、读、写四种基本技能，同时学习韩国现代文化，提高学生的韩语应用能力、交际能力和韩国文化鉴赏与批评能力，为《韩语2》的学习打下坚实的语言基础。
1646	C1200882	韩语2	《韩语2》为汉语国际教育专业的学科限选课。在韩语1课程的基础上进一步培养学生的听、说、读、写四种基本技能，同时学习韩国现代文化，提高学生的韩语应用能力、交际能力和韩国文化鉴赏与批评能力,课程目标如下：（1）提高学生的韩语应用能力、交际能力；（2）提高学生的韩国文化鉴赏与批评能力；（3）拓展学生知识范畴，培养其国际化视野。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1647	C1201310	企业法律风险防控	企业是市场的主体，企业法律风险防控对于企业而言极为重要。通过设置本课程，可以促进增强企业的风险意识，让学生全方位的了解企业从设立到具体运作所存在的各类法律风险，这样可以扩大学生的就业面，更为重要的是该课程可以弥补理论法学教育的不足，让学生讲关注面投向现实。
1648	C1201460	网络版权法	作为《知识产权法》的分支课程，以著作权法的基本理论为基础，《网络版权法》课程聚焦网络时代著作权法所面临的理论和实践问题，适合对知识产权法尤其是著作权法感兴趣的学生选修。本课程采取理论讲授与案例分析、课堂讨论并重的教学方法，系统讲授了网络环境下著作权基本制度的解释和发展原则，精选了网络时代经典著作权案例，培养学生逻辑思维、批判思维能力，使学生对著作权法有更加系统、全面、深入的认识，具备解决网络版权理论研究和实务工作的能力基础。
1649	C120149s	西方法律思想史	《西方法律思想史》课程是法学专业学生学习西方主流法律理论、问题史、学说史的双语课程。教学西方法律思想史有助于正确认识和把握西方法律思想的来龙去脉，扩大知识面；有助于推进社会主义法治国家建设，落实依法治国理念；有助于繁荣社会主义法学事业。本课程的教学旨在使学生掌握西方法律思想的主要思想流派、理论、观点与学说等知识；养成并具备在深入理解不同风格思想理论的基础上，运用这些理论认识当代社会问题、分析社会现象的能力；使学生具备文献检索能力，文献批判性阅读能力，以及
1650	C1201631	中国书画艺术1	本课程是国际汉语教育专业中培养学生传统艺术素养和才艺技能的一门专业选修课，通过历史梳理、作品鉴赏、风格分析等方式，结合指导课堂练习，向学生介绍中国传统书法的艺术特征、门类形式、风格流派、历史传承等方面的相关知识，使学生了解中国传统书法的基本发展过程，初步了解中国古代书法作品的鉴赏、收藏等有关知识。另外，通过基础的书法练习，使学生掌握基本的临帖技能，为培养更高层次的艺术素养奠定基础。最后，培养学生对书法作品的欣赏、理解与领悟能力。
1651	C1201632	中国书画艺术2	该课程是国际汉语教育专业中培养学生传统艺术素养和才艺技能的一门专业选修课，主要介绍中国传统绘画的艺术特征、门类、风格流派、历史传承、名家、名画等方面的相关知识，使学生了解中国传统绘画的基本发展过程，初步了解中国古代绘画作品的鉴赏、收藏等有关知识。同时通过绘画练习，使学生掌握基本的临摹技能，为进一步的绘画创作打下基础；通过详细的个案讲解、课堂研讨，培养学生对绘画作品的
1652	C1201640	中国通史	本课程以中国古代政治史演变的大趋势为主要线索，力图使学生对中国古代史的发展有一个比较清晰的框架。同时关注中华民族形成、中国版图的形成与演变、政治经济文化等领域制度的变迁、士大夫群体的社会角色与历史作用乃至社会结构、民俗风情等重大问题的历史进程，并努力把握各个历史阶段在古代政治、制度、经济、社会发展演变上的特色。在讲授过程中，将历史学的知识性与学术性相结合，吸取学界最新研究成果，希望增强学生对中华优秀传统文化的兴趣并引发学生的思考。
1653	C1201650	中国文学史	该课程是汉语国际教育专业本科学生的一门专业选修课。其任务是使学生通过对中国文学发展历史及其相关作品的学习，了解并掌握文学的基本知识及其对当今学术研究的重要意义；同时掌握整理研究古代文献的根本原则和基本方法，具有较强的阅读能力和实际操作能力，明确当今整理研究古代文献的历史使命和深层意义，为从事古代文献教学与整理研究工作做好充分准备，为更好地从事中外文化交流与文化传播事业打下扎实的基础，适合汉语国际教育本科生选修，并在此基础上进一步拓展提高。
1654	C1201660	中外神话	《《中外神话》课程是面向汉语国际教育专业本科生开设的专业选修课，教学内容主要包括中国传世典籍中记载的神话、外国神话和中外神话的比较以及神话的影响。通过本课程的教学，使学生了解我国神话的主要内容和各个国家与民族的主要神话，了解神话对语言文字、历史文化、文学艺术作品的影响及其在当代的传承；提高鉴赏能力，能够独立鉴赏神话故事及相关的文学、艺术作品；培养和提高学生的自学能力以及独立分析问题、解决问题的能力；使学生提高口头表达能力和写作能力。
1655	C1201750	创业法律实务	本课程系本科法学的时代特色课，也是法学生需要了解的重要实战技能之一。为选修课，总共16学时，1学分，在法学专业第七学期开设。本课程以创业的主要形式——创办企业活动的逻辑过程为主线，全程展现创业活动的关键步骤和主要细节，结合实例讲解创业相关法律问题，引导初次创业的大学生整个依法创业过程，使其能在较短的时间里掌握依法创业的实务。（一）知识：1、创业的基本法律关系及要点；2、理解创业时期法律架构对于企业的重要意义。（二）能力和素养：3、培养学生的法律理性思维能力；4、培养学生在创业过程中的逻辑思考能力与问题意识；5、培养学生创业过程中阅读、起草、修改法律文件
1656	C1203620	环境社会学	发展社会学是社会学专业的一门专业任选课。通过本门课程的学习，使学生了解环境的改善和恶化会给人类社会带来好的或坏的结果，而环境的变化往往都是人类的行为使然。因此，环境社会学研究的责任就是阐述人类行为导致环境变化给人类社会带来各种影响的社会特征及其问题的根源。环境社会学的具体研究领域应当包括：1）政府、企业和组织对环境问题的反应；2）人类对自然灾害和环境灾难的反应；3）环境问题社会影响评估；4）能源及其他资源短缺的社会影响；5）社会不平等与环境风险之间的关系；6）公众意识、环境主义和环境运动；7）环境问题及政策的国家比较；8）对公众环境态度变化的调查；9）与环境相关的大规模社会变迁；10）人口增长、贫富差距与环境的关系。环境社会学不仅要研究环境与社会的一般关系，而且要了解环境与社会相互影响、制约、作用的机制，从而探讨在环境问题上决定人类行为的价
1657	C120370s	普通心理学	普通心理学是社会学专业一门非常重要的基础课程。本课程的目标在于通过概貌性的介绍心理学的各个学科分支，以及各个分支均涉及或使用的基本概念、基本规律和基本事实，强调心理学的科学思维方式以及从心理学视角对实际问题进行分析。
1658	C1203720	艺术社会学	该课程是针对社会学专业学生开设的专业选修课，旨在引导学生用社会学的视角考察经典艺术和大众文化的问题，考察艺术与社会的关系，并从社会学的视角考察艺术形态的变迁，通过艺术场域与其他场域的关系，了解当代社会中艺术生产与艺术消费。内容包括：艺术与社会的关系、当代社会的文化生产与文化消费、社会中的艺术建构等。期望通过这门课程掌握各种艺术社会学的理论，并且通过对艺术社会学的前沿理论的批判性的反思，形成可持续学习能力；训练学生用社会学的视角考察当代社会中艺术生产及消费问题；通过教师推荐的课外阅读书籍，课堂小组讨论，实践环节等，培养学生的团队合作精神，语言表达能力，以及分析问题解决问题的能力；通过专题研究及研究报告的写作，ppt制作等，培养学生检索和利用专业
1659	C1204390	消费心理学	本课程是研究消费者心理活动产生发展及变化规律的学科，它是从消费者心理角度，来研究消费者的消费动机和行为，从而为企业制定营销策略提供依据。本课程讲述的主要内容包括消费者的心理活动过程，消费者的个性心理特征，消费者购买过程的心理活动，消费流行消费习俗与消费心理，消费群体与消费心理，商品价格与消费心理，商品名称、品牌、包装与消费心理，商业广告与消费心理、消费沟通与消费心理等内容。通过本课程的学习，使学生能够掌握消费心理学的专业理论，掌握影响消费心理的内外因素，能应用消费心理的理论和方法分析实际生活中消费心理和行为，找出其一般规律，从而提高分析问
1660	C1205120	中外礼仪	本课程是面向汉语国际教育专业本科生的专业选修课，主要介绍中外礼仪的起源与发展、礼仪的本质与特征、礼仪的原则与功能、各种礼仪的传播与流变，重点结合当代大学生学习生活实际，介绍与大学生息息相关的中外形象礼仪、社交礼仪、宴饮礼仪、家庭礼仪、公共礼仪、习俗禁忌等各种礼仪知识。旨在通过礼仪教育，使学生了解各种常见礼仪的意义和内涵，加深大学生对西方文化及中国传统文化的认知和理解，正确地引导大学生的学习、交往、沟通和求职。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1661	C1205180	当代国际文化交流与传播	本课程是面向汉语国际教育专业学生开设的一门专业选修课。本课程重点阐述国际传播的内涵与外延，基本特征和功能，国际传播的主体、内容、受众及效果，当今世界多样化的文化模式，当今国际传播的文化信息的类型和特征等理论知识，使学生理解国际传播与跨文化交流的关系、国际传播中的文化差异和文化对接，学习加强跨文化交流的技巧，提高学生进行跨文化交流与传播的能力，培养学生的文化适应性，为今后从事各类涉外的宣传和商务工作打好基础。
1662	C120803s	外国宪法	外国宪法课程的主要内容包括：美国宪法、英国宪法、德国宪法、法国宪法、日本宪法以及欧盟宪法的基本制度架构及历史变迁过程等内容。外国宪法课程教学旨在帮助树立宪政理念，建立比较分析方法和思维框架，掌握宪法学的基本分析方法和技术，掌握宪法学的基本理论、基本知识。
1663	C1208290	网络侵权案例分析	《网络侵权案例分析》是一门与社会实践紧密结合的课程，课程通过案例教学，在掌握侵权法相关知识的基础上，结合网络环境的特殊性，运用现有法律规定，分析、解决网络环境下出现的侵权案例。主要内容对于具体网络侵权领域内典型案例的研读与分析，包括网络隐私权侵权案例分析、网络名誉权侵权案例分析、网络著作权侵权案例分析、网络商标权侵权案例分析、网络专利权侵权案例分析、网络商业秘密
1664	C1208300	网络犯罪案例分析	网络犯罪案例分析是法学专业培养学生针对网络空间新型犯罪开设的一门任选课，网络犯罪是一种产生于网络空间中的犯罪现象，对网络犯罪的研究，能进一步夯实学生对刑法学的基础，扩大学生的研究和关注
1665	C1208460	网络金融纠纷案例分析	《网络金融纠纷案例分析》是法学专业学生的选修课程，是拓展学生法学知识面、运用法学基础理论的课程之一。本课程的目标包括：第一，使学生了解基本的金融学知识、认识到网络金融的基本定义与模式；第二，使学生认识到规制网络金融纠纷的法律框架，以及各个部门法之间的衔接问题；第三，帮助学生运用法学理论分析网络金融纠纷当事人之间的法律关系和法律行为等实体法问题第四，帮助学生运用法学理论分析网络金融纠纷的程序法问题。主要的教学内容包括了网络金融纠纷概念、规制网络金融纠纷的法律框架、与第三方支付平台有关的网络金融纠纷、与P2P网贷有关的网络金融纠纷以及网络金融纠纷的程序法
1666	C1401810	企业财务ERP理论与应用	《企业财务ERP理论与应用》是一门讲授ERP原理、运行机制及ERP沙盘实操演练的课程，本课程旨在培养学生：超越会计专业视角，理解企业经营的全过程，理解企业职能部门和管理人员的协同，理解物流、资金流和信息流的协同，掌握ERP在企业经营管理及决策中的应用，将ERP理论与财务理论紧密结构，发现和
1667	C1402010	财务共享技术	《企业财务ERP理论与应用》是一门讲授ERP原理、运行机制及ERP沙盘实操演练的课程，本课程旨在培养学生：超越会计专业视角，理解企业经营的全过程，理解企业职能部门和管理人员的协同，理解物流、资金流和信息流的协同，掌握ERP在企业经营管理及决策中的应用，将ERP理论与财务理论紧密结构，发现和
1668	C1402080	电子表格与XBRL	财务共享是一种依托信息技术、以财务业务处理流程为基础，以优化组织结构、规范系统流程、提升流程效率、降低运营成本、强化决策支持、创造企业价值为目的，以市场视角为内外部客户提供专业化、标准化服务的模式。本课程旨在帮助学生对财务共享服务形成知识线索，掌握财务共享服务中心的构建思路，及解决财务共享问题的能力。
1669	C1500390	产品开发与管理	本课程要求学生建立财务共享的概念框架；掌握主流财务共享服务软件的应用；掌握财务共享中心的规划及建设方案；掌握从财务共享中心建设、业务及组织规划、共享业务处理、运营分析等内容的操作。
1670	C1500400	产品摄影	本课程定位于提高学生的商务沟通能力，主要从电子表格和XBRL标准两个方面进行讲授。从难度上，本课程电子表格部分既没有涉及高深的VBA、编程等知识，也没有拘泥于基本的Excel操作上，因此具有一定的知识含量和实用价值。课程侧重于财务数据可视化应用，主要包括：商务沟通及数据分析、Excel动态图表、数据可视化等部分，并对XBRL发展、规范及基本应用做了说明。本课程在介绍理论的基础上，强调应用素质的提高，将提高财务人员的个人价值和核心竞争力。
1671	C1500470	传统工艺赏析	产品开发与管理是一门产品设计专业的选修课程。产品开发与管理课程主要是针对产品品牌战略管理的基本知识、基本原理，促使学生熟悉基本的企业战略，把理念和设计结合起来。训练学生整合前期知识，将市场营销、研究开发等局部战略与品牌总体战略相关关联展开系统分析；把产品/品牌的内外部环境从长远发展的高度来概括、总结，提出可操作性思路；系统规划设计的持续竞争优势和核心竞争力。
1672	C1500521	计算机辅助设计I	内容简介：摄影技术随着时代的进步而飞速发展。从1839年发明摄影术至今不过短短的170年时间，摄影已经发展成为集科学、艺术和技术为一体的一门新兴学科和专业。而今，摄影已深入到我们生活的方方面面，特别是现代数字影像技术的出现，给摄影的表现力提供了无限的创意空间，使摄影和日常工作、生活、学习的关系更加密切。摄影艺术的地位越来越重要。掌握摄影技术成为当代学生必备的基本功。产品摄影课程力图全面、详尽地介绍摄影技术技法的基本原理和应用方法、技巧，并注重传统摄影与数码技术的衔接，使学生在最短的时间内掌握最多、最新的知识该课程注重学生动手能力和设计创新思维的培养。
1673	C1500522	计算机辅助设计II	本课程是以培养美学素质、提高学生的审美能力，掌握摄影技术和技巧为目标开设的产品设计专业的选修课程。要求学生具备摄影创作的能力，具备产品摄影的规划、创作和后期处理的实践能力。课程主要向学生教授摄影的基本概念与原理，照相机和影棚设备，自然光、闪光摄影技术，摄影构图，人像摄影技巧，产品摄影的设备和技术以及数码照相机使用技术。在此基础上，进一步研究数码摄影技术的基本特点和要求，培养学生具备一定的数码摄影技术技能的专业性较为突出的课程。
1674	C150056s	交互设计	传统工艺是中国传统工艺是指世代相传，具有百年以上历史以及完整工艺流程，采用天然材料制作，具有鲜明民族风格和地方特色的工艺品种和技艺；根据国资委商业技能鉴定中心、全国促进传统文化发展工程开展的“传统工艺师”国家职业技能认证工作相关规定，传统工艺共包含以下14大类工艺。通过本课程的学习，提升学生的审美能力，增强了学生对艺术多元性的理解，让学生感受到审美的快乐，提升学生艺术鉴赏的水平，能够增强当代大学生的民族归属感。
1672	C1500521	计算机辅助设计I	《计算机辅助设计I》是一门艺术设计专业的基础课程，它强调让学生动手通过电脑等技术来完成相关设计任务，其中涉及相关的设计软件有：Photoshop、Illustrator、CoreDraw（或Indesign）。要求学生设计类常用软件知识的掌握并灵活运用；Photoshop后期图文处理、矢量的绘制、了解并掌握相关的图片处理常识以及排版输出的注意事项。通过本课程的学习，使学生全面了解数字图文创意的技术基础，提高学生的思维与实践能
1673	C1500522	计算机辅助设计II	《计算机辅助设计II》是为数字媒体艺术专业开设的专业课，是一门理论与实践相结合的、兼顾技术与艺术的课程，是学生从事数字媒体艺术相关岗位必备的技能。本课程的目标是使学生掌握影视视频编辑、动画制作软件AE、PR软件的操作方法；为后续课程的数字媒体艺术设计与创作提供表现技能；学生能够使用本课程教学的软件进行基本的影视视频编辑、动画制作。
1674	C150056s	交互设计	本课程通过影视视频编辑与二维动画制作计算机辅助设计软件的教学、基于AE软件设计与制作的时间轴类型二维动画设计原理、艺术原则等理论知识教学，达到本课程的课程目标。
1674	C150056s	交互设计	本课程是产品设计专业学生学习交互设计的主干课程。教学目标包括：交互设计基本概念和基本方法，用户体验，可用性分析与评估，人机交互设备与人机交互技术，界面设计，用户行为与概念模型等内容，是培养学生掌握交互设计的研究对象、研究内容，理解并掌握各种交互技术、开展后续专业课程学习和毕业

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1675	C1500910	数字产品运营与推广	本课程是数字媒体艺术专业的专业选修课之一，通过本课程的教学，使学生全面了解数字产品运营与推广的基本原理、基本知识和基本特征，让学生在系统理论学习和典型案例解析中掌握各类数字产品的经营管理规律、策略和主要方法，从而培养和提高学生应对数字产品市场和驾驭媒介市场的综合能力及素质，并为其其他课程的学习和研究奠定坚实的基础。 本课程的主要任务是培养学生：（1）通过讲授使学生了解数字产品运营与推广的基本概念和研究范畴；（2）以对数字产品产业的分析为主体框架，引导学生培养起我国数字产品业运营与推广的思考能力；（3）树立市场观念、经营观念、竞争观念和经济效益观念；（4）根据数字产品市场发展的实际情况，广泛探索数字产品改革的新路径，充分发挥自己的专业所学，将理论知识与市场实践有效结合。
1676	C1500960	陶艺	《陶艺》课程是民族工艺品制作陶艺选修课程，要求学生全面掌握陶艺的基本理论知识基础上，通过本实验课程，使学生进一步巩固所学陶艺理论知识和了解陶艺制作过程，为了更深提高学生对于陶艺有比较完整的认识，在实验课所实验各种技法由每个学生独立操作完成，以培养学生的实际动手能力和实验制作技巧，使学生具备一定的陶艺鉴赏能力和创作意识，为进一步创作出个性化的陶艺作品打下基础，拓宽专业
1677	C1502550	信息动态设计	《信息动态设计》课程是数字媒体艺术专业学生学习信息加工动态视觉化的一门，它是《信息图形设计》的后续课程，学生可根据自己的兴趣选修，是培养学生的信息应用拓展能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过以项目为载体并将复杂信息原型加工应用以动态图形设计的手段视觉化，当今媒介的发展越来越互动化与动态化，因此在静态信息视觉化的基础上，信息动态设计可以呈现更为丰富的设计效果，学生将学习如何掌握其方法灵活运用，并开展相关课程实践。
1678	C150260s	用户研究	本课程以用户为中心，研究用户体验与产品创新理论与方法、技术的人性面与反人性面的双重联结，包括用户体验的要素、用户体验设计、任务分析、用户体验设计、设计测试等知识，为学生掌握如何根据市场的需求来整合适当的科技成果、从而创造出满足用户体验的新产品和服务的知识与能力。
1679	C1502760	设计概论	数字媒体艺术专业的设计概论主要研究数字时代的艺术与设计的概念、范畴、内涵和原理，本课程是设计类基础课程，通过本课程的学习，有助于学生了解艺术设计与媒介环境的关系；了解数字媒体艺术的表现形态与审美特质；了解科技驱动对于艺术创新与设计发展的重要意义；了解数字媒体设计对于创意产业发展和信息化设计的影响。反思设计现象和设计行为，树立社会责任心，构造多元价值观，对以后的专业学
1680	C1503360	品牌传播与广告设计	品牌传播与广告设计是一门产品设计专业的限选课程。品牌形象设计课程主要是针对品牌的视觉形象设计，在让学生了解品牌形象战略的同时，注重培养他们对品牌视觉形象的设计能力，使其能够独立地进行视觉形象的设计工作。前期必须培养学生的标志设计等基础设计能力。
1681	C1503380	产品展示与推广	产品展示与推广是一门理论实践相结合的课程，通过课程中制图、平面设计、空间界设计以及基本营销理念知识的学习，使学生了解产品展示与推广的课程性质及作用意义，掌握产品展示设计的系统知识，拓展产品设计及相关专业知识面，为专业应用和专业方向拓展奠定基础。
1682	C1504290	数字复制技术	本课程是传播学专业的专业选修课，重点讲述复制技术的基本原理、色彩原理、成像原理、传统复制技术、数字复制技术、融合复制技术、复制材料与适性以及复制生产管理。重点培养学生应用色彩原理和成像理论来理解传统复制技术和数字复制技术的基本方法、基本流程、常用材料及其复制管理模式，通过理论讲授和实习实践使学生掌握应用传统复制技术和数字复制技术来制作典型出版物的作业方法和流程，具备
1683	C1504460	新媒体广告编创	本课程是高等学校传播学课程体系中承担专业素质培养的一门选修课程，课程培养学生具有新媒体广告编写和创意能力，为学生以后从事广告行业打下创作和写作的能力基础。通过教学，达到以下目的：在进一步深化和扩展学生广告编辑创作知识体系、提高学生在新媒体广告编创的能力，为将来的实际工作打下坚实的基础；课程目标（2）：提高学生创造性思维和创新能力，使学生具备一定的新媒体广告编创的基本素质；熟悉广告编辑和创作的基本原理和方法；培养学生的团队合作能力。
1684	C1504540	数字娱乐产业	近几年来网络技术的突飞猛进，更在极大程度上推动了整个产业的发展，曾经只是初具雏形的数字内容和数字娱乐，在短短十几年间，就成长为一个年产值在数百亿美元的庞大产业。产业飞跃式的发展让无数的人才、资本甚至政策开始关注数字娱乐，而这样的关注则更加快了产业本身的发展，良性循环让整个产业
1685	C1504680	媒介研究方法	研究方法就是用来解决疑惑、收集证据、建立解释的工具。对已传播学科而言，理论和研究方法是两门最基础的课程。“媒介研究方法”这门课，旨在使学生掌握传播学研究方法，即研究媒介、分析大众传播现象、调查受众、研究媒介内容的科学方法。通过这门课，学生可以(1)了解传播理论与媒介理论是如何被推导出来、证明出来的；(2)可以帮助学生深入理解纷呈驳杂的传播现象；(3)可以科学、公正地对媒介及其传播内容作出适当的判断；(4)可以提高学生的学习效率。
1686	C1504690	媒介与社会	《媒介与社会》是传播学的一门专业课，是传播学本科专业中培养学生分析和沟通合作能力的主干课程，是未来走向社会媒体部门就业的必备基础。本课程通过传授了解媒介理论、媒介产业、媒介与舆论的基础知识，培养学生以正确的立场、观点、方法独立观察、分析和鉴别各种传播现象、传播思潮的能力。掌握新闻媒介与国际关系、国家软实力的密切相关，掌握媒介与国家发展、国家传播的关系，开阔学生视野，培养学生国际沟通能力。掌握我国当代媒介性别形象，探析性别观念和性别生产机制在当代中国的发展和变化。培养学生重视个人民主权益及社会责任的参与社会能力；综合运用所学专业理论与方法分析并解决传播
1687	C1504710	艺术鉴赏	《艺术鉴赏》是为了适应我国传播学的发展和人才需求结构的变化，培养应用型、复合型、的高、中级管理人才的需要而开设的专业选修理论课程。
1688	C1504920	整合营销传播	《整合营销传播》课程是一门偏管理的传播学课程。课程要求通过对营销传播理论的发展演变以及整合营销传播兴起的必然性的阐释，以及对整合营销传播的工作流程、目标战略、战术运作进行的全面论述，使学生认识到整合营销传播是市场营销和营销传播领域兴起的一种新型观念。同时牢固掌握并能比较熟练地运用品牌与消费者管理、媒体与接触点管理以及4P和4C市场营销组合等，为企业进行行之有效的营销及推
1689	C1504930	网络传播实务	《网络传播实务》作为网络新媒体兴起与快速发展的产物，是一门新兴课程，主要偏重于网络传播实务的讲解及其对社会发展的分析思考。课程主要介绍网络传播中的新理念，以及由其带来网络视听、网络新闻、网络广告、网络社区等媒体的表现形式、经营管理、评测、社会网络舆情监测、国内国际传播大格局等。因此，在未来全方位世界传播大格局中，网络与新媒体传播将对社会发展起着主导作用。通过本课程的学习，学生将会掌握网络传播的基本理论及基本规律等专业知识；针对网络传播引发的具体社会问题，具备一定的研究和解决能力；并能提高思维能力和团队合作能力。
1690	C1505750	字体设计	字体设计是一门设计专业的选修课程，主要是针对视觉设计中的重要元素文字的设计而设立的课程，让学生了解设计的同时如何运用字体设计，培养学生树立正确的设计思想，基本设计能力，掌握体设计的设计理论知识，初步具备一般字体设计的能力，字体的版式编排设计的能力，从而提升运用字体设计的能力，为后续设计奠定基础，使其能够独立地承担设计工作。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1691	C1505950	中国画	《中国画》课程分基础理论和基础实践两部分，其核心是创造性地领悟中国意向美学的内涵，以体验中国艺术的创造精神为基础，传承中国文化精神，开拓人文美学的新境界。本课程以其独特的艺术形式长期以来对设计专业的学生产生重要影响，通过对中国画的了解和学习，培养学生的创意表现能力，引导他们树立新的造型观念，培养想象力、创造能力及审美能力。
1692	C1507180	三维动画设计	三维动画设计是一门重要专业技能课，在数字国土、虚拟现实、环境艺术设计、景观规划等方面有着广泛地使用。本课程以3DS MAX为主要三维动画制作工具，旨在讲授该软件的主要功能和操作技巧，为学生将来从事相关工作打下基础。本课程是一门兼技术性和艺术性的课程，所以在教学中要注重培养学生实际操作
1693	C1507650	剧本策划	剧本写作作为写作学科的一个分支，为戏剧影视表演类艺术提供内容，它的终目标并非停留在文字上，而是在舞台上通过表演的形式对写作内容进行延伸与再创作。剧本创作包含电影剧本的创作、电视剧本的创作、戏曲剧本的创作、戏剧剧本的创作等。剧本创作有着自己独特的创作规律。本课程主要讲述剧本创作的基本知识及方法，包括影视剧本的形态样式、文体类型；影视剧本的创作方式、创作步骤；影视剧作的人物设置、冲突设计；情节与细节、语言与风格等。同时掌握电影剧本、电视剧剧本、戏剧剧本的基本写
1694	C1507760	品牌策划设计	品牌策划设计是一门数字媒体艺术专业的任选课程。品牌策划设计课程主要是针对品牌的形象策划与视觉形象设计，在让学生了解品牌形象战略的同时，注重培养他们对品牌视觉形象的设计能力，使其能够独立地进行视觉形象的设计工作。前期必须培养学生的标志设计等基础设计能力。本课程的主要目标是：课程目标（1）树立正确的设计思想，培养基本设计能力，开发设计创造性思维和创新能力，了解现代现代品牌形象设计理念，应对经济全球化和知识经济的挑战。课程目标（2）掌握品牌形象设计的基础知识，初步具备一般品牌形象的分析能力。课程目标（3）培养学生标志设计的能力。课程目标（4）基本掌握品牌形象的基础系统与应用系统的相关知识。课程目标（5）培养学生的团队合作能力以及语言表达能力。课程目标
1695	C1507770	用户心理学	用户心理学是心理学的一个分支学科，是普通心理学与社会学，人文科学，经济学，市场营销学等相互融合形成的一门独立学科。用户心理学研究市场活动中消费者心理现象的产生，发展及其变化规律。包含用户购买需求、顾客购买动机、顾客购买行为、顾客购买决策、顾客分析和促销策略等内容。通过本课程的学习，希望学生能够掌握用户心理学的基本知识，能够运用心理学的知识，掌握用户购买决策、行为、动机后的心理，制定正确的
1696	C1507800	数字音频	《数字音频》课程是数字媒体艺术专业学生学习音频采集、处理、加工编辑等知识的课程，在各类影视作品、动漫游戏作品及多媒体作品中，音频编辑是不可缺少的一个环节，也是能够直接影响作品品质的重要因素之一，并且是学生开展后续专业课程学习和毕业设计的专业辅助课程之一，旨在培养学生的数字音频编辑能力，通过学习Adobe Audition软件，掌握数字音频的录制、编辑、混音等多种音频编辑能力，
1697	C1507810	行为与认知分析	行为与认知分析是研究人在某种工作环境中的解剖学，生理学和心理学等方面的各种因素；研究人、机器及环境的相互关系；研究在工作中，家庭生活中及休闲时怎样统一考虑工作效率，人的健康、安全和舒适等问题的学科。本课程是一门多学科交叉的边缘性、综合性很强的学科，包含的内容很广泛，同时理论和应用必须结合，教学内容安排上突出融知识传授、能力培养、素质教育于一体，同时体现用户心理、用户体验、数字媒体艺术发展的最新的研究、应用情况。
1698	C1507820	数字出版设计	数字出版设计把传统平面媒体与数字媒体有机地结合起来，并将其贯穿于作品创作当中。数字出版设计包括流媒体的编辑与传播、数字报纸、电子杂志、手机视频编辑、移动采访平台等多种融媒体形态。培养学生平面、影像、多媒体数码技术等的设计创作能力及跨平台融合能力，完成多元化交互式的新媒体传播作品。培养学生运用标准、设计规范、手册及利用网络信息收集技术及设计资源的能力。了解移动端产品评估及运营方法，能结合产品的交互设计、视觉设计、文档规范、产品实现等产品设计要素，把构想的最合理的解决方案演变成一种新产品的的方法和过程，从而培养学生从事产品开发的创新设计能力。
1699	C1507850	虚拟现实与数字娱乐	本课程是数字媒体艺术专业的专业选修课之一，虚拟现实技术作为一种最为强大的人机交互技术，一直是信息领域研究开发和应用的热点方向之一。本课程立足于虚拟现实“3I”特性，从技术和应用两个方向全面系统地讲述虚拟现实的基础理论和实践技能，包括对虚拟现实最新硬件设备和高级软件技术的讲解，以及虚拟现实在数字娱乐产品制作上的传统应用和最新应用的介绍。本课程的主要任务是培养学生：了解并掌握虚拟现实的基本概念和术语、系统组成及应用领域，了解虚拟现实的计算机体系结构、输入输出设备，以及有关的人的因素；结合上机实验，了解虚拟现实的建模技术，掌握应用系统开发的基本技能。掌握运
1700	C1507900	三维材质与渲染	三维材质与渲染是一门重要专业技能课，在数字国土、虚拟现实、环境艺术设计、景观规划等方面有着广泛地使用。本课程以3DS MAX为主要三维动画制作工具，旨在讲授该软件的主要功能和操作技巧，为学生将来从事相关工作打下基础。本课程是一门兼技术性和艺术性的课程，所以在教学中要注重培养学生实际
1701	C1508280	产品语义学	产品语义学是不同学科交叉糅合而成的，是以产品设计为基础，结合符号学、心理学、诠释学和传播学等理论知识发展而来，侧重于从符号学、传播学、认知心理学的角度研究产品形态的使用环境中的象征意义，其目的是研究产品形态创新设计，及如何通过形态语言有效地传递产品信息。其主要内容包括符号学基础理论，产品形态的内涵意义和外延意义，形态语义传达的修辞方法等。通过学习本课程，掌握产品语义的表达原理和方法，为创新设计带来新的设计思路，从而提高设计创新能力。
1702	C1508380	家具设计	这是一门专业选修课，通过本课程的学习，使学生了解和掌握家具设计的范畴、设计原理、造型设计方法、工艺结构、人机尺度、设计程序方法等家具设计知识，并能够运用家具设计基础知识和系统的设计思维与方式对不同的建筑空间环境中的家具进行综合策划设计。
1703	C1508390	多媒体设计	媒体设计是一门产品设计专业的选修课程。多媒体设计课程主要是针对线上新媒体展开的推广设计，让学生了解互联网设计、动效设计的同时，注重培养他们对图像设计的跨媒体转换与表达能力。使其能够独立地进行图形（Icon）、界面（Interface）、影像（Motion graphics）的设计工作，为数字产品、实体产品、服务产品的线上推广奠定执行力。前期必须培养学生基于符号学的图形认知与概念表达。
1704	C1510030	媒介素养	该课程是一门专业选修课。最近十年，媒介素养在中国越来越成为一个热门的话题。媒介鉴别素养的全球视野、针对儿童青少年媒介教育的长效机制，认识公众自身的反思与鉴别能力的差异等都是本课要学习的内容。该课程将立足于媒体从业者基本职业素质和技能，以媒介认知、媒介批判和媒介使用为路径，通过文本、图片、视频等多种形式，配以各种主题及案例，是传播学专业培养学生一门融合通识性和专业性知识的重要课程，为学生学习其他传播学课程和开展新闻实务提供基础知识和职业观念。
1705	C181801g	卓越国际交流1	本课程在培养计划中列为通识类选修课，该课程为国际班学生集中在国外学习期间学习的课程，实际内容随着每年会有变化调整。学生的课程成绩以国外高校的成绩单以及学校成绩对应办法对应记载，并替代本
1706	C181802g	卓越国际交流2	本课程在培养计划中列为通识类选修课，该课程为国际班学生集中在国外学习期间学习的课程，实际内容随着每年会有变化调整。学生的课程成绩以国外高校的成绩单以及学校成绩对应办法对应记载，并替代本
1707	C181803g	卓越国际交流3	本课程在培养计划中列为通识类选修课，该课程为国际班学生集中在国外学习期间学习的课程，实际内容随着每年会有变化调整。学生的课程成绩以国外高校的成绩单以及学校成绩对应办法对应记载，并替代本

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1708	C181804g	卓越国际交流4	本课程在培养计划中列为通识类选修课，该课程为国际班学生集中在国外学习期间学习的课程，实际内容随着每年会有变化调整。学生的课程成绩以国外高校的成绩单以及学校成绩对应办法对应记载，并替代本
1709	C1900440	DSP原理及应用	《DSP原理及应用》是测控技术与仪器专业开设的实践性很强的技术应用型课程。开设本课程旨在使学生掌握DSP应用必要的基本理论、基本知识和基本技能，培养分析问题和解决问题的能力，为将来在工程应用领域从事于本专业有关工作打下基础。 经过学习学生可以了解DSP控制器的发展过程及其特点，熟悉DSP控制的基本原理、总体结构、指令系统和使用方法；掌握DSP C语言程序设计方法，能使用常见DSP（如TMS320系列）设计典型的控制系统，解决智能检测与仪器设计领域的复杂工程问题。
1710	C190080s	专业英语	《专业英语》对提高学生的英语科技写作能力至关重要，是学生进行英语文献阅读、英语论文发表和今后工作的最重要的学科基础课程之一。通过本课程的学习，使学生了解英语科技论文写作的基本原理、写作原则、写作技巧。学习本课程后，学生可以掌握英语科技论文写作技能，为以后科技工作的国际交流打好基础。本课程的主要任务是通过学习单词、句子、段落的选择和组织直至整篇论文的写作，要求学生：了解科技论文英文写作的基本原则。掌握科技论文英文写作的规律、方法；具备文献收集、数据分析、结果表述等科技论文英文写作的能力，并能够对实验结果进行分析讨论；具备独立撰写英文科技论文并在合适
1711	C1901650	自动控制原理	自动控制原理是一门培养学生熟悉控制论的基本原理和思想方法，掌握与运用控制系统的基本分析方法，控制系统稳定性判定的方法和系统性能指标计算机仿真的基本方法。通过本课程的学习，使学生具有控制系统分析和设计能力，能从系统分析的角度，对不同系统的解决途径进行分析，自动控制原理是生物医学
1712	C1901760	数据库原理及应用	数据库原理及应用是测控技术与仪器专业培养学生设计数据库模式以及开发数据库应用系统能力的一门专业基础课程，同时也是进一步学习软件工程的前导课程。通过传授数据库的基本原理、系统组成和实践开发技术等理论知识，并开展相关课程实验。
1713	C1903370	临床医学与工程	《临床医学与工程》是一门医学综合性课程，涵盖医学基础、卫生事业管理、临床医学概论、临床医学工程、医学伦理学及卫生法学等多个学科。该课程内容覆盖广，对学生了解并掌握医学信息工程专业发展起着关键作用，是学生开展后续专业课程学习、毕业设计以及今后工作的重要的专业课程之一。通过本课程的学习，使学生了解并掌握医学科学概貌，了解卫生系统体系构成及管理，掌握常见、重大疾病谱系的发病机理、诊断、治疗和预防，掌握医院信息化管理，了解医疗电气安全、生物安全等。
1714	C190337s	临床医学与工程	《临床医学工程实践》是高等学校生物医学工程专业的一门技术性和实用性较强专业实践课程。本课程将通过大型医疗机构的考察与实践，使学生能够实地接触并了解临床的大型仪器与设备，了解常用仪器的原理、操作，通过完成临床检验相关实验，了解临床检验和病理相关指标的分析测定。学生在完成生物医学工程专业的专业基础课程和部分专业课程后，通过本课程综合性训练，不仅能深化课堂知识，实现理论和实践相结合，而且能从实践中拓宽自己的思维，加深理解专业基础课和专业课的理论知识。本课程要求学生掌握熟悉临床常用设备的性能和使用，并让学生初步体验临床检验和病理过程，理解临床工程技术在
1715	C190341s	医学软件工程	医学软件工程是面向高级工程、计算机软件与应用学生的专业限选课程。本课程介绍了在软件开发与维护过程中应用医学软件工程方法的必要性和迫切性，介绍了医学软件工程的基本原理、概念与技术方法。在让学生了解有关知识与方法的同时，采用实践相配合的方式提高学生对专业知识的综合应用能力与技能，使学生在接收理论知识的基础上提高并加强工程化知识与实践知识的教育，为学生在今后工作中从事
1716	C1903420	医疗器械法规	《医疗器械法规》为四年制生物医学工程专业的一门专业课程。医疗器械监管法规是我国整个法律体系中的重要组成部分。本课程主要教授医疗器械法规相关基本知识，包括医疗器械法规定义，医疗仪器的概念和分类原理，医疗仪器的注册流程，临床试验的流程和仪器的质量管理办法等。通过本课程学习使学生了解掌握我国医疗器械管理法规的基本概念，为今后开发研究医疗器械新技术打下基础。以及通过本课程学习使学生具备利用医疗器械管理法规知识解决实际工作、研究中遇到的相关问题的能力。本课程具体内容包
1717	C1904240	数字化医学	《数字化医学》课程是医学信息工程的专业课程，是培养学生的医学信息软件应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1718	C1904270	计算/智能生物医学	计算/智能生物医学是高等学校工科专业医学信息工程专业中培养学生应用计算模型分析处理生物医学数据的一门主干专业技术课程。通过传授计算/智能生物医学的原理、问题和技术等的理论知识，并开展相关前
1719	C1904300	组织工程学	《组织工程学》，也有人称其为“再生医学”，是指利用生物活性物质，通过体外培养或构建的方法，再造或者修复器官及组织的技术。这个概念由美国国家科学基金委员会在1987年提出，在此后的二十多年间快速发展。组织工程学涉及到生物学，材料学和工程学等多学科；目前已经能够再造骨、软骨、皮肤、肾、肝、消化道及角膜、肌肉、乳房等组织器官。
1720	C1904520	生理仿真与建模	《生理建模与仿真》课程是医学信息工程本科的专业基础课程，是培养学生生物学和医学相关领域基础知识的主干课程，是培养学生的生物与医学知识应用、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授数学模型建模的基本理论和方法、计算机仿真的基本理论和方法以及建模与仿真的校核、验证和确认等的理论知识，并开展相关课程实验。
1721	C1904540	生理系统仿真与建模	《生理系统建模与仿真》课程是生物医学工程本科的专业基础课程，是培养学生生物学和医学相关领域基础知识的主干课程，是培养学生的生物与医学知识应用、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课
1722	C1905010	精密机械设计	《精密机械设计》是为测控技术与仪器专业本科生开设的专业必修课程，是一门理论与实践密切结合的设计性课程。通过该课程的学习，学生将获得有关机械原理的知识和精密机械设计的方法，具备对精密机械基本的分析和设计能力。本课程的课程目标是：课程目标(1)：能够运用典型精密机械单元的结构、工作原理、常用设计方法，为测控技术与仪器领域中所涉及的复杂工程问题解决奠定精密机械设计方面的基础知识；课程目标(2)：能够运用精密机械设计设计原理、方法和机械设计的一般规律，为实现复杂工程对象的结构设计和性能分析奠定基础；课程目标(3)：能够运用典型精密机械零件的组合应用方法，研究改进或开发新的精密基础件及设计简单的精密机械的能力；通过典型精密机械零件的实验，使学生具有运用标准、规范、手册、图册和查阅有关技术资料的能力；课程目标(4)：通过精密机械设计各零件的组合设计作业，引导学生针对复杂工程问题开展测控系统设计的需求分析，在设计中树立综合考虑系统性能以及经济性、
1723	C1905020	工程光学	数据库原理及应用是测控技术与仪器专业培养学生设计数据库模式以及开发数据库应用系统能力的一门专业基础课程，同时也是进一步学习软件工程的前导课程。通过传授数据库的基本原理、系统组成和实践开发技术等理论知识，并开展相关课程实验。
1724	C1905050	光电检测技术	《光电检测技术》课程是测控技术与仪器专业的学科类方向性基础课程。为今后学习专业课程和科研、生产中解决光电检测技术问题打下基础。通过传授光电检测器件的工作原理、系统组成和接口技术等理论知识，并开展相关课程实验，达到本课程的课程目标。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1725	C190508s	仪器制造工艺学	《仪器制造工艺学》是以仪器制造中的工艺技术问题为研究对象的一门技术学课。本课程的基本要求：是通过工件的装夹及夹具设计，机械加工工艺规程的制订，机械加工精度，机械加工表面质量，装配工艺规程的制订，现代制造技术的介绍；并配合生产实习，课程设计及实验等实践环节的教学。通过本课程学习，使学生具有制订零件加工工艺规程、从事机床夹具设计和分析解决生产中一般工艺问题的能力。课程目标（1）：掌握机械工艺的基本概念和基本原理；课程目标（2）：通过机械加工工艺理论和典型零件加工工艺的教学，培养学生处理机械切削加工和机械装配中的一般工艺问题。课程目标（3）：了解机械工艺的具体应用，能对基础的机械设备进行设计和安装；课程目标（4）：知道机械工艺目前存在的问题和发展
1726	C1905120	数值计算方法	《数值计算方法》课程重点介绍的是一些研究和工程中常用的一些内容，如三次样条函数、曲线拟合、数值积分等。除上课外还有上机编程内容，让学生掌握算法在计算上的实现和应用。课程目标为：课程目标（1）：通过本课程的学习，使学生了解计算方法解决工程问题的基本方法，通过上机实验掌握解决工程问题的能力；课程目标（2）：具备本专业相关的设计和实施工程实验的能力，并能够对实验结果进行分析。
1727	C1905200	虚拟仪器技术及医用化	《虚拟仪器技术及医用化》课程是非计算机专业学生学习虚拟仪器技术基础知识的主干课程，是培养学生利用LabVIEW搭建虚拟仪器系统的应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业课程之一。
1728	C1905220	PLC原理及应用	《PLC原理及应用》是测控技术与仪器专业开设的实践性很强的技术应用型课程。开设本课程旨在使学生掌握电气控制必要的基本理论、基本知识和基本技能，培养分析问题和解决问题的能力，为将来在工程应用领域从事本专业有关的工作打下基础。通过传授电气控制基本原理、可编程控制器的工作原理、系统组成及应用方法等理论知识，并开展相关课程实验，学生可熟悉电气控制的原理和基本控制环节，掌握电气控制系统的基本分析和设计能力；能运用可编程控制器体系结构、工作原理等基础知识和梯形图程序设计
1729	C200041S	科技论文写作	《科技论文写作》是一门旨在培养和提高学生的科研能力和科学素养的方法学课程。本课程是以科学研究的自然过程为主线，分析探讨其诸多环节及相关要素的特点与规律，论述各类材料科学论文的写作规范与方法。通过向学生系统介绍材料科学研究与论文写作的基础知识，使之对科研选题、科研设计等科研基本程序和基本问题有一个初步的认识，在此基础上，熟悉各种类型材料科学论文的写作方法和写作规范，为其从事材料科学研究工作奠定一个基础。为材料科学专业学生开设此课程的另一个目的，是培养其从事这一领域的研究与教学工作的能力，为这门课程在材料科学院校及各类成人、继续教育中的普及培养师资力量
1730	C2002250	专业英语（材料）	《材料科学与工程专业英语》是针对材料工程专业的学生在学完公共英语课后开设的一门选修课程，主要目的是通过学习与专业相关的英语知识后，能较熟练地阅读专业文献，为毕业论文（设计）或今后从事专业研究打下坚实的基础。通过本课程的学习，同学们应该大致了解专业英语的文章的结构、词汇、写作方法及其与公共英语的异同点。掌握化工专业常用的英语词汇，能较顺利的阅读、理解和翻译有关的科技英文文献和资料并掌握英文论文的书写格式及英文论文摘要的写作技巧，从而使同学们进一步提高英语能力，并能在今后的生产实践中有意识地利用所学知识，通过阅读最新的专业英语文献，能跟踪学科的发展
1731	C200229S	晶体学	通过对本课程的学习，使学生掌握几何晶体学基本知识，包括晶体宏观、微观对称性与晶体结构及其与物理性能的关系，并对常见的典型晶体结构有较深刻的印象，能够以此指导材料的设计、制备、筛选和材料结构与性能分析等研究工作。
1732	C2002320	复合材料	《复合材料》是材料学专业的一门专业课程，选修。复合材料是包括多学科、多领域的一门综合性学科。本课程以恰当的比例分别对复合材料的各种增强材料、复合材料的各种基体材料以及聚合物基复合材料、陶瓷基复合材料等的性能、制备、应用和发展动态进行了较为系统的讨论。使学生在已有的材料科学的基础上，较为系统地学习复合材料的各种基体材料和增强材料，以及各种复合材料的性能、制备方法与应用，了解材料的复合原理，以及复合材料的发展方向。从而丰富和拓宽学生在材料及材料学方面的知识。
1733	C2002350	材料表面工程	本课程向学生全面阐述表面技术的一些基本概念和理论，围绕金属材料表面强化，集中论述一些主要表面处理技术，给学生一个导向作用，以此让学生遨游几乎整个材料表面工程的世界，为学生将来从事这方面的工作或研究奠定一个较为扎实的基础。主要任务是：通过本课程的学习使学生了解现代表面技术基本知识。掌握有关材料表面的基本概念和某些重要理论，对现代表面技术的形成、分类、涵义和内容有一定深度的了解。通过一些典型的表面技术来了解其主要设备、技术路线、工艺实施、分析检验和具体应用等，从而使学生对现代表面技术的形成、现状和发展有基本的了解。目标是培养学生的综合和创新创业能力，激发学生对科学研究或创造发明的浓厚兴趣，全面提升学生的工程素质和实践能力，以及终身学习和适应发展能力。为学习其它有关专业课程和将来从事生产技术工作奠定必要的理论基础。
1734	C2002360	金属材料	本课程内容主要分为三部分：金属材料基础理论方面的基本知识；金属材料的分类、编号和处理工艺以及用途；新型金属材料及其新进展（新型金属及其合金材料、新型金属及其合金材料的制备方法）。课程要求掌握金属材料基础理论方面的初步知识，了解材料的成分、内部组织、热处理工艺与性能之间的内在规律；熟悉常用金属材料（钢铁、铜及铜合金、铝及铝合金）的热处理原理及工艺；掌握常用金属材料（钢铁、铜及铜合金、铝及铝合金）的成分、组织、性能和用途的基本知识。
1735	C2002490	无机非金属材料	无机非金属材料主要包括玻璃、陶瓷、水泥和碳材料等，是我国重点发展的产业方向，在国民经济的各个领域占有十分重要的战略地位。本课程介绍无机非金属材料的成分、组织结构、制备工艺、材料性能、使用性能以及它们之间的相互关系，加强学生的不同种类的无机非金属材料的交叉学习，拓宽知识面，使学生全面系统地掌握无机非金属材料的知识，培养智能型和复合型人才。
1736	C2002510	材料化学	材料化学是材料科学与工程专业培养体系中的一部分选修课，课程内容涉及材料科学及其发展、现代材料化学以及金属材料、无机非金属材料、高分子材料、复合材料、纳米材料等。本课程旨在帮助学生了解当代材料科学的新概念、新理论、新技术、新工艺，使其系统掌握材料化学的基本理论和分析手段，以及必备的材料科学知识，并具有运用材料化学知识分析问题和解决问题的能力。
1737	C2002560	半导体材料	《半导体材料》课程是半导体科学发展的基础。通过本课程的学习，掌握半导体材料的相关知识，为后续的相关专业课程打好基础。通过传授半导体材料的理论知识，达到本课程的课程目标：使学生获得半导体晶体生长方面的基础理论知识。初步掌握单晶材料生长、制备方法以及常用的锗、硅、化合物半导体材料的基本性质等相关知识。具有一定解决实际问题的能力，能对实际生产中的问题进行分析，找到解决办法
1738	C2002570	发光材料	本课程的内容在于介绍发光的基本理论和基本知识，以及发光这一过程中的物理原理和规律，使学生对目前发光材料在生产生活中的应用和发展有较深入的了解。通过发光材料的教学，使学生了解发光的定义及分类、掌握发光基本物理过程及现象，对半导体发光、分立中心发光、特殊结构物质的发光有所了解，了解发光材料在照明、光源、显示、探测领域的应用，了解发光材料制备、表征、测量、分析的基本方法。
1739	C2201030	宏观经济学	宏观经济学自成为一门独立的学科以来，内容不断演进，材料不断更新，对宏观经济运行过程中的各种矛盾的认识也越来越深刻，对宏观经济运行的规律的探索越来越具体深入。
1740	C2202200	微观经济学	微观经济学是以单个经济主体的选择行为为考察对象，在资源业已得到充分利用前提下，以资源的优化配置为目标，采用个量分析方法，旨在说明市场机制是如何引导人们的经济选择行为，解决稀缺资源配置问题
1741	C2202910	经济学的思维方式	本课程以生活中的经济问题为主线阐述经济学的原理和思维方式。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1742	C2204060	计量经济学	计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术，根据实际统计资料，对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。本课程的教学意在使学生了解经济数量分析在经济学科的发展和实际工作中的作用，使学生掌握常用的计量经济模型和问题分析方法，培养学生运用计量分析手段解决实际经济问题的能力，为各类学生以后的学习和研究提供有效的经济计量分析工具。
1743	C2204150	统计学	统计学是经济、管理类专业的必修课程之一。通过本课程的学习，掌握统计分析的原理和方法，为进行社会经济问题和其它问题的研究提供数理分析的手段和技术。掌握统计学的理论和方法，不仅有助于学习相关的一些专业课程，而且还可利用统计方法解决工作中的实际问题。
1744	C2204240	证券投资分析	《证券投资分析》是针对应用数学等专业开设的一门重要课程，具有较强的实务性。学习这门课程的意义主要体现在以下几个方面：有利于提高投资决策的科学性，有利于正确评估证券的投资价值，有利于降低投资者的投资风险。本课程的学习目的在于，使学生掌握各种专业性分析方法，并在实践中培养学生对影响证券价值或价格的各种信息进行综合分析的能力，培养学生判断证券价值或价格及其变动的能力。
1745	C2205480	商务谈判	国际商务谈判是理论与实践并重的科学，它集政策性、知识性、艺术性于一体。它的综合性很强，涉及到多门学科的内容，运用了多学科的基础知识和科研成果。同时，它又注重实践，商务谈判既有其规律性和原则性，更具有灵活性和创造性。本课程系统、详细地介绍了商务谈判的基础知识和基本理论，包括商务谈判的概念、作用与模式，商务谈判的过程，商务谈判的心理；并结合案例介绍了商务谈判的策略、技巧、礼节及礼仪。本课程通过大量的案例讨论加强学生对知识的理解，以提高实际运用能力。最后让学生在实验室进行模拟谈判，让学生充分感受谈判的气氛，培养学生团队合作和实践能力。
1746	C2208120	国际金融	国际金融作为高等学校经济、管理等学科的专业核心课程，其重点是从开放视角来研究国际间的货币关系和金融活动，并结合国际金融的基本理论和基本分析方法来解释开放经济条件下内外部均衡的机理及实现条件。本课程的主要任务是培养学生：课程目标(1)：掌握国际金融的基础知识和基本分析方法，能初步运用数学工具对国际金融的基本理论进行模型构建、理论分析和定量分析；课程目标(2)：掌握国际金融市场结构和风险特征，理解国际金融市场交易工具的内涵、交易机制和运作原理；课程目标(3)：树立国际化的学习视角，培养开放性思维逻辑，能运用所学的国际金融理论、方法解释和解决实际问题；课程目标(4)：了解国际金融领域的时势和发展动态，培养学生自主学习和创新能力。
1747	C2208560	金融风险管理	本课程理论教学内容主要包括金融风险的基本概念和两大金融风险度量方法、金融衍生品原理及其对冲技术、针对操作风险的风险暴露分析、利率风险分析方法、经典风险度量方法波动率建模、近代风险度量方法在险价值VaR、风险的相关性、压力测试和情景分析等。另外，通过介绍金融风险管理相关的学术研究成果，让学生了解金融风险管理的最新发展趋势。在理解金融风险管理相关的基本概念、基本知识和基本理论的基础上，掌握金融风险管理的基本方法和技术，熟悉并掌握金融风险管理的一般决策过程，培养学生具备在金融理论和实践中解决实际金融风险的能力。本课程培养学生树立正确的金融风险管理意识，了解现代金融风险管理的最新前沿技术，开发创造性思维和创新的能力，应对经济全球化和知识经济的挑战。
1748	C2208750	金融工程学	金融工程学是20世纪80年代末、90年代初出现的一门工程型的新兴学科。它将工程思维引入金融领域，综合地采用各种工程技术方法设计、开发和实施新型的金融产品，创造性地解决各种金融问题。通过本课程的教学，使学生在充分理解期货、期权、互换等衍生金融产品性能特征和基本工作原理的基础上，初步掌握运用原生金融产品和衍生金融产品实施金融工程的基本思维方式和基本方法，并掌握利用无套利定价理论为衍生产品进行定价的技术，为今后从事新兴的金融工程工作奠定基础。
1749	C2700120	密码学	《密码学》课程是高等学校网络工程专业的一门重要选修课，是学习信息安全技术、网络安全等课程的基础课程。本课程讲授密码学的基本概念、知识体系与常见体制，包括密码学发展史、对称密码、Hash函数、公钥密码、密码应用等方面的内容。从密码学的基本概念出发，结合经典的密码体制，详细阐述密码学的学科思想，为后续课程的学习和今后从事密码学方面的研究和实际工作打下良好的基础。
1750	C2701230	JAVA面向对象程序设计	本课程是一门面向信息安全专业学生的专业选修课，旨在提高学生运用Java实现工程应用开发的能力。要求学生掌握Java语言的基本知识；面向对象程序设计的基础知识；简单Java应用程序、Java Applet程序的阅读、理解和编制；掌握Java程序设计中常用的基本算法和语言基础类；掌握Java图形用户界面程序的编制；熟悉java网络通信程序的编写；掌握一种Java程序的编译和调试环境，较熟练地调试程序。
1751	C2701311	创新实践A	本课程为网络工程设置的系列特色实践课程。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性项目实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1752	C2701312	创新实践B	本课程为网络工程设置的系列特色实践课程。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性项目实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1753	C2701330	互联网+时代的创新创业	《互联网+时代的创新创业》课程是网络工程专业的一门选修课。本课程通过讲授互联网思维、互联网+时代的新技术和新方向、技术创业管理等内容，帮助学生初步理解互联网思维和互联网创新，了解时代变迁的规律，理解国内外主流企业在互联网冲击下成功、失败的原因，激发学生从更高的角度看待行业的发展，激发大家的创新精神，助力在校大学生在当下或者未来的创新创业活动。
1754	C2701450	数字图像处理	数字图像处理是指将图像信号转换成数字信号并利用计算机对其进行处理的过程。图像处理最早出现于20世纪50年代，当时的电子计算机已经发展到一定水平，人们开始利用计算机来处理图形和图像信息。数字图像处理作为一门学科大约形成于20世纪60年代初期。早期的图像处理的目的是改善图像的质量，它以人为对象，以改善人的视觉效果为目的。图像处理中，输入的是质量低的图像，输出的是改善质量后的图像，常用的图像处理方法有图像增强、复原、编码、压缩等。
1755	C2701541	专业竞赛实训A	《专业竞赛实训A》课程是信息安全专业的一门专业任选课。本课程主要讲授CTF竞赛涉及的基础知识和关键技能，主要内容包括CTF竞赛概述、Web安全、逆向工程等。使学生了解CTF竞赛概况，理解CTF竞赛涉及的基本知识，掌握CTF竞赛解题的基本能力，为后续实践课程的学习和今后从事网络空间安全方面的研究和实际工作打下坚实的基础。
1756	C2701542	专业竞赛实训B	《专业竞赛实训B》课程是信息安全专业的一门专业任选课。课程结合网络技术与信息安全技术，基于红亚科技信息安全及攻防实战综合实训平台（简称：实训平台），采用攻防实战的方式培养信息安全专业学生

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1757	C2703540	Linux网络环境	《Linux网络环境》课程是信息安全专业的一门专业课和限选课。Linux在操作系统中占据着非常重要的地位。随着嵌入式行业的发展、网络应用技术和软件开源化，Linux以其系统安全性方向的独特优势而受到人们的青睐，各大中型企业的服务器也越来越多地采用Linux操作系统。通过本课程的学习，使学生掌握Linux基本操作及命令,包括Linux系统的安装、系统常用命令；掌握Linux的Shell环境和Shell编程、Linux的网络连接及管理命令等；掌握以Linux为平台的各种网络服务器的搭建以及配置，例如DHCP服务器、FTP服务器、Samba服务器、DNS服务器等；掌握网络安全包括Iptables防火墙的配置等。了解Linux网络开发环境的建立和使用，为后续网络课程的学习和今后从事Linux的研究和实际工作打下良好的基础。
1758	C2705120	生物特征识别导论	本课程是信息安全专业的一门专业课程。其任务是对生物特征识别的发展历史、现状以及现有研究方向和研究热点进行简要讲述，在此基础上，讲述生物特征识别的基本原理和方法，并讲述这门作为模式识别与信息安全的交叉学科与其它学科的关系。
1759	C2707070	C++面向对象程序设计	C++面向对象程序设计》是网络工程、信息安全专业的一门重要的学科基础课、必修课。它是培养学生具有面向对象程序设计能力的入门编程课程，也是学习后续课程的重要基础。课程主要以C++语言为依托，主要传授面向对象程序设计思想，讲授C++程序设计方法，使学生初步具备根据实际问题，设计和编写出结构良好、运行高效的C++程序的能力。本课程在已经学习了C语言结构化程序设计基础上，结合面向对象程序设计理论，讲授C++程序设计方法。主要内容包括：C++概述；类与对象概念，封装和访问控制；对象的构造、析构，复制构造，赋值函数；各种运算符重载；派生和多态；模板和异常处理。课程的教学目标是使学生能掌握C++语言的各种语法、语义及使用使用方法，正确运用C++进行面向对象程序设计，为后续课程的学习和今后从事计算机网络、安全方面的研究和实际工作打下良好的基础。
1760	C7100010	文献检索与利用	本课程是一门培养大学生信息意识、信息能力、信息道德，提升信息素养的方法课。本课程以图书馆现有文献资源为基础，通过讲授文献信息基本知识、计算机检索原理等理论知识并结合上机实习，使学生能系统学习和掌握我国和世界上几种常用的文献信息检索系统（数据库）的内容、特点、使用方法和检索技巧；掌握有效索取原始文献的各种途径及毕业论文写作的规范，做到能用科学的方法和先进的手段独立获取学习和研究所需要的信息，并加以有效地利用，以提高自学和研究能力。
1761	C710001s	文献检索与利用	《文献检索与利用》课程是生物医学工程专业学生学习专业文献检索和资料查询及整理技能的主干课程，是培养学生的专业信息获取能力和专业调查报告的撰写能力、开展后续毕业设计的专业任选课程之一。
1762	C7100030	文献检索与科技写作	本课程是一门培养大学生信息意识、信息能力、信息道德，提升信息素养的方法课。本课程以图书馆现有文献资源为基础，通过讲授文献信息基本知识、计算机检索原理等理论知识并结合上机实习，使学生能系统学习和掌握我国和世界上几种常用的文献信息检索系统（数据库）的内容、特点、使用方法和检索技巧；掌握有效索取原始文献的各种途径及毕业论文写作的规范，做到能用科学的方法和先进的手段独立获取学习和研究所需要的信息，并加以有效地利用，以提高自学和研究能力。
1763	S0100430	毕业设计(论文)	毕业设计（论文）是机械设计制造及自动化专业学生教学计划的最后一个教学环节，是各教学环节的继续深化和检验，其实践性和综合性是其它教学环节所不能替代的，通过毕业设计使学生获得综合训练，对培养学生的实际工作能力具有十分重要的作用。
1764	S010053G	毕业实习与论文	毕业实习与论文是机械设计制造及自动化专业（国际教育学院）教学计划的最后一个教学环节，是各教学环节的继续深化和检验，其实践性和综合性是其它教学环节所不能替代的，通过毕业实习与论文使学生获得综合训练，对培养学生的实际工作能力具有十分重要的作用。
1765	S0100570	创新创业项目实践	创新创业项目实践是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师/创新创业人才基本技能训练的必要途径。目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品的管理、设计、维护、制造及开发基本能力的应用型专门人才。创新创业项目实践在企业技术人员和项目团队指导老师的指导下，通过选择产品或制造过程中设计、制造、检测或控制的一个环节开展创新创业实践，或自选有针对性的创新创业项目进行实践，培养学生在生产实践中调查研究、观察问题的能力，以及理论联系实际、运用所学知识分析问题、解决问题的能力目标。
1766	s0100610	工程项目实践	工程项目实践是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品的设计、维护、制造及开发基本能力的应用型专门人才。 工程项目实践在企业技术人员和项目团队指导老师的指导下，通过选择产品或制造过程中设计、制造、检测或控制的一个环节开展项目实践，或自选有针对性的专业技术课题进行试验和分析，培养学生在生产实践中调查研究、观察问题的能力，以及理论联系实际、运用所学知识分析问题、解决问题的能力目标。
1767	S0100620	工程训练	工程训练是一门重要的实践性技术基础课，是培养学生动手能力，结合实践学习理论的重要环节。帮助学生了解机械产品的制造方法和工艺过程，使学生对典型的工业产品的结构、制造及其控制过程有一个完整的体验和认识，建立现代工业生产数字化加工、计算机辅助设计与制造及机器控制的基本概念，拓宽学生的工程知识，在实践中使学生的工程素质得以全面提高。工程训练以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将基本工艺理论、基本工艺知识和基本工艺实践结合起来，使学生初步接触机械
1768	S010062G	工程训练	工程训练是一门重要的实践性技术基础课，是培养学生动手能力，结合实践学习理论的重要环节。帮助学生了解机械产品的制造方法和工艺过程，使学生对典型的工业产品的结构、制造及其控制过程有一个完整的体验和认识，建立现代工业生产数字化加工、计算机辅助设计与制造及机器控制的基本概念，拓宽学生的工程知识，在实践中使学生的工程素质得以全面提高。工程训练以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将基本工艺理论、基本工艺知识和基本工艺实践结合起来，使学生初步接触机械
1769	S0100740	机械测绘实训	机械测绘实训是一门进行装配件测绘的实践课程。主要任务是让学生把学到的《工程图学》知识综合性地运用到零件测绘、装配件测绘的实践中去，进一步总结、提高所学的工程图学知识，能够规范地表达工程机件，初步具备绘制中等复杂程度零件图与装配图的能力，培养学生的测绘工作能力和设计制图能力，以
1770	S010074G	机械测绘实训	“Machine Measuring and Drawing Practice” is a practical course of mapping for assembling parts. The main task is to let the students apply the learned "Engineering Graphics" knowledge to the practice of parts mapping, assembly parts mapping comprehensively, by which further summarizes and improves the knowledge of engineering graphics. Through practice to let the students be able to express engineering parts in a standardized way, have the ability to draw parts and assembly drawings with medium complexity, and develop the students' ability of design and mapping as well as the students' communication and expression abilities.
1771	S0100790	机械设计课程设计	机械设计课程设计是机械类专业学生第一次较全面的设计训练，是机械原理、机械设计课程之后的一个重要教学实践环节，其目的是：培养学生理论联系实际的设计思想，训练结合运用已经学过的理论去分析和解决工程实际问题的能力。了解和掌握机械零件、机械传动装置或简单机械的设计过程和方法。进行基本技能如设计计算、计算机绘图，熟悉和运用设计资料（手册、图册、标准和规范等）以及使用经验数据进

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1772	S010079G	机械设计课程设计	机械设计课程设计是机械类专业学生第一次较全面的设计训练，是机械原理、机械设计课程之后的一个重要教学实践环节，其目的是：培养学生理论联系实际的设计思想，训练综合运用已经学过的理论去分析和解决工程实际问题的能力。了解和掌握机械零件、机械传动装置或简单机械的设计过程和方法。进行基本技能如设计计算、计算机绘图，熟悉和运用设计资料（手册、图册、标准和规范等）以及使用经验数据进
1773	S0100800	机械原理课程设计	《机械原理课程设计》是机械类专业学生学习了机械原理课程相关内容的之后的一个教学实践环节。以使学生深化所学理论知识，提高分析解决问题和实际动手能力。主要内容有：深化学习机构及其运动和动力分析的理论与方法，培养具备运用工程设计资料和工具进行机构及机械系统运动分析和动力分析的能力；同时学习创新设计思想与方法，提高运用创新思维构思设计机构及机械系统的意识和能力；通过构思机构运动并搭建相关实验平台，验证机构设计合理性等。
1774	S0100820	机械制造课程设计	机械制造课程设计是机械设计制造及其自动化专业的必修实践教学环节。主要是培养学生综合运用机械制造工程原理课程及专业课程的理论知识，结合金工实习中学到的实践知识，独立地分析和解决机械加工工艺问题，初步具备设计中中等复杂程度零件工艺规程的能力。能根据被加工零件的技术要求，运用夹具设计的基本原理和方法，学会拟订夹具设计方案，完成简单夹具结构设计，进一步提高结构设计能力。熟悉并运用有关手册、图表、规范等有关技术资料的能力。进一步培养学生识图、制图、运算和编写技术文件的基本技能。主要设计内容有：工艺过程设计、工序设计、毛坯图设计、简单夹具装配图设计、零件图设计
1775	S0100830	机械制造课程设计	机械制造课程设计是机械设计制造及其自动化专业的必修实践教学环节，是配合其理论课程机械制造工程学等而设立的综合性实践课程。是为机械设计制造及其自动化专业、海洋工程与技术等开设的专业必修课。通过本教学环节，使学生加深对机械制造工程学教学内容的理解，加强工艺和夹具设计的专业知识，为学生毕业后从事工艺设计、工装设计及生产管理等工作提供必要的专业知识，使学生学会使用手册和各种图表数据资料。主要设计内容有：工艺过程设计、工序设计、毛坯图设计、夹具装配图设计、零件图设计
1776	S010083G	机械制造课程设计	Mechanical manufacturing curriculum design is a compulsory practice teaching link of mechanical design, manufacturing and automation specialty, and it is a comprehensive practice course with its theoretical courses, machine manufacturing engineering and so on. It is a required course for the specialty of mechanical design and manufacture and automation, marine engineering and technology. Through the teaching, make students deepen understanding of mechanical manufacturing engineering teaching content, strengthening process and fixture design of professional knowledge, to provide the necessary expertise in process design, tooling design and production management work after graduating students, so that students learn to use manual and chart data. The main design contents are: process design, process design, blank drawing design, fixture assembly drawing design, part drawing
1777	s0100860	科研项目实践	科研项目实践是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品的设计、维护、制造及开发基本能力的应用型专门人才。 科研项目实践在企业技术人员和项目团队指导老师的指导下，通过选择产品或制造过程中设计、制造、检测或控制的一个环节开展项目实践，或自选有针对性的专业技术课题进行试验和分析，培养学生在生产实践中调查研究、观察问题的能力，以及理论联系实际、运用所学知识分析问题和解决问题的能力目标。
1778	s0100910	企业实践	企业实践是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师/创新创业人才基本技能训练的必要途径。目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品管理、设计、维护、制造、开发和创新的实践能力的应用型专门人才。企业实践通过创新创业导师（人员）的讲解和现场实习，使学生认知创新创业过程，了解企业从创业、生存和发展的过程，以及企业的组织管理、生产方式和质量控制等知识，实现创新创业理论与实践相结合，在实践中提高创新创业能力的目标。
1779	S0100930	企业调研	企业调研是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径。企业调研通过企业技术人员的介绍和现场实习，使学生了解企业的概况、产品和生产工艺流程，熟悉企业管理和安全生产制度；了解相关技术标准、法律和法规；了解工程规范与职业道德，从而实现基础理论与实践相结合，在实践中提高工程实践能力的目标。
1780	S0100970	汽车课程设计	《汽车专业课程设计》是一个重要的实践教学环节，学生综合运用所学的汽车构造、汽车设计等基础理论，开展汽车零部件专项设计，使学生掌握汽车设计相关的基本设计计算能力，运用车辆工程专业基础知识解决实际问题的能力。培养学生通过了解设计任务要求，查阅相关资料文献，掌握设计需完成的基本要求和设计内容；学习汽车零部件设计的一般方法和过程；培养学生正确的设计思想，如方案分析、比较与选择，力求设计合理、实用、经济；进行汽车设计的基本技能的训练，如计算、绘图，运用设计资料、手册、标准和规范以及使用经验数据，进行经验估算和处理数据等；并培养学生的团队合作、写作能力以及
1781	S0104040	金工实习	金工实习是一门重要的实践性技术基础课，是非机类有关专业教学计划中重要的实践教学环节，可以使我们了解传统的机械制造工艺和现代机械制造技术。它对于培养学生的动手能力有很大的意义。金工实习以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将基本工艺理论、基本工艺知识和基本工艺实践结合起来，使学生初步接触机械制造生产技术，具备初步的工程意识和实践能力。
1782	S010404G	金工实习	金工实习是一门重要的实践性技术基础课，是非机类有关专业教学计划中重要的实践教学环节，可以使我们了解传统的机械制造工艺和现代机械制造技术。它对于培养学生的动手能力有很大的意义。金工实习以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将基本工艺理论、基本工艺知识和基本工艺实践结合起来，使学生初步接触机械制造生产技术，具备初步的工程意识和实践能力。
1783	S010573G	认识实习	认识实习是针对工科院校学生的一项较为重要的实践环节，也是提高学生理论联系实际、巩固加深对书本知识的理解的有效方式。通过认识实习，需要学生到工作岗位的环境去参观，并深入了解本专业，了解今后将要工作（实习）的环境，增加对将要从事的职业岗位的初级认识；此外，学生通过对企业、工厂等认识了解，也应对后续课程的学习提供感性认识。
1784	s0105740	生产实习	生产实习是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品的设计、维护、制造及开发基本能力的应用型专门人才。 生产实习通过企业技术人员的讲解和现场实习，使学生了解企业概况、产品和生产工艺流程，熟悉企业管理和安全制度；了解生产过程中使用的生产线、加工设备的性能、结构及其控制系统；了解典型零部件的加工工艺过程与规范，实现基础理论与实践相结合，在实践中提高工程实践能力的目标。
1785	S010576G	生产实习	生产实习是高等工科院校机械类专业教学计划中一个重要的实践性环节，是理论联系实际进行工程师基本技能训练的必要途径，通过实习达到使学生了解和掌握本专业基本的生产实际知识，印证和巩固已学过的专业基础课与部分专业课，并为后续专业课的学习、课程设计和专业设计打下良好的基础。其过程主要有了解企业的概况、产品和生产工艺流程，熟悉企业管理和安全生产制度。了解生产过程中所使用的生产线、加工设备的性能、结构以及控制系统等实际知识。从而开阔学生的专业视野，拓宽专业知识面，并增

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1786	S0105810	微机接口课程设计	微机接口课程设计是使学生系统理解和掌握微机原理与接口技术等理论知识和方法，进行机电系统测控的综合性设计实践环节。课程设计采用项目分析、制定方案、硬件设计与制作和软件开发等项目全过程开发的教学模式，培养学生运用微机原理与接口技术，进行机电系统测控问题的研究、设计与开发的实践能力
1787	S010581G	微机接口课程设计	Course Design for Microcomputer Interfacing is a comprehensive design practice, in which students can understand and master microcomputer fundamental theory and interface technique by measuring and controlling electromechanical system. In this course, we will first ask students to analysis the project and inspire them to come up with some schemes. And then we will encourage them to design and develop hardware as well as software. Through this process, we believe that the practice ability of students can be significantly improved.
1788	s0105860	项目实习	项目实习是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事机械产品的设计、维护、制造及开发基本能力的科研型专门人才。项目实习通过企业技术人员和项目团队指导老师的讲解和现场实习，使学生认知项目开发过程及企业（科研团队）文化，了解项目的产品/服务从需求到成品的过程，以及项目的组织管理、生产方式和质量控制等方面的知识，实现基础理论与实践相结合，在实践中提高项目实践能力的
1789	S0105880	项目调研	项目调研是高等工科院校机械类专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必要途径。项目调研项目实习通过企业技术人员和项目团队指导老师的讲解和现场实习，使学生了解项目工程背景，熟悉项目管理和开发制度；了解相关技术标准、法律和法规；了解工程规范与职业道德，从而实现基础理论与实践相结合，在实践中提高工程实践能力的目标。
1790	S0105960	装备课程设计	《装备课程设计》是使学生系统理解和掌握专业装备设计等理论知识和方法，进行专业装备的综合性设计实践环节。课程设计采用项目分析、方案制定、零部件设计、与模拟仿真等项目全过程开发的教学模式，培养学生运用机械原理、机械设计、流体力学、液压与气动技术等方面的知识开展综合专业装备的研究、
1791	S0105970	综合课程设计	综合课程设计是学生工程设计思想和实践能力培养的主要途径。此时，作为机械设计制造及自动化专业学生已经完成大学期间所有专业理论课程的学习，掌握了机械知识和电气化技术基础，机电专业课程设计为学生搭建起一个实际操练和能力培养的平台，把知识向能力方面进一步转化，并能综合培养学生对机电系统设计和实施的能力，进一步培养学生的工程意识，为学生进行毕业设计和未来从事专业工作打下坚实的
1792	S010597G	综合课程设计	综合课程设计是学生工程设计思想和实践能力培养的主要途径。此时，作为机械设计制造及自动化专业学生已经完成大学期间所有专业理论课程的学习，掌握了机械知识和电气化技术基础，机电专业课程设计为学生搭建起一个实际操练和能力培养的平台，把知识向能力方面进一步转化，并能综合培养学生对机电系统设计和实施的能力，进一步培养学生的工程意识，为学生进行毕业设计和未来从事专业工作打下坚实的
1793	S0106650	汽车构造实验	《汽车构造实验》是车辆工程专业的专业实验课。结合《汽车构造》理论课程的讲解，通过本实验课程的教学，提高学生对汽车的感性认识，帮助学生更好的理解汽车构造的教学内容，掌握汽车的各组成部分的结构以及工作原理；帮助学生掌握基本实验技能，培养学生理论联系实际的能力和动手能力；培养学生运用车辆工程专业基础知识解决实际问题的能力，培养学生的团队合作能力、自学能力以及语言表达能力。
1794	S0106660	汽车电子与电器实验	《汽车电子与电器实验》是车辆工程专业的主要专业实验课程之一，通过对轿车和货车电器的拆卸和装配，帮助学生认识、理解和掌握汽车电器的结构和工作原理，同时增强学生的动手能力。主要介绍汽车电器的拆装，使学生掌握汽车电器的结构、组成和工作原理，并且通过学生实际动手拆卸和装配各零部件、总成中包含的主要的零部件、总成，牢固掌握这些总成的结构和工作原理。同时训练学生的动手能力、掌
1795	S0106970	综合课程设计（海洋）	本课程是学生系统理解和掌握海洋工程装备设计等理论知识和方法的设计类课程，是学习海工装备的综合性设计实践环节之一。通过选择水下机器人或其它典型的海洋装备或其中一部分内容作为课程设计题目，根据设计任务书要求采用设计任务分析、总体方案制定、零部件设计、与模拟仿真等项目全过程开发的教学模式，培养学生综合运用机械原理、机械设计、流体力学、材料力学、理论力学、液压与气动技术等方面的知识，开展综合性的专业装备技术分析与设计的实践能力。
1796	S0107440	创意设计项目实践	创意设计项目实践是为学生建立创新思维的培养方式，培养学生敏锐的观察力，提高动手表现力和概括能力和发散思维能力。以慧鱼或铁艺等为载体，学生能够以合作的形式设计创意项目的整体解决方案，熟悉创新思维的训练技巧，能够以自学为主学习创新思维训练方法；具备实现创意项目的设计方案的能力，并使用素材、工具或软件完成模型搭建、制作和功能仿真的能力。
1797	S0300390	毕业论文	《毕业论文》课程根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习企业或就业目标单位，进行实习；发现实践问题，撰写毕业论文。本环节也是综合检验和最后提升学生各方面能力的环节。本课程目标如下：使学生深入社会实践一线，建立积极向上的工作使命感与责任心，初步形成良好的工作素养与工作行为；提升学生的人际交往能力与团队协作能力，强化学生的心理素质，增强学生的社会阅历与经验；提升学生综合运用所学基础知识、专业知识、工具方法发现、分析并解决管理实践问题的能力；提升学生的自学能力、适应能力与权变思维，强化学生在创新创业方面的意识、能力与素养。
1798	S0300470	毕业实习与论文	《毕业实习与论文》课程根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习企业或就业目标单位，进行实习；发现实践问题，撰写毕业论文。本环节也是综合检验和最后提升学生各方面能力的环节。本课程目标如下：使学生深入社会实践一线，建立积极向上的工作使命感与责任心，初步形成良好的工作素养与工作行为；提升学生的人际交往能力与团队协作能力，强化学生的心理素质，增强学生的社会阅历与经验；提升学生综合运用所学基础知识、专业知识、工具方法发现、分析并解决管理实践问题的能力；提升学生的自学能力、适应能力与权变思维，强化学生在创新创业方面的意识、能力与素养。
1799	S030047G	毕业实习与论文	This course is to guide international graduating students in Business Administration towards a successful and timely completion. This course is intended to help the students have an in-depth understanding of the chosen research question and related methodical issues, formulate a research question, conduct a literature review and present them in an evaluative manner, collect a relevant data material, discuss and analyze the data material, provide suggestions for future research based on the study conducted, and finally defend the research conducted at a scientific seminar. In completing the bachelor's thesis, the student shows that (s)he is able to independently analyze a research problem in the field of Business Administration; demonstrate in-depth knowledge by applying advanced level of theory and integrating it with cutting-edge developments; plan and manage his or her own learning process; and communicate with supervisors/examiners and colleagues in timely and well-prepared way.

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1800	S0300491	社会调查与管理实践1	社会调查与管理实践是工商管理专业实践教学体系的重要组成部分，目的在于引导和促使学生开阔视野，了解社会（风土人情，历史文化，消费观念，社会生产等），培养艰苦奋斗、团队合作和自组织意识，增强爱国热情和奋发进取精神，提高大学生的综合素质和专业素质。社会调查与管理实践1是工商管理专业学生的必修专项实践教学环节，安排在大学二年级末的暑期，它是在对社会调查的理论和方法作了系统介绍的基础上，详细地介绍了一个完整的调查研究程序，从选择题目到收集资料和分析资料直至完成调查报告的全过程。通过本门课程的系统讲授和学习，使学生在掌握社会调查理论与方法的基础上，学会用严谨、科学的社会调查研究去描述、解释和预测他们想了解的社会现象，为他们将来的在社会研究和社会管理工
1801	S0300492	社会调查与管理实践2	社会调查与管理实践2课程是学生利用暑假参加社会调查与管理实践，这是理论联系实际的重要环节。学生结合本专业相关知识，通过有目的有意识地深入调查我国企事业单位现有管理工作现状和发展情况，使学生在管理专业基础理论知识的同时，能够进一步了解社会，了解企业在管理领域方面的实际情况和发展趋势，了解社会对工商管理专业人才的知识结构和素质的要求，为学好专业课程和走上工作岗位后独
1802	S030049G	社会调查与管理实践1	Through the investigation and the social practice, students will improve the ability to analyze and solve problems, understand the society, understand the actual situation and development trend of enterprises in the management field, improve the observation ability, coordination ability, communication ability and comprehensive application of the theory of knowledge, cultivate students' professional qualities, and go to work independently and work to with a good
1803	S0300500	社会调查	社会调查目的是增强学生对企业信息实践活动的了解，进一步提高学生的综合素质，使学生在管理专业基础理论知识的同时，能够进一步了解社会，了解企业在现代计算机技术、网络技术的基础上信息系统的应用和发展趋势。通过社会调查使学生了解社会对专业人员的知识结构和素质的要求；为学好专业课程和走上工作岗位后独立开展工作打下良好基础。要求学生利用暑假参加社会调查，这是理论联系实际的重要环节。
1804	S030050G	社会调查与管理实践2	Social survey and management practice 2 is the second social investigation and practice of business administration students. Because this is the students' professional courses are basically completed, with a certain amount of knowledge reserves, in the process of in-depth business practice, for the practice of enterprises to ask questions and find solutions. Through the investigation and the social practice, students will improve the ability to analyze and solve problems, further understand the society, understand the actual situation and development trend in the management of the enterprise, understand the social requirements of the business management professional knowledge structure and quality, train the students' observation ability and coordination ability, communication ability and comprehensive application of the theory of knowledge, cultivate students' professional qualities, learn professional courses and go to
1805	S0300680	毕业设计	工业工程专业（本科）毕业设计是全面培养、综合训练工业工程专业本科生的重要环节，是知识深化、拓宽教学内容的重要过程，可对学生的综合素质和工程实践能力进行全面检验，是实现本科培养目标的重
1806	S0300690	ERP实践	本实践环节是信息管理与信息系统专业学生必修的实践环节，也是与必修的《ERP系统原理》和选修的《ERP技术与应用》课程配套的实践环节。本实践环节的目的在于让学生通过ERP系统的业务模拟运作与分析（立足于应用PowerDesigner系统分析软件工具），熟悉一至两个商用ERP软件的基本架构和核心的进销存及计划/制造的业务流程运作，并剖析ERP软件的业务流程发展历程，从而加深对所学ERP基本系统原理的理解并初步培养应用乃至分析ERP系统软件的能力。
1807	S0300700	JAVA编程实践	《JAVA课程设计》课程是课程教学中的一项重要内容，是一门要求理论与实践结合非常密切的课程。通过《JAVA课程设计》课程学习，不仅要求学生掌握Java程序设计方法，还要求让学生对J2SE模型有一个较深刻的认识。通过《JAVA课程设计》课程设计，使学生系统掌握JAVA基本原理、方法和应用技术，学会使用JAVA语言进行编程方法和技巧。通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学过知识去解决问题的能力，并培养学生独立开发软件的基本能力。
1808	S0300710	Web应用开发实践	Web应用开发实践课程是在学习“Web应用开发技术”课程的基础上，综合应用Web开发相关技术，完成相关项目练习，以加强学生对Web技术的掌握，并提高应用该技术解决实际问题的能力。项目训练核心内容包括HTML、CSS、JavaScript相关技术。通过这些实际的项目训练使学生对Web前端设计有一个整体的认识，对以用户为中心的互联网产品设计流程加深认识，掌握一定的前端设计能力，为今后从事电子商务领
1809	S0300720	保密管理专业实习	保密管理专业实习是在学习了一部分专业课程后开展的专业实习，通过实习，学生可以检验自己在学习过程中的漏洞和不足之处，尝试用所学专业理论知识解决实践中遇到的问题，同时也可以在实践中找到专业学习的差距和目标，为后续学习指引方向。理论联系实际，在深入实践中增强感性认识，使所学理论在实践中进一步提高巩固，遵照实践是检验真理的唯一标准，在实践中继续不断学习；努力拓宽专业知识面，在实习中继续不断学习了解新知识、发现新问题，努力多学习在课堂理论教学中难以学到的知识，进一步充实专业知识面；学习应用保密管理的相关方法，对现有工作方法进行系统的记录和严格的考查，找出更容易、更有效的工作方法。认识保密管理机构，接触社会实践，在实习中巩固所学保密管理知识、方法和专业
1810	S0300730	仓储管理与库存控制课程设计	课程旨在强化物流管理专业学生对仓储管理与库存控制业务运作管理、仓储系统分析设计的理论、方法、技术等知识、技能的理解认识和综合运用能力。通过本课程的学习，要求学生掌握仓储管理与库存控制的机理和对之进行分析、规划和设计的重要意义，掌握仓储管理与库存控制的方法和技巧，能做出初步的仓储作业设计设计，能运用有关原理、方法、技巧于企业的物流系统规划与设计，提高仓储企业的物流效率，实现仓储管理与库存控制合理化。重点培养学生发现仓储管理与库存控制问题、解决仓储管理与
1811	S0300740	创新思维与应用	《创新思维与应用》课程是面向我校工商管理专业、保密专业的实践必修课。课程通过教师讲授、举例、讨论以及实践指导等方式，使学生对系统性创新思维与创新应用策略建立起一个整体的认识，培养学生掌握创新应用的实践策略，并能够结合具体的产品与服务应用该课程的知识进行改造，提高学生的表达能力、独立思考能力、逻辑分析能力与团队协作能力，从而激发学生的创新意识，提高学生的创新创业能力。该课程的负责人及主讲老师在创新创业领域有着较为丰富的科研、实践以及教学经验，也长期讲授创新创业领域相关课程，从而为该课程建设的顺利实施与继续完善积攒了大量的基础知识与教学经验。
1812	S0300750	创业运营仿真	本课程是面向工商管理专业和市场营销专业学生开设的创业相关实践环节，主要目标是培养工商管理类专业学生对企业创业运营的基本认知和创业运营的基本能力。鉴于学生们管理知识丰富并已经完成《企业经营模拟》等实践环节，本课程侧重于手工沙盘形式的创业运营仿真以及与之衔接的后续ERP系统仿真运作，从而不仅让学生在手工沙盘空间里展开立足更真实物流运作的创业运营竞争游戏，而且培养学生信息化管理企业创业运营过程的能力，最终为学生的创业教育准备全面的创业运营知识、技能和经验。
1813	S0300780	电子商务课程设计	该课程是电子商务、信息管理与信息系统及市场营销等专业的电子商务实践性课程。通过本课程的学习，要求学生了解电子商务业务的基本流程和操作规则，掌握创新商业模式的方法，学会市场分析和用户需求分析，理解电子商务产品设计与产品运作中的关键环节，学会撰写产品运营策划方案。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1814	S0300800	电子商务系统开发实践	本课程属于电子商务专业技术类课程的综合实践课程，旨在通过对电子商务系统从分析、设计到实现的全过程剖析和实践，更好地理解电子商务系统开发过程中所涉及的概念和理论，并由此掌握开发电子商务系统的基本思路和方法。通过本课程的综合实践，要求学生能够掌握贯穿电子商务系统开发过程的主要技术环节之间的衔接、任务分解和系统综合调试的知识，还要在实践中提高团队合作、乃至项目团队管理的能
1815	S0300830	工业工程综合设计	《工业工程综合设计》是为了促进学生解决工业工程实践的实际问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线工程管理的实际，将工业工程相关知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通而设置。通过学生自主选题，自由选组，依据所学到的工业工程的理论和方法，分析问题，解决问题。
1816	S0300840	供应链管理课程设计	《供应链管理课程设计》是一门综合性很强的应用实践模拟课程。学生通过2周的课程设计，分组进行生产物流实验和啤酒游戏实验的现场操作实践，进一步体会供应链管理重点内容，深入理解上下游节点企业协调合作的重要性，培养学生运用所学专业知
1817	S0300860	管理信息系统课程设计	管理信息系统课程设计是要求学生初步熟悉管理信息系统的开发过程，初步掌握管理信息系统开发的基本方法和技术，加深对管理信息系统基础理论和基本知识的理解。课程设计根据时间进度安排，选择适当规模大小的设计课题，在信息系统分析设计各环节中撰写相关的技术文档，最后学生以书面和电子文档形式
1818	S0300890	国际联合实践	本课程是工商管理专业本科生实践教学环节的必修课，也可以作为全校其他专业学生的实践选修课。其设置目的是为了拓展学生国际视野，加强学生国际交往能力与国际合作能力，促进学生理论联系实际，提升综合实践能力，培养和训练他们认识、观察社会的能力，具有一定的创新意识。学生根据学校的国际交流合作实际，参与相应国际联合实践项目。中国学生与国际学生组成若干混合小组，在赞助商的帮助下，针对我国或国际社会、经济、文化、生活等方面的某一问题展开联合调研，运用相关理论知识进行分析，并
1819	S0300920	基础工业工程课程设计	本课程是与《基础工业工程》相配套的实践环节。课程通过对流程分析、操作分析、动作分析和作业测定的实践，进一步理解和掌握基础工业工程课程的学习内容和方法。课程主要在工业工程实验室进行，通过对充电螺丝刀装配系统的装配流程、工位操作、工位布局、物流等方面进行详细的描述和分析，指出不
1820	S0300930	基础心理学课程设计	《基础心理学课程设计》是本校人力资源管理专业必修课《基础心理学》的课程设计部分，是辅助人力资源管理专业的学生理解《基础心理学》课程的知识理论。通过实验设计讲授和学生实际实验操作，培养学生实验设计能力，掌握实验报告的格式，具备独立完成实验报告的能力。最后帮助学生了解人力资源管理是一门基于实验和实证的科学，学会运用基础心理实验系统和实验仪器进行简单实验，通过实验培养操作
1821	S0300940	绩效管理课程设计	本课程是与《绩效管理》课程相配套的实践环节，主要通过指导学生设计企业绩效管理系统，来强化学生对绩效管理相关知识、实际程序及技术方法的掌握。课程将采取理论讲授与课堂发言、案例分析、分组讨论、情景模拟、报告撰写等相结合的教学方式，促使学生初步具备制定企业绩效计划、选择关键绩效指标、进行绩效评价与反馈以及应用绩效评价结果等方面的能力，进而提升学生对绩效管理执行过程的理解，
1822	S0300980	企业经营仿真	本课程是面向多个管理类专业学生开设的企业经营相关实践环节，它在传统理论教学与学生感性认知之间搭建了一个手工沙盘形式的实践平台。通过让学生以团队模式仿真竞争环境中企业6年的销售竞争和相关企业核心经营业务的运作，完成相关企业经营决策与年报报表，培养学生对企业经营的基本认知和企业经营的基本能力。最终目标是既让学生将前期所学各种经济管理基础知识融会贯通，又进一步激发学生后续
1823	S0301560	运营管理课程设计	运营管理是一门要求理论与实践结合非常密切的课程。在运营管理课程设计过程中，通过福斯特企业运营管理软件业务模块的模拟实习，使学生在参与营销、技术、采购、设备、生产、品质、仓库、财务、人事等各个环节的实际操作过程中，熟悉各职能部门是怎样独立运作，部门之间是怎样相互协调关系。通过学生团队合作设计一个简明运营管理系统，使学生充分利用所学的理论知识，对某一企业的运营系统按科学运营管理的要求进行分析与设计，特别是运用流程导向的思维建立一个具备较高效率和效益的运营系统，培养学生系统分析应用能力。通过小组讨论和分工协作，培养学生相互配合协同工作的作风，为今后的学
1824	S0301620	培训与开发课程设计	本课程是与《培训与开发》课程相配套的实践环节，主要通过指导学生设计企业的培训与开发体系、运行和操作流程等，来强化学生对培训与开发相关理论、相关知识、操作规程、技术方法等方面的掌握。课程将通过理论讲授、课堂提问、案例分析与实地参观、集体讨论，分工协作、报告撰写相结合的教学方式，提高学生运用已学知识和工具解决企业培训与开发当中实际问题的能力，并进一步培养学生的系统分析应
1825	S0301630	人力资源市场调研	《人力资源市场调研》针对人力资源专业学生的一门实战性课程，通过让学生亲自走访企业、设计调研访谈提纲和调查问卷、发放调研问卷及获取数据、统计分析等，使学生对人力资源市场需求有深入的了解，为促进人力资源管理专业学生提升人力资源市场分析能力，解决人力资源市场供求不平衡而设置的实践课程
1826	S0301640	人因工程课程设计	本课程是与《人因工程学》相配套的实践环节。通过本次课程设计，要求学生从工程角度掌握人的生理、心理的特点，发现并利用人的行为方式、工作能力、作业限制等特点。研究人、机器、环境系统的最优组合，对工具、机器、系统、任务和环境进行合理设计，以提高生产率、安全性、舒适性和有效性。使学生具备应用人因工程理论及方法解决实际问题的能力。
1827	S0301650	认识实习	1、电子商务专业《认识实习》是课程体系中的重要组成部分，是为了增加学生对电子商务的感性认识，以期今后进一步学好各门专业课而设置的重要实践环节。目的在于使学生通过直接参观考察实习单位、专题讲座，初步获得电子商务领域实际工作常识，从而为学生学习专业课打下良好的基础。通过认识实习，认识和了解本专业的知识范围、工作特点与性质，激发学生对本专业学习的热情和积极性。2、保密管理专业《认识实习》通过实习认识保密管理机构，接触社会实践，在实习中巩固所学保密管理知识、方法和专业技能，培养独立思考能力和创新能力；了解保密机构的基本工作流程，熟悉保密机构的规章制度、工作要求，通过实践工作队保密专业由感性认识进入到理性认识阶段；通过保密管理实际工作的流程加深对保密管理专业的理解，巩固保密管理专业知识在实践中的应用途径，发现问题并探求解决方案，对以后后续专业学习有进一步的方向性认识。3、工商管理专业《认识实习》是为工商管理专业学生在专业课导入阶段，了解学科发展、认识学科规律而设置的课程。本课程通过介绍经济、管理发展现状，引导学生正确理解党和国家方针政策，认识国际、国内的学科发展形势，从而有助于学生深入理解专业课程的作用和意义，并进一步指导学生进行专业课程的学习。4、工业工程专业《认识实习》是高等学校物流管理本科专业中培养学生在工业工程流管理领域开展科学研究和技术开发能力的一门实践必修课程，为学生在工程物流及其相关领域中进行专业学习、开展科学研究奠定理论基础。学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，进行针对性实训。5、人力资源管理专业《认识实习》是为学生在专业课导入阶段，了解学科发展、认识学科规律而设置的课程。本课程通过介绍企业管理发展现状，引导学生正确理解人力资源管理工作的性质和意义，从而有助于学生深入理解专业课程的作用和意义，并进一步指导学生进行专业课程的学习。6、电子商务专业《认识实习》是专业课程体系中的重要组成部分，是为了增加学生对电子商务的感性认识，以期今后进一步学好各门专业课而设置的重要实践环节。目的在于使学生通过直接参观考察实习单位、专题讲座，初步获得电子商务领域实际工作常识，从而为学生学习专业课打下良好的基础。通过认识实习，认识和了解本专业的知识范围、工作特点与性质，激发学生对本专业学习的热情和积极性。7、市场营销专业《认识实习》旨在培养和训练学生市场营销的实际操作能力，使学生学会分析市场营销环境，在市场调研的基础上

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1828	S0301670	商务智能课程设计	本课程是与《商务智能》相配套的实践环节。通过本次课程设计，要求学生掌握数据挖掘常用算法及应用场景；熟悉商务智能领域主流产品及工具；能够应用数据挖掘原理和算法，通过对数据分析和处理，解决商务智能中的实际问题。
1829	S0301690	社会调查与管理实践	为了促进学生了对保密管理工作实际问题的理解，使学生能胜任保密管理岗位工作，熟练运用保密专业知识来分析问题和解决问题，提升学生的综合实践能力，特设置保密专业的社会调查与管理实践课程。根据学生同保密行政主管部门的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由保密行政主管部门相关人员、学院专业导师、课程导师三方联合指导学生，开展针对性实训。通过本课程的学习，学生将会熟悉保密管理具体工作，锻炼保密管理的实践能力，为将来就业带来实质性帮助。
1830	S0301700	生产计划与控制课程设计	本课程是与《生产计划与控制》相配套的实践环节。课程通过对产品研发、需求预测、工艺设计、车间布局、物料供应、计划制定和执行，从而深入理解生产运作执行系列的计划过程，进一步加深理解所学理论
1831	S0301710	生产实习	生产实习是电子商务专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行电子商务基本技能训练的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事电子商务的运营、管理、分析与设计的应用型专门人才，锻炼学生从事企事业单位的信息化建设、电子商务网站建设和管理、网络营销及物流配送等方面的综合职业能力。学生利用已学的基础理论，将理论与实践相结合，在实践中提高能力。生产实习是学生接触社会的良好实践机会，通过生产实习，可以进一步巩固和深化所学的理论知识，弥补课堂教学的
1832	S0301730	市场分析与实践	《市场分析与实践》是为了促进工商管理专业本科学生提升分析市场，解决市场营销问题的能力而设置的实践课程。课程将培养综合应用管理方法的实践能力，使学生能够通过接触真实市场，将市场营销知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通。通过本课程的学习，学生将会对市场营销知识的运用能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。
1833	S0301740	市场研究方法课程设计	本课程是与《市场研究方法》相配套的实践环节。课程通过要求学生完成一个完整的市场研究设计，使学生初步具备制定研究框架和思路，合理采用定量和定性研究方法，开展问卷调查、实地调研、深度访谈等市场调研活动，进行数据收集、整理和分析，结合文献查阅，撰写研究报告的能力，从而引导学生在实践过程中发现和提炼社会上的营销管理问题，并通过撰写规范和系统的市场研究报告为进一步解决问题提供依据和思路，进一步加深加强对理论课所学内容的理解和掌握。
1834	S0301750	市场营销策划	本课程是市场营销专业本科生实践教学环节的必修课。市场营销策划是一门综合性的学科，它不仅要求学生对企业市场营销理念和行为的一般了解，更强调将这些理论知识运用到实际中去。尤其在开展营销之前，对市场营销行为的产生之前，就要对未来的事业加以运筹帷幄，把握企业的发展方向，向已定的目标迈进，因此市场营销策划的实际是企业实战前的总体计划，它的好与坏直接决定企业的成败。
1835	S0301760	数据结构课程设计	《数据结构课程设计》是与《数据结构》相配套的实践环节。课程通过编写设计基础类算法和应用类算法两种形式，使学生对数据的逻辑结构、物理结构、数据结构的选和应用、算法设计和程序实现、算法时空效率等内容有一个较为全面和深入的认识。培养基本的设计能力和信息系统分析设计能力，以及对算法
1836	S0301770	数据库课程设计	《数据库课程设计》是《数据库原理与技术》的实践课程，以实践来巩固和拓展数据库的原理知识；培养学生分析设计、开发、建设数据库的初步能力，增强创新意识与严谨求实的工程素养。主要教学内容与方法是布置“自选项目、自行设计且实施一个完整数据库”的任务，逐步带领和指导学生在自选项目的实际应用背景下经历数据库设计的全过程；冀以实际项目和任务驱动学生更直观、深入、系统地掌握数据库设计的各阶段目标、任务与方法，学会科学准确地做好需求分析、概念结构设计与逻辑结构设计，并会灵活正确地使用SQL实施数据库。最后要求整理与提交设计报告，培养文档整理能力。
1837	S0301780	投资管理课程设计	投资管理课程设计与《投资管理》相配套的实践环节。课程通过学生在给定情境下进行投资决策分析，设计投资策略与投资组合，并撰写报告，使学生将理论知识运用于实践，加深对投资管理基本原理方法的理解与掌握，具备投资决策与分析的能力，同时树立正确的投资价值观，培养团队合作意识。课程主要包括证券市场投资的法律法规与操作实务、收集投资信息、股票价值评估与投资分析、债券价值评估与投资分析、金融衍生工具投资策略、房地产投资价值评估、投资组合设计与收益估算等模块。
1838	S0301800	网络营销实践	本课程是与《网络营销》相配套的实践环节。通过本次课程实践教学，完善对《网络营销》课程知识的理解，加强实践技能训练，使学生能够加深理解网络营销的基本原理、方法和技能，具有较强的网络营销的管理能力。一方面巩固所学理论知识，另一方面提高学生的实际动手实践能力。本课程要求学生在网络信息、网络社区、网络营销工具、网络广告、网上商店、网上拍卖等方面进行实践训练。
1839	S0301820	物流管理综合课程设计	课程旨在强化物流管理专业学生对物流业务运作管理、物流系统分析设计的理论、方法、技术等知识、技能的理解认识和综合运用能力。通过本课程的学习，要求学生掌握物流系统运行的机理和对之进行分析、规划和设计的重要意义，掌握物流系统分析与设计的方法和技巧，能做出初步的物流设计方案，能运用有关原理、方法、技巧于企业的物流系统规划与设计，提高企业的物流效率，实现企业物流合理化。重点培养学生发现问题、解决问题的实践动手能力。
1840	S0301830	物流设施与规划课程设计	《物流设施与规划课程设计》是与《物流设施与规划》相配套的实践环节。课程通过对物流设施的使用物流地区的选择以及Delmia软件的学习，从而深入理解生产运作执行系列的计划过程，进一步加深理解所学理论课的内容。主要内容为：1.物流设施的使用和操作；2.物料的分拣过程分析；3.物料的二维码设计；4.物流实施的改善；5.物流运输路线的设计；6.生产区域的布局和规划；7.现代实验室的布局和规划；8.Delmia软件的应用。主要授课形式为讲授和实践操作。
1841	S0301870	薪酬管理课程设计	《薪酬管理课程设计》是一门实践性环节的教程课程。通过《薪酬管理课程设计》使人力资源管理专业学生对薪酬管理体系设计原理、薪酬模式选择、薪酬结构与水平确定，宽带薪酬设计、薪酬成本控制等薪酬管理程序和方法有较切实的了解和掌握，为学生今后从事薪酬管理工作提供基础训练。
1842	S0301890	信息工程基础课程设计	《信息工程基础课程设计》是《信息工程基础》理论必不可少的实践性教学环节之一。通过计算机及信息系统的实验和理论讲解，使学生能够独立完成信息系统开发工具软件的安装、熟悉开发流程，能够以自学为主学习高级编程语言和数据库管理语言；具备在数字实验室环境下，使用信息技术实现信息系统开发的能力；具备独立分析与设计系统的能力；能够分析不同现实系统，独立或合作设计信息管理整体解决方案；能够设计并验证信息工程解决方案，并获取实验数据，具备对实验结果进行分析、推导出有效结论的
1843	S0301920	信息系统课程设计	信息系统课程设计作为信息系统分析与设计课程实践性环节之一。通过上机实践和理论讲解，使学生加深理解、验证巩固课堂教学内容；掌握信息系统分析、设计的基本方法；培养学生理论与实践相结合的能力。本课程要求学生具有较强的动手实践能力，加深对应应用信息系统分析与设计课程基础理论、基本知识的理解，提高观察、分析和解决管理领域实际问题的能力，培养学生严谨的工作作风和实事求是的科学态度。实践课程应充分调动学生的积极性和能动性，重视学生自学能力的培养。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1844	S0301940	营销技能训练	营销技能训练是为市场营销专业开设的一门实践性课程。通过实践教学使学生系统地理解企业管理、战略管理、市场营销、生产管理、财务管理等多领域的知识，具备良好的企业管理实际应用能力。学生通过在模拟商业环境中对虚拟企业的运营管理，亲自参与企业运营管理的团队分工、战略规划、市场研究、生产计划、研发投入、销售管理、市场拓展、报表分析等决策，掌握在企业运营中会遇到的各种决策情况，并对出现的问题和运营结果进行有效分析与评估。
1845	S0301950	营销模拟	本课程是与《市场营销学》及其专业课相配套的实践环节。本课程整合了市场营销中的核心营销精髓和营销方案，通过计算机营造出虚拟的消费者模型、产品模型和市场环境模型。学生通过调研市场环境和消费者状况制定营销策略及实施方案，教师、学生、虚拟消费者三方互动，构成虚拟仿真的市场竞争环境，使通过模拟企业市场营销决策人的学生得到很好的营销决策锻炼和对市场营销理念、营销精髓有一个更深刻
1846	S0301960	营销与战略案例实践	本课程是与《营销与战略案例》相配套的实践环节。课程通过要求学生完成一次完整的实践性案例分析报告，使学生初步具备自主选题和确定思路，设计案例分析框架，采用合理方法收集和整理数据资料，结合文献查阅撰写案例分析报告并对结果进行展示的能力，从而引导学生在实践过程中寻找和发现具有典型意义的营销战略实践现象，识别和提炼其中重要的营销战略管理问题，并通过深度分析和撰写规范化分析报告为之提供解决方案，从而进一步加深对理论课所学内容的理解和掌握。
1847	S0301970	运输组织与管理课程设计	《运输组织与管理课程设计》是开设的一门综合性很强的应用实践模拟课程。学生通过2周的课程设计，分组进行运输组织与管理实验。主要内容有：Lingo语言基础；课程设计系统与环境；随机到达Poisson流的参数确定；物流需求预测模型；运输装卸车辆到达与作业优化配置仿真；运输路线最短路问题；中转-选址运输问题；车辆路径问题；车辆配载问题；物流设施选址问题。主要的授课方式为讲授和上机操作实验。
1848	S0301980	招聘与录用课程设计	《招聘与录用课程设计》是一门实践性环节的教学课程。通过《招聘与录用课程设计》使人力资源管理专业学生掌握人事招聘与员工录用的基本理论及技巧，能为今后从事人力资源管理工作及担任管理岗位工作打下基础。通过本课程学习让学生初步掌握运用所学招聘与录用理论知识认识与分析企业员工招聘与录用的能力；掌握招聘与录用设计的思路和方法；基本掌握招聘与录用整体设计的系统程序与方法；了解员工招聘与测评的新趋势，掌握员工招聘与测评的新方法。
1849	S0302650	职务分析与评价课程设计	本课程是针对人力资源专业和工商管理专业开设的专业必修课程。职务分析和评价是工作调查、分析、评价、分类和职位评价、配置、调整的总称，是现代人力资源管理的重要前提和基础。《职务分析和评价》课程是人力资源专业的基础课程之一，本课程在全面、系统、深入地工作分析和职位管理的相关理论上，专注于工作分析技术和职务评价方法的实践、操作和运用，具体包括：工作分析设计、内容和流程、工作分析的通用性和专用性方法；职务说明书的编制与运用，职务评价流程、分析技术和方法；以及工作分析和评价在具体人力资源管理各模块中的实践和运用。本课程注重技术的开发，实践的运用，以及针对未来人力资源管理变化的改革创新。通过本课程的学习和运用，建构学生未来人力资源管理问题分析和实践运
1850	S0302680	智能优化方法课程设计	《智能优化方法课程设计》是一门应用性很强的智能优化方法及软件设计的实践课程，对于培养学生软件编程能力有重要的作用。课程主要内容有：Matlab语言基础；课程设计系统与环境；物流与供应链优化综合设计；工业生产优化问题综合设计。主要授课方式为讲授和上机操作实践。
1851	S0302700	综合实践	本课程是面向保密管理专业本科生的必修实践环节。学生参加社会调查与管理实践，是理论联系实际的重要环节。通过社会调查与实践，学生能够深入了解国情、民情以及社会政治、经济、文化生活，尤其是对我国保密管理实践的基本情况有进一步了解，培养和训练他们认识、观察社会的能力，使他们具有运用掌握的保密管理理论和知识分析问题、解决问题的能力，具有一定的创新意识，同时也为撰写毕业论文打下基础。培养坚定的保密意识和专业的保密管理职业素养，理论联系实际，遵照实践是检验真理的唯一标准，在实践中继续不断学习；在实习中继续不断学习了解新知识、发现新问题，努力多学习在课堂理论教学中难以学到的知识，进一步充实专业知识面，培养独立思考能力和创新能力；了解企业事业单位保密工作特征与主要工作内容、组织机构与工作职能、主要工作部门工作流程和工作制度、具体参加实习部门的工作内容。锻炼写作能力、团队能力和协调能力；为毕业论文做准备，利用自己已学过的保密管理相关理论与技术尝试解决一些实际问题或从理论研究角度对有关问题进行有益的探讨等，同时探索可以作为毕业
1852	S0307320	毕业实习与论文	《毕业实习与论文》旨在促进学生解决复杂问题及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触实践，将知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通。通过实习锻炼学生解决实际问题的能力，同时为毕业论文寻找选题。本课程的教学目的在于培养学生综合能力及撰写毕业论文的能力，要求学生能对复杂问题有一定的解决能力，对文献材料有一定的综合分析能力、并能用自己的语言表达个人观点和意见。使学生了解从选题、文献调研、资料分析、列提纲、起草、修改到编辑的写作基本方法和基本技能，了解毕业论文开题报告、文献综述、摘要、引言、正文、结语的写作方法及文献引用方法等，为学生毕业论文写作提供指导和帮助，对学生进行基本的研究能力训练，培养学生的创新意识及独立思维、科学探索的能力。
1853	S0307330	毕业设计	毕业设计是培养学生综合地、创造性运用本专业所学理论、知识和技能，提高分析与解决实际问题的能力。培养学生勇于探索的创新精神、严肃认真的科学态度和严谨求实的工作作风，使学生受到科学研究工作各个环节的实际锻炼，它是本专业各个先修教学环节的继续深化和检验。通过毕业设计使学生在实际的电子商务工作开展中，充分利用所学的专业知识，理论联系实际，独立开展工作，从而使具备从事电子
1854	S0307340	毕业论文	《毕业论文》课程根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习企业或就业目标单位，进行实习；发现实践问题，撰写毕业论文。本环节也是综合检验和最后提升学生各方面能力的环节。本课程目标如下：使学生深入社会实践一线，建立积极向上的工作使命感与责任心，初步形成良好的工作素养与工作行为；提升学生的人际交往能力与团队协作能力，强化学生的心理素质，增强学生的社会阅历与经验；提升学生综合运用所学基础知识、专业知识、工具方法发现、分析并解决管理实践问题的能力；提升学生的自学能力、适应能力与权变思维，强化学生在创新创业方面的意识、能力与素养。
1855	S0307350	毕业设计	《毕业设计》课程是物流管理专业在毕业前的综合设计，用于检验四年本科学习阶段学生掌握物流管理基础理论知识，综合运用各种理论、技术、方法结合企业实际情况解决物流管理相关领域问题的能力。是用于评价学生是否达到物流管理本科专业培养目标、是否符合物流管理专业毕业水平要求的重要参考标准。主要内容包括：开题报告，文献综述，外文翻译，毕业设计。主要方式为指导教师进行指导，答辩小组进行答辩评审，院教学委员会进行审核。
1856	S0307360	毕业设计	毕业设计是培养学生综合地、创造性运用本专业所学理论、知识和技能，提高分析与解决实际问题的能力。培养学生勇于探索的创新精神、严肃认真的科学态度和严谨求实的工作作风，使学生受到科学研究工作各个环节的实际锻炼，它是本专业各个先修教学环节的继续深化和检验。通过毕业设计使学生在实际的电子商务工作开展中，充分利用所学的专业知识，理论联系实际，独立开展工作，从而使具备从事电子



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1857	S0307371	社会调查与管理实践1	《社会调查与管理实践》课程是学生利用暑假参加社会调查与管理实践，这是理论联系实际的重要环节。学生结合本专业相关知识，通过有目的有意识地深入调查我国企业事业单位现有管理工作现状和发展情况，使学生在管理专业基础理论知识的同时，能够进一步了解社会，了解企业在管理领域方面的实际情况和发展趋势，了解社会对人力资源管理专业人员的知识结构和素质的要求，为学好专业课程和走上工
1858	S0307372	社会调查与管理实践2	《社会调查与管理实践》课程是学生利用暑假参加社会调查与管理实践，这是理论联系实际的重要环节。学生结合本专业相关知识，通过有目的有意识地深入调查我国企业事业单位现有管理工作现状和发展情况，使学生在管理专业基础理论知识的同时，能够进一步了解社会，了解企业在管理领域方面的实际情况和发展趋势，了解社会对人力资源管理专业人员的知识结构和素质的要求，为学好专业课程和走上工
1859	S0307381	社会调查与管理实践1	本课程是市场营销专业本科生实践教学环节的必修课，也可以作为经管专业学生的实践选修课。其设置目的是为了促进学生理论联系实际，提升综合实践能力，加强学生对国情、民情以及社会政治、经济、文化生活，尤其是对我国管理实践的了解，培养和训练他们认识、观察社会的能力，使他们具有运用管理理论和知识分析问题、解决问题的能力，具有一定的创新意识。学生利用暑期时间，自行选择调查或实习单位，进行针对性训练并撰写报告。通过本课程的学习，为将来的毕业论文和就业带来帮助。
1860	S0307382	社会调查与管理实践2	本课程是市场营销专业本科生实践教学环节的必修课，也可以作为经管专业学生的实践选修课。通过社会调查与实践，使学生在管理专业理论知识的同时，进一步提高其分析问题和解决问题的能力，进一步了解社会，了解企业在营销领域方面的实际情况和发展趋势，了解社会对市场营销专业人员的知识结构和素质的要求，锻炼学生的观察能力、协调能力、沟通能力和对理论知识的综合运用能力，培养学生的专业素养，为学好专业课程和走上工作岗位后独立开展工作打下良好基础。
1861	S0307390	社会调查	社会调查是高等学校物流管理本科专业中培养学生管理工程物流管理领域开展科学研究和技术开发能力的一门实践必修课程，为学生在物流及其相关领域中进行专业学习、开展科学研究奠定理论基础。
1862	S0307400	社会调查	《社会调查》目的是增强学生对企业信息实践活动的了解，进一步提高学生的综合素质，使学生在管理专业理论知识的同时，能够进一步了解社会，了解企业在现代计算机技术、网络技术的基础上信息系统的应用和发展趋势。通过社会调查使学生了解社会对专业人员的知识结构和素质的要求；为学好专业课程和走上工作岗位后独立开展工作打下良好基础。要求学生利用暑假参加社会调查，这是理论联系实际的重要环节。
1863	S0307410	生产实习	生产实习是学生在学习了主干专业课程之后进行的。它的主要目的是通过学生亲自深入到企事业单位实际中，对组织管理活动的实际运作过程有一个感性认识，通过实践环节的体会，领会和掌握所学的理论知
1864	S0307420	生产实习	《生产实习》课程是为了促进学生解决工业工程实践的实际问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线工程管理的实际，将工业工程相关知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通而设置。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针
1865	S0307430	生产实习	生产实习是学生在学习了主干专业课程之后进行的。它的主要目的是通过学生亲自深入到企事业单位实际中，对组织管理活动的实际运作过程有一个感性认识，通过实践环节的体会，领会和掌握所学的理论知
1866	S0307440	生产实习	生产实习是学生在学习了主干专业课程之后进行的。它的主要目的是通过学生亲自深入到企事业单位实际中，对组织管理活动的实际运作过程有一个感性认识，通过实践环节的体会，领会和掌握所学的理论知
1867	S0307450	生产实习	《生产实习》课程是为了促进学生解决物流管理实际问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线物流管理实际，将物流管理相关知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通而设置。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训
1868	S0307460	生产实习	《生产实习》是信管专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行电子商务基本技能培训的必要途径，目标是使学生德、智、体全面发展，具有从事电子商务的运营、管理、分析与设计的应用型专门人才，锻炼学生从事企事业单位的信息化建设、电子商务网站建设和管理、网络营销及物流配送等方面的综合职业能力。学生利用已学的基础理论，将理论与实践相结合，在实践中提高能力。生产实习是
1869	S0310050	质量与可靠性工程课程设计	本课程是与《质量与可靠性工程》相配套的实践环节，是工业工程专业整个教学计划中的一个重要组成部分。本课程是在完成《质量与可靠性工程》理论教学基础上，对学生进行一次全面的实际操作锻炼。主要任务包括以下四个方面：了解装配流程及产品构成；分析产品质量现状并收集相关数据；应用质量工具并结合minitab软件进行数据处理与分析；给出优化方案并对方案进行综合评价。
1870	S0400620	电子线路实习	电子线路工艺实习是电子专业的实践环节的必修课，它是一门较为基础的实践课程。其重要的特点就是培养学生实践动手能力和创新精神。通过本课程的学习，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用。积极引导和鼓励自主研究，合作交流，动手操作和创新思考能力，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
1871	S040062G	电子线路实习	电子线路实习是电子专业的实践环节的必修课，它是一门较为基础的实践课程。其重要的特点就是培养学生实践动手能力和创新精神。通过本课程的学习，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用。积极引导和鼓励自主研究，合作交流，动手操作和创新思考能力，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
1872	S0400691	电路与电子线路实验1	“电路与电子线路实验1”是为本校电子信息工程类专业学生开设的第一门专业基础实验课，是与电路与电子线路1课程相配套的独立设置的实践教学环节。通过本课程的学习，将使学生掌握最常用的电子测量仪器仪表的基本原理和操作、使用方法和测试技能，并通过基本的电路设计、测试和仿真等手段，不仅能够对电路领域的相关原理进行研究和实验验证、巩固和加深对所学理论知识的理解，同时还培养学生理论联系实际、分析和解决具体电路问题的能力。并学会基本的撰写实验报告能力。
1873	S0400692	电路与电子线路实验2	《电路与电子线路实验2》是高等学校工科电子信息工程专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。
1874	S040069G	电路与电子线路实验1	《电路与电子线路实验1》是为本校电子信息工程（国际教育学院）专业学生开设的第一门专业基础实验课。通过本课程的学习，使学生掌握常用的电子测量仪器仪表的使用方法和测试技能，通过基本的电路设计、测试，巩固和加深对所学理论知识的理解，培养学生理论联系实际、分析和解决具体电路问题的能力。
1875	S040070G	电路与电子线路实验2	《电路与电子线路实验2》是高等学校工科电子信息工程专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1876	S0400710	电路与电子线路综合设计	《电路与电子线路综合设计》是电子信息类专业的必修课，课程利用利用计算机模拟分析各种半导体器件特性及利用器件组成电子电路（包括模拟电子电路、数字电子电路及数模混合的电子电路）的性能的计算机辅助分析课程，是培养学生获得利用计算机模拟电子电路的能力、理论联系实际能力、系统分析与设计电子线路工艺实习是电子专业的实践环节的必修课，它是一门较为基础的实践课程。其重要的特点就是培养学生实践动手能力和创新精神。通过本课程的学习，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用。积极引导和鼓励激发学生自主研究，合作交流，动手操作和创新思考能力，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
1877	S0400720	电子工艺实习	电子工艺实习是电子专业的实践环节的必修课，它是一门较为基础的实践课程。其重要的特点就是培养学生实践动手能力和创新精神。通过本课程的学习，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用。积极引导和鼓励激发学生自主研究，合作交流，动手操作和创新思考能力，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
1878	S040072G	电子工艺实习	电子工艺实习是电子专业的实践环节的必修课，它是一门较为基础的实践课程。其重要的特点就是培养学生实践动手能力和创新精神。通过本课程的学习，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用。积极引导和鼓励激发学生自主研究，合作交流，动手操作和创新思考能力，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
1879	S0400750	工程认识实习	工程实习是高等工科院校电子科学与技术专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必经途径。
1880	S040075G	工程认识实习	工程认知实习是高等工科院校电子科学与技术专业教学计划中重要的实践性教学环节，是理论联系实际和进行工程师基本技能训练的必经途径。
1881	S0400820	光信息实验	《光信息实验》是光电信息类专业的必修课，是把信息光学理论运用于实践解决实际问题培养学生的创新能力、科研能力的一门重要实验课程。要求学生必须熟悉信息光学的基本理论，了解信息光学理论在现代光学测试技术中的应用，要求学生具备一定的实验操作技能，尤其是光学器件及系统调试方法与技巧；具有一定实验数据分析与处理能力。在掌握全息照相术的全部操作过程与技术后，能够把信息光学的理论与光学器件的特性结合起来，设计正确的光路，达到实验测试的目的，培养学生解决实际问题的能力。
1882	S0400830	光学设计实验	《光学设计实验》是光电信息类专业的必修课，课程利用计算机辅助设计工具完成光学系统的建模、仿真、优化及设计结果输出，是一门结合了物理光学和应用光学的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题的设计实践中。
1883	S0400850	开关电源与EMC实验	《开关电源和EMC实验》是配合电源技术与应用及EMC论课程而设置的实验教学课程。课程主要依托学院有关实验室科研和实验条件，重点讲授常Flyback原理、电路设计、变压器设计、电路调试及电路测试，以强化学生的理论分析能力和动手能力为基本目的。过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题的设计实践中。
1884	S0400860	模拟电子技术实验	《模拟电子技术实验》是高等学校工科通信工程专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。
1885	S0400870	企业家系列讲座与职业规划	《企业家系列讲座与职业规划》是电子信息专业（卓越工程师计划）的必修课，课程通过聘请电子信息类企业相关人士来学校开展讲座，给学生讲授包括人力资源、技术研发、管理、市场、创业等主题，使学生能够了解企业对工程技术人员的实践能力的需求，同时和企业的技术人员交流互动。
1886	S0400882	企业项目2	《企业项目2》是电子信息工程（卓越工程师计划）专业在企业联合培养阶段的必修环节，通过参与该实践环节，使学生具有在企业从事实际项目开发的基本能力。
1887	S0400883	企业项目3	《企业项目3》是电子信息工程（卓越工程师计划）专业在企业联合培养阶段的必修环节，通过参与该实践环节，使学生具有在企业从事实际项目开发的基本能力。
1888	S0400884	企业项目4	《企业项目4》是电子信息工程（卓越工程师计划）专业在企业联合培养阶段的必修环节，通过参与该实践环节，使学生具有在企业从事实际项目开发的基本能力。
1889	S0400890	射频微波系统综合设计	《射频微波系统综合设计》是电子通讯类专业实践必修课，课程利用计算机辅助设计工具以及实验设备和仪器，完成电射频微波系统的分析、设计、仿真、焊接、制作、调试，并得到有效结果，是一门结合了射频微波电路与系统设计、天线技术、微波EDA技术、PCB设计与制作、电路焊接测试与调试的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理和基本设计方法用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题的设计实践中。
1890	S0400900	生产实习	《生产实习》是电子科学与技术专业的集中实践环节，目的是培养学生的专业素养与基本专业实践技能。要求学生通过在电子企业现场实习，了解电子行业企业文化，学习电子科学与技术专业职业道德与规范，并能在工程实践中自觉遵守；对电子设备设计、研发、生产、测试及运行维护等进行现场实践操作，学习必要的电子科学与技术背景知识，理解电子科学与技术相关项目管理与经济决策的重要性，能够识别电子科学与技术相关项目管理和经济决策中的关键因素，了解电子设备、电路生产工艺流程。通过生产实习可以有效地培养和学生的工程技能和团队合作能力，提高学生解决复杂工程问题的能力，使学生在就业和进
1891	S0400940	数字信号处理课程设计	《数字信号处理课程设计》是电子信息类专业的必修课程，学生根据课程设计要求，能够利用专业知识，根据设计指标，确定数字信号系统的设计方案；能够基于专业理论，针对不同系统，选择研究路线，设计可行的研究方案；通过MATLAB语言编程，完成实验，并能对实验数据进行分析，整理实验结果并对实验结果进行分析和解释，得到合理有效地结论。从而培养学生在确知信号方面的分析方法与处理技能，让学生能够应用FFT计算线性卷积和频谱分析，具有设计和实现FIR和IIR滤波器的基本能力，为日后分析数字系
1892	S0400950	通信电路与系统实验	《通信电路与系统实验》是电子信息工程类专业的必修课，它通过测试仪器设备和电路软件仿真手段，培养学生的动手实践能力和通信电路模块及系统的分析设计能力。
1893	S040095G	通信电路与系统实验	本课程是电子信息工程类专业的专业实践课程，是深入学习专业课程和进行复杂电子系统设计的必备基础
1894	S0400991	专业实践综合设计I	《专业实践综合设计I》是电子信息类专业的必修课，课程要求学生综合运用所学知识，综合设计一个具有特定功能的复杂电子通信系统。完成资料搜集、电路与系统设计、组装、调试电路与系统，并得到有效结果，是一门电子系统设计和PCB设计的综合性实践课程。通过学习，训练学生对所学电路知识的综合分析与应用能力，并且能够构建实验环境、设计实验方案并完成实验过程、掌握复杂电路与系统的分析设计方法、有效分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题的设计实践中。
1895	S0400992	专业实践综合设计II	本课程是电子专业的实践必修课程，它是一门利用计算机进行小型电子系统电路设计和应用软件开发电子类实践课程，是培养学生获得电子系统电路分析与设计能力、理论联系实际能力、软件设计与开发调试能力的专业基础实践课程之一。
1896	S0401850	集成电路版图设计	《集成电路版图设计》讲解的主要内容为模拟集成电路版图设计。本课程应具用半导体物理和半导体器件物理等基础知识，通过对本课程的学习，巩固电子类专业基础课（电路分析、数电、模电）及相关专业课程（半导体物理、微电子器件）

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1897	S0401860	数字系统综合设计	《数字系统综合设计》是电子科学技术专业的必修课，课程利用计算机辅助设计工具以及实验设备和仪器，完成数字电路系统的分析、设计、仿真、焊接、制作、调试，并得到有效结果，是一门结合了数字系统设计（EDA）和PCB工程设计的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问
1898	S0401870	光电创新实验I	《光电创新实验1》是光电信息类专业的必修课，通过实验，帮助学生加深对光电电子技术基本理论知识的理解，熟练掌握光电子技术的基本测试原理、实验方法、实验思想、操作技能，实验结果分析，掌握实际光学系统的设计方法；熟悉并掌握常用光学仪器设备的使用方法；通过实践环节，培养学生运用基础理论知识，分析和解决光电技术中实际问题的能力和创新能力。
1899	S0401880	光电创新实验II	《光电创新实验2》是光电信息类专业的必修课，通过实验，帮助学生加深对光电电子技术基本理论知识的理解，熟练掌握光电子技术的基本测试原理、实验方法、实验思想、操作技能，实验结果分析，掌握实际光学系统的设计方法；熟悉并掌握常用光学仪器设备的使用方法；通过实践环节，培养学生运用基础理论知识，分析和解决光电技术中实际问题的能力和创新能力。
1900	S0401890	天线系统设计综合实验	《天线系统设计综合实验》是电子信息科学与技术类专业的必修课，课程利用计算机辅助设计工具以及实验设备和仪器，完成无线通信系统中天线的分析、设计、仿真、焊接、制作、调试，并得到有效结果，是一门结合了无线通信技术、天线综合设计和PCB工程设计的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数
1901	S0402150	电磁场与微波实验	电磁场与微波实验是《电磁场理论》、《微波技术基础》的一个重要实践环节，通过实验，培养学生用场的观点和方法来分析、检测和解决电磁场与电磁波实际问题。在微波频段的通信中，了解微波测量仪器仪表以及掌握相关测量方法和技术；系统掌握有源、无源器件和部件微波参数的测量；掌握网络的传输和反射特性的测量；学会使用微波仿真软件设计微波电路；学生通过实验教学环节，能够掌握射频波段的基本
1902	S040215G	电磁场与微波实验	电磁场与微波实验是《电磁场理论》、《微波技术基础》的一个重要实践环节，通过实验，培养学生用场的观点和方法来分析、检测和解决电磁场与电磁波实际问题。在微波频段的通信中，了解微波测量仪器仪表以及掌握相关测量方法和技术；系统掌握有源、无源器件和部件微波参数的测量；掌握网络的传输和反射特性的测量；学会使用微波仿真软件设计微波电路；学生通过实验教学环节，能够掌握射频波段的基本
1903	S0402890	薄膜物理与技术实验	《薄膜物理与技术实验》是配合薄膜物理与技术理论课程而设置的实验教学课程，课程利用薄膜物理与技术相关的实验设备和仪器，完成薄膜材料与器件的制备与表征，并对结果进行分析和研究，是一门结合了薄膜材料制备与表征和电子器件设计与分析的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到
1904	S0402910	现代数字电子技术基础实验	《现代数字电子技术基础实验》是一门专业基础实验课程，是培养学生的电子技术基本技能、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1905	S0403050	电路分析实验	《电路分析实验》是为本校国际化实验班（理工类）、理工类实验班、信息与通信工程类专业学生开设的第一门专业基础实验课。通过本课程的学习，使学生掌握最常用的电子测量仪器仪表的使用方法和测试技能，并通过基本的电路设计、测试和仿真，不仅巩固和加深对所学理论知识的理解，还培养学生理论联系实际、分析和解决具体电路问题的能力。
1906	S0403300	数字电路与逻辑设计实验	《数字电路与逻辑设计实验》是一门专业基础实验课程，是培养学生的电子技术基本技能、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。
1907	S0403460	模拟电子电路实验	《模拟电子电路实验》是高等学校工科理工类实验班专业中培养学生掌握工程基础知识和基本理论知识的一门专业基础课，是学习专业课程的必备基础。
1908	S0403470	数字逻辑电路实验	数字逻辑电路实验为专业基础实验，面向电子类专业，即电子信息工程、电子信息科学与技术、电子科学与技术等专业开设的独立设置的实验课程。通过本课程的学习使学生进一步掌握常用仪器的使用，掌握数字电路基本知识、常用芯片的功能及参数以及中、大规模器件的应用，掌握组合逻辑电路和时序逻辑电路的分析和设计方法，并要求使用EDA相关软件进行数字电路的仿真和实践。通过本课程的学习，可以加深学生对数字逻辑电路理论知识的理解，培养学生的分析、设计及调试数字电路的能力，激发学生的学习兴趣
1909	S040347G	数字逻辑电路实验	本课程为数字电路设计理论课的实验配套课程，目标是深化学生对数字电路的理解，并能够独立设计和开发基本的数字电路系统。每名学生将配备一套数字电路实验器材和软件，独立完成实验和撰写实验报告。
1910	S0403530	高级语言程序设计	本课程是电子信息相关专业的实践类选修课程。Java语言是目前广为流行的面向对象程序设计语言之一，适用于网络上编程，满足Internet上软件开发的需要，它是一门概念性和实践性都很强的专业课程。通过学习本课程，应能准确完整地理解Java语言的语法、语义规则；掌握Java语言的数据类型、表达式及控制流程；运用面向对象程序设计思想，正确的阅读、分析程序和设计程序，掌握面向对象程序设计方法，提高程序设计能力，以适应计算机软件开发不断发展的需要。本课程分别介绍了Java的语言基础、面向对象结构、基本输入输出、图形用户界面及桌面应用、小程序及多媒体应用、等方面的内容。着重介绍了Java面向对象的具体支持和实现，并通过具体的设计实例来使学生掌握面向对象编程技术、理解面向对象思想、了解面向对象分析和设计方法、逐步养成面向对象的思维方式，为后续课程的学习奠定基础。
1911	S0403620	创新性实验	《创新性实验》课程是电子信息类专业重要实践性必修课程。通过本课程学习，可以提高学生运用专业知识分析实际问题，提出解决方案，合理选用现代工具与仿真平台解决实际问题，同时也可以培养学生创新
1912	S040362G	创新性实验	《创新性实验》课程是电子信息类专业重要实践性必修课程。本课程开设，主要是可以提高学生运用专业知识分析实际问题，提出解决方案，合理选用现代工具与仿真平台解决实际问题，同时也可以培养学生创
1913	S0403670	信号与系统实验	《信号与系统实验》是电子专业的必修课，它是一门操作性（包括计算机上机）的实践性课程，以加深对理论课《信号与系统》课程所学知识的理解和应用，是理论联系实际能力、系统分析与设计能力的专业基础实践课程之一。本课程主要分为硬件操作和计算机仿真两部分：其中软件仿真主要是用MATLAB仿真《信号与系统》课程所学知识，利用仿真结果图形化的形象表达，加深对所学知识的理解；硬件部分主要是为了加强学生对示波器等电子仪器设备的操作使用能力，理解各类信号，尤其是周期性信号，及其组成，掌握简单滤波器的设计及其参数测量，并从改进实验结果的探究中入手，让学生在实验中寻找改进方案，
1914	S040367G	信号与系统实验	《信号与系统实验》是电子专业的必修课，它是一门操作性（包括计算机上机）的实践性课程，以加深对理论课《信号与系统》课程所学知识的理解和应用，是理论联系实际能力、系统分析与设计能力的专业基础实践课程之一。本课程主要分为硬件操作和计算机仿真两部分：其中软件仿真主要是用MATLAB仿真《信号与系统》课程所学知识，利用仿真结果图形化的形象表达，加深对所学知识的理解；硬件部分主要是为了加强学生对示波器等电子仪器设备的操作使用能力，理解各类信号，尤其是周期性信号，及其组成，掌握简单滤波器的设计及其参数测量，并从改进实验结果的探究中入手，让学生在实验中寻找改进方案，

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1915	S0403760	嵌入式系统设计实验	嵌入式系统设计实验是电子专业的实践选修课程，它是一门利用计算机上的嵌入式开发平台进行嵌入式系统软件设计的嵌入式实践课程，是培养学生获得学习使用专业工具软件的能力、理论联系实际能力、系统分析与设计能力的专业基础实践课程之一。
1916	S040376G	嵌入式系统设计实验	嵌入式系统设计实验是电子专业的实践选修课程，它是一门利用计算机上的嵌入式开发平台进行嵌入式系统软件设计的嵌入式实践课程，是培养学生获得学习使用专业工具软件的能力、理论联系实际能力、系统分析与设计能力的专业基础实践课程之一。
1917	S0404070	电子材料与电子器件实验	《电子材料与电子器件实验》是电子科学与技术专业的必修课，课程利用电子材料和器件相关的实验设备和仪器，完成电子材料与电子器件的设计、制备与表征，并对结果进行分析和研究，是一门结合了材料制备与表征和电子器件设计与分析的综合性实践课程。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题
1918	S0404310	光电综合实验	本课程是培养光电专业学生深入掌握课堂教学内容、培养学生综合运用光学知识及提高动手能力的重要教学环节。通过实验教学使学生了解光电系统的工作原理与应用，培养学生分析问题和动手能力。
1919	S0405090	数字系统课程设计	“数字系统课程设计”是一门综合性、设计性、实践性很强的电子工程实训课程。随着科学技术的飞速发展，数字电路及其设计方法在电子信息系统中起着越来越重要的作用。通过动手实验与动手制作，让学生运用所学的数字电路知识和方法，设计出实用可行的电子装置来解决实际问题，受到系统性的工程训练。
1920	S0405520	传感器应用系统设计	《传感器应用系统设计》是电子科学与技术专业教学中的一个重要专业实践环节。通过本课程设计的实践学习，可使学生掌握目前较为常见的传感器原理、应用方法、电路设计及印刷电路板设计的方法，巩固在《传感器技术与应用》、《模拟电路》、《数字电路》、《单片机原理及应用》等课程中学到的知识完成一个传感器应用系统的设计与制作，培养学生独立开发、设计、实际操作的能力。通过实践过程，学生能将基本原理用于实际问题的研究，能够构建实验环境、设计并实施实验、掌握分析方法、有效地分析和解释数据，并反馈到复杂工程问题的设计实践中。以强化学生的理论分析能力和动手能力为基本目的。
1921	S0406080	现代分析仪器与技术实验	《现代分析仪器与技术实验》是配合现代分析器件与技术实验理论课程而设置的实验教学课程。课程主要依托学院有关电子材料和电子器件的科研和实验条件，重点采用扫描电子显微镜、能谱仪、透射电子显微镜、x射线衍射仪来分析材料微观结构为基本目的。
1922	S0500620	数据结构课程实践	本课程是与《数据结构（甲）》相配套的实践环节。课程通过设计并编程实现各种数据结构的基本操作、存储，以及选用算法的时间复杂度等，进一步加深理解所学理论课的内容。通过本课程设计，使学生对数据结构的逻辑特性和物理存储；数据结构的选择和应用；算法设计及其实现等内容加深理解；学会根据实际问题选用和设计数据结构，使理论与实践相结合。同时使学生在程序设计方法、上机操作等基本技能及
1923	S0500630	数据库系统原理课程设计	本课程是与《数据库系统原理（甲）》课程相配套的实践环节。通过本实践环节，帮助学生更好地理解数据库知识，掌握SQL编程技术，了解数据库应用系统设计的基本原理，掌握数据库设计的开发步骤，能应用现有的数据建模工具和数据库管理系统软件，规范、科学地完成一个小数据库应用系统的设计与实现，提高其实际动手能力和创新能力，进一步加深理解所学理论课的内容。
1924	S0500740	毕业实习	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线生产实际，将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置毕业实习。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。
1925	S0500770	操作系统课程实践	《操作系统课程实践》是为配合《操作系统（甲）》而开设的，是让学生实际进行操作系统功能模块的设计和编程实现，使学生能将操作系统的概念具体化，并从整体的角度去理解和把握操作系统，以提高学生解决操作系统设计及实现过程中的具体问题的能力，并培养学生分析、研究复杂工程问题的能力。具体设计内容包括5个题目：（1）linux内核编译及添加系统调用；（2）linux内核模块编程；（3）Linux驱动程序开发；（4）linux进程管理的应用编程；（3）简单文件系统的设计与实现
1926	S0500781	创新实践1	本课程为系列特色实践课程。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1927	S0500782	创新实践2	本课程为系列特色实践课程。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1928	S0500783	创新实践3	本课程为系列特色实践课程。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1929	S0500790	创新综合实践	本课程为系列特色实践课程的最后一阶段。根据学生的兴趣方向，分组配备导师确定方向，进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对创新或者创业了解更为深入，并且投入到相关实践过程中，提高学生系统设计及解决实现过程中的具体问题的能力，为将来深造或工作带来实质性帮助。
1930	S0500830	嵌入式系统课程设计	本课程是与《嵌入式系统》相配套的实践环节。课程通过设计一个能执行特定功能的嵌入式系统应用模型，使学生初步具备设计嵌入式系统应用设计的能力，掌握IO接口、定时器、中断、Watch Dog、DMA、UART、SPI、IIC、Ethernet、USB等部件和接口的驱动编程，并实现整机后台程序逻辑的编写能力，从而深入理解程序在嵌入式系统上执行的过程，进一步加深理解所学理论课的内容。
1931	S0500870	认识实习	为提升学生对学科、专业的理解力，加强学生学习兴趣，了解计算机领域的就业环境、情况以及未来的个人发展之路，特设本课程。通过本课程的学习，学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就
1932	S0500890	软件工程实践	本课程是软件工程（卓越工程师计划）专业实践环节的必修课程，目的是通过软件项目开发的实战训练，进行企业级项目实战开发及实践，巩固技术、增长能力、提升素质、丰富经验，真正使学生具有解决工程实践问题能力的目标。其先修课程为程序设计技术，数据库技术，Web开发技术，软件工程等课程。课程要求学生以团队的形式完成一个软件项目的设计与开发，遵从软件工程最佳实践理念，根据软件生命周期的规范开展工作，按照迭代开发或者敏捷开发模式实现软件项目过程，经历需求分析、数据库设计、架构设计、子模块设计、代码设计、系统集成与调试、系统功能测试与性能测试、项目产品部署与上线实施等阶
1933	S0500900	软件工程实践（A）	本课程是软件工程等专业实践环节的必修课程，目的是通过软件项目开发的实战训练，进行企业级项目实战开发及实践，巩固技术、增长能力、提升素质、丰富经验，真正使学生具有解决工程实践问题能力的目标。其先修课程为程序设计技术，数据库技术，Web开发技术，软件工程等课程。课程要求学生以团队的形式完成一个软件项目的设计与开发，遵从软件工程最佳实践理念，根据软件生命周期的规范开展工作，按照迭代开发或者敏捷开发模式实现软件项目过程，经历需求分析、数据库设计、架构设计、子模块设计、代码设计、系统集成与调试、系统功能测试与性能测试、项目产品部署与上线实施等阶段。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1934	S0500920	软件开发综合实验	本课程是会计学（计算机科学与技术复合）专业实践环节的必修课程，目的是通过软件项目开发的实战训练，进行企业级项目实战开发及实践，巩固技术、增长能力、提升素质、丰富经验，真正使学生具有解决工程实践问题能力的目标。其先修课程为程序设计技术，数据库技术，Web开发技术，软件工程等课程。课程要求学生以团队的形式完成一个软件项目的设计与开发，遵从软件工程最佳实践理念，根据软件生命周期的规范开展工作，按照迭代开发或者敏捷开发模式实现软件项目过程，经历需求分析、数据库设计、架构设计、子模块设计、代码设计、系统集成与调试、系统功能测试与性能测试、项目产品部署与上线实施
1935	S0501300	数字电路课程设计	本课程设计是为配合计算机科学与技术、物联网工程等专业的专业基础课程《数字电路设计》而开设的。课程共32学时，由基本原理讲授6学时和实验26学时组成。课程内容是通过Verilog硬件描述语言编程，完成15个必做的基本实验项目和8选3综合实验项目。通过本课程设计的学习，要求学生掌握现代EDA设计技术和数字电路的软件化设计方法，培养学生的工程实验设计和实施能力、综合设计能力及创新能力等。
1936	S0501420	毕业实习	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线生产实际，将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置毕业实习。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。
1937	S0504400	计算机组成原理课程设计（甲）	本课程是与《计算机组成原理（甲）》相配套的实践环节。课程的主要教学目标是：以EDA技术为手段，在FPGA实验平台上，设计一个能执行若干条指令的MIPS模型计算机系统；使学生具备设计并实现模型计算机的运算器、寄存器堆、存储器等模块的能力；并具备将各个模块通过控制器连接成完整的计算机硬件系统的能力，从而深入理解程序在计算机硬件上执行的过程，进一步加深理解所学理论课的内容。
1938	S050555W	综合实践	《综合实践》是一门项目实践类课程。主要目的是帮助非计算机及相关专业的学生了解和体验软件工程文化。本课程通过指导学生设计和构建一个实际的软件工程项目，培养学生运用软件工程思维和软件工具，了解和掌握软件工程项目的一般解决方案、流程和工具，从而形成和具备初步的软件工程师素养及能力。
1939	S0507170	计算机网络实验	《计算机网络实验》是配合理论教学过程，由学生循序渐进地独立完成组网等任务，以达到深入理解网络基本工作原理与实现方法，掌握处理网络问题的基本方法的目的。通过本课程设计，将使学生掌握在信息化社会建设过程中所必须具备的计算机网络组网和建设所需的基本知识与操作技能。
1940	S0507940	计算机操作综合实践	本课程是面向卓越学院经管类实验班，国际化实验班（经管类）学生开设的独立实践环节课程。鉴于该专业学生已经先修过大学计算机基础课程，有一定的理论和实践基础，因此该课程的主要任务是利用已有的知识实现4个项目。通过本课程的学习，使学生深入理解计算机软硬件知识，培养和提高学生动手能力和团队合作精神，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力，培养学生创新精神和科学实验能力。
1941	S0508250	程序设计课程实践	本课程是计算机相关专业的一门必修实践课程，与《程序设计基础》同时授课。授课方式为学生掌握一定的编程能力之后分组协作，设计实现一个较复杂的信息系统。培养学生主动发现问题，解决问题，激发其自主学习的兴趣。达到如下目标：1：独立或合作进行功能分析、设计实现复杂系统；2：功能模块化及算法设计实现能力；3：设计实验，并使用工具软件完成功能仿真和模拟测试。
1942	S0508260	程序设计实践	程序设计实践是配合《C语言程序设计》课程和学生选修的其它程序设计课程而开设的一门短学期程序设计实践课程。课程通过独立设计并编写多个类型的应用程序，进一步加深理解所学程序设计的内容。在此过程中，学生熟悉并进一步强化程序设计的基本方法，熟练运用程序设计的相关基础知识，通过程序设计解决应用问题，强化问题分析能力和程序设计、调试能力，为后续数据结构等课程的学习打下坚实的编程基本
1943	S0508270	计算机组成原理课程设计（乙）	本课程是与《计算机组成原理（乙）》相配套的实践环节。学生将首先在教师的指导下，自主学习硬件描述语言、独立完成EDA开发工具软件的安装、熟悉开发流程，在此基础上通过设计一个能执行若干条指令的模型计算机系统，使学生初步具备设计模型计算机的运算器、寄存器堆、存储器等模块并将其通过控制器连接成整机能力，从而深入理解程序在计算机硬件上执行的过程，以及计算机软、硬件之间相互依赖、相互影响关系，进一步加深理解所学理论课的内容。
1944	S0600260	毕业设计	毕业设计是高等院校本科教学过程中最后一个重要的总结性实践教学环节，也是学生走上国家建设岗位前的一次重要实习。通过毕业设计，旨在培养学生对电气与自动化类的基础理论知识和基本技能的综合运用能力，培养学生对复杂工程或科学问题的系统分析、科学研究和工程设计能力，培养学生独立解决复杂工程或科学问题的综合实践能力。课程目标1：培养学生使用文献检索等现代工具，理解复杂控制系统的工程问题或科学问题的国内外发展现状；课程目标2：培养学生应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对复杂控制系统的工程问题或科学问题进行描述和分析；课程目标3：培养学生综合运用工程基础知识、专业基础知识和专业知识，对复杂控制系统的工程问题或科学问题，系统分析各项指标，提出设计方案，并利用现代工具解决复杂控制系统的工程问题或科学问题；课程目标4：培养学生利用技术文档、设计图纸等对复杂控制系统工程问题或科学问题的模型、设计方案和解决效果等进行清晰表达，进行有效沟通和交流。
1945	S0600500	电气工程实践	电气工程实践是一门重要的实践性技术基础课，是培养学生动手能力，结合实践学习理论的重要环节。该课程以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将基本电气工程专业知识、系统控制及计算机技术知识和工程实践结合起来，使学生初步了解电气工程的基本研究领域，具备电气基本操作技能，掌握电机及拖动系统的类型、组成和控制方法，掌握控制理论及自动控制系统的组成，掌握常用电力电子器件的特性和实用电路设计方法，掌握可编程控制器和变频器的使用方法，具备初步的工程意识和实践能力。培养学生对电气与自动化类的基础理论知识和基本技能的综合运用能力，在实践中使学生的工程
1946	S0600600	认识实习	认识实习是高等院校本科教学过程中一个重要的实践教学环节。通过认识实习，旨在让学生了解电气与自动化类的基础理论知识和专业知识如何与生产实际相关联，了解自动化、电气工程及其自动化的发展历史，能够有效评价专业工程实践方案，并了解自动化、电气工程及其自动化在节能、环保等方面的政策。要求学生严格遵守工程职业道德和行为规范。课程目标1：让学生了解自动化、电气工程及其自动化的发展历史和文化背景知识，理解自动化、电气工对客观世界和社会的影响及应承担的责任。能够分析、评价专业工程实践方案和复杂控制系统问题或电气工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；课程目标2：让学生了解自动化相关行业或电气工程及其自动化相关行业在节能、环保和可持续发展等方面的方针政策和法律法规；课程目标3：培养学生严格遵守工程职业道德和行为规范。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1947	S0600620	生产实习	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线生产实际，将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置毕业实习。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。课程目标1：让学生了解自动化、电气工程及其自动化发展历史和文化背景知识，理解自动化、电气对客观世界和社会的影响及应承担的责任。能够分析、评价专业工程实践方案和复杂控制系统问题或电气工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；课程目标2：让学生了解自动化相关行业或电气工程及其自动化相关行业在节能、环保和可持续发展等方面的方针政策和法律法规；课程目标3：培养学生严格遵守工程职业道德和行为规范；课程目标4：培养学生理解团队中每个成员的责任和义务，并能够通过技术文档、设计图纸等技术文
1948	S0600720	自动化专业实践	自动化专业实践是一门重要的实践性技术基础课，是培养学生动手能力，结合实践学习理论的重要环节。该课程以实践教学为主，学生应进行独立操作，在实习过程中有机地将控制系统的基础理论和专业知识、系统控制及计算机技术知识和工程实践结合起来，使学生初步了解自动化专业的基本研究领域，具备自动化工程项目的设计、施工、运行和维护的能力，具备初步的工程意识和实践能力。培养学生对电气与自动化类的基础理论知识和基本技能的综合运用能力，在实践中使学生的工程素质得以全面提高。课程具体目标描述如下：课程目标1：培养学生使用文献检索等现代工具，基于专业基础知识，识别控制系统问题；课程目标2：培养学生综合运用工程基础知识、专业基础知识和专业知识，对复杂控制系统的工程问题或科学问题，系统分析各项指标，获得有效结论；课程目标3：培养学生利用技术文档、设计图纸等对复杂控制系
1949	S0601290	编程实习	本课程是与《C语言程序设计》相配套的实践环节。课程通过分析题目要求，完成程序的模块设计和处理流程设计，完成程序代码的编制，调试程序，使学生掌握C语言程序设计的基本知识，掌握程序设计开发的基本素质，思维方法和技能，进一步加深理解所学理论课的内容。课程目标1：熟悉C语言程序设计流程，树立程序设计的一些基础理念，理解“程序是算法的实现”的理念；课程目标2：通过给定的实训题目，学习并掌握面向结构化编程的基础方法，学习程序编写的规范，独立或合作设计程序模块和流程图；课程目标3：在C语言程序设计课程学习的基础上，通过上机实践环节进一步巩固C语言基础知识，学习软件分析和设计基础知识，进一步巩固数据文件、指针、结构体等编程技术；课程目标4：学习和掌握C语言程序调试方法，具备对程序运行结果进行分析、调试和修正的能力；为中大型应用程序设计和实现奠定基础。
1950	S0601520	控制系统仿真	控制系统仿真是面向自动化专业本科生的一门实践类课程。通过讲授控制系统设计的基本原理和方法，以及基于MATLAB（含Simulink）软件的系统仿真技术，使学生了解控制系统仿真技术的基本原理，掌握将控制系统理论、计算方法与计算机技术相结合的知识 and 技能，具备运用控制系统仿真技术对控制系统进行分析、辅助设计与仿真的能力。为学生日后从事相关领域的工程技术工作、科学研究以及开拓新技术领域，
1951	S0602370	综合课程设计	本课程是针对自动化专业本科生，在学完基础课、技术基础课及有关专业课的基础上，进行的相关内容综合设计与应用训练。学生通过基础课、技术基础课、及有关专业课的学习，对各部门课的内容已基本掌握，但由于各课程内容之间相对独立，使得学生对知识之间的联系和综合运用能力不足。通过该环节训练，使学生将理论知识与实际应用相结合，将机电、电子、计算机、控制理论、电力电子、电力系统分析、电机学等与技术相结合，综合运用能够解决复杂控制工程问题或复杂电气工程问题，掌握综合设计或应用的步骤和方法。由指导教师拟定几个具有知识综合性的设计题目供学生选择，给出具体的设计要求和设计指标以及参考文献，分析讲解技术方案，指导学生进行设计并解答学生设计过程中的疑问，最后由学生完成设计报告并口头答辩。课程目标1：能够独立运用所学基础知识和专业知识完成对复杂控制系统工程问题或复杂电气工程问题的分析，表达并获得结论；课程目标2：完成工具软件的安装、熟悉开发流程，具备在仿真条件和实验室环境下，使用工具软件，实现系统的硬件部件及软件部分的方案设计；课程目标3：使用工具软件完成功能仿真和模拟测试的能力。具备设计和实施工程实验的能力，验证系统的设计方案，并获取实验数据，具备对实验结果进行分析、推导出有效结论的能力；课程目标4：能够通过课程报告等形式清晰地表达对复杂控制系统工程问题或复杂电气工程问题的求解过程，能够与其他同学进行有效沟通；课
1952	S060263s	Matlab与工程计算	本课程通过对Matlab与工程计算的基础知识的学习与编程练习，使学生掌握Matlab的基本技术，能够运用Matlab进行一般的工程计算。课程内容包括Matlab环境、Matlab的基本使用方法；Matlab中变量和函数的有关概念、以及矩阵和多项式的构造方法；数组运算和矩阵运算；符号变量和符号表达式的定义，用符号运算解决一般的微积分和方程求解问题；Matlab程序设计的基本控制转移语句，简单M文件的编程；二维平面图形和三维立体图形的绘制方法，进行数据可视化处理等。
1953	S0603730	专业方向课程设计(电气工程)	为了提升学生解决电气工程问题的能力，使学生能够通过大学前段时期所学的高等数学、线性代数、电路、电机、PLC、电力系统分析、MATLAB，将其融汇运用于求解电气工程问题中，特设置电气方向课程设计。通过本课程的学习，学生对解决复杂电气工程问题相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。课程目标1：综合运用高等数学、线性代数、电路、电机、电力系统分析、MATLAB等知识和工具对复杂电气工程问题建模、分析和求解；课程目标2：能够运用所学知识完成电气工程问题方案设计，理解特定问题的电气系统结构等；课程目标3：能够通过电气系统结构图等方式对电气工程问题进行表达，以及与同行等进行交流；
1954	S0700500	C语言课程设计	本课程设计为配合《C语言程序设计》而开设，着眼于程序设计方法的熟练使用和综合运用，培养学生的编程能力，重点掌握C语言的高级功能，即类型定义、结构、指针、动态申请空间、文件操作等内容。学生通过本课程的学习，更好的掌握程序调试方法等上机操作的基本技能，在写好实验报告等方面得到初步的训练，为以后的课程设计打下一个良好的基础。对C语言的高级功能有深入的理解，能够用C语言实现完整的
1955	S0700540	常微分方程课程设计	《常微分方程课程设计》是与《常微分方程》相配套的实践环节，属于专业必修课。课程通过软件（如MATLAB等）来求解常微分方程的解析解、初值问题的数值解以及解的可视化描述，内容包括解析解的指令介绍，差分法思想和基本程序，Euler法、改进Euler法，Runge-Kutta方法等单步法以及线性多步法等分析和程序实现，同时分析数值方法收敛性以及算法的稳定性。教学目的是鼓励学生根据理论分析，达到在计算机上辅助求解问题，培养学生的分析问题和解决的实际应用能力。
1956	S0700550	传热学课程设计	能源是人类进行生产和赖以生存的物质基础，它和材料、信息一起被认为是现代社会发展的三个要素。能源的消费水平是衡量一个国家经济状况、科学技术进步和人民生活水平的重要标志。解决能源问题对于发展国民经济、提高人民生活水平、稳定社会秩序等方面，都有重要的意义。本课程是新能源方向的选修实验课。本课程的目的和任务：通过实验教学，加深学生对传热学基本理论知识的理解和掌握，培养学生的实际动手能力和分析解决问题的能力，掌握基本的能源利用中的实验测试方法和手段，扩大学生知识面，培养节能意识，掌握节能技术，重视节能环保问题，提高科学素质。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1957	S0700580	多元统计分析课程设计	本课程是《多元统计分析》课程的实践课程。主要介绍多元数据的统计分析理论和方法，并统计分析软件R完成对数据的实际操作，是对统计实践课程教学的完善和补充。课程内容包括描述性统计、统计绘图、均值分析、方差分析、相关与回归、聚类与判别分析、因子分析、主成分分析、典型相关分析等主要统计分析方法。通过本课程的学习，加强学生对统计理论的认识及理解，对多元数据的分析处理能力，是对统
1958	S0700600	光电信息研究与创新实验	本课程内容包括：数字全息研究与创新实验、光纤光栅传感研究创新实验、光纤传感综合实验、线扫描标定和体积测量研究创新实验、结构光物体三维面形研究与创新实验、光学测量研究与创新实验、物联网应用开发实验、射频卡的应用开发实验、智能无人机综合应用、光电信息研究与创新实验等。通过本课程的学习和锻炼，可使学生进行独立设计、制作或研究光电信息系统，为今后从事光电领域的研究和打下
1959	S0700610	光通信系统研究与创新实验	《光通信系统研究与创新实验》是《光电信息技术实验》系列之一，是面向光信息科学与技术专业光通信方向的综合实验，涉及的专业课程包括：激光技术、信号与系统、通信原理、光通信工程、全光通信网络、光通信系统设计、光纤光学等，本实验课程通过精选模块化，构建既独立又相互联系的实验体系，旨在进一步提高学生在光通信技术领域的操作、设计、研究与创新能力。
1960	S0700640	计算机图形学课程设计	《计算机图形学》是研究利用计算机来处理图形的原理、方法和技术的学科。几何建模是计算机图形学的重要内容。学习三维建模，使学生在进一步了解图形学建模理论的同时，掌握了一项实用技术。本课程以培养学生进行三维建模、渲染高品质场景为主要目的。要求学生能够用Python脚本语言进行Rhino三维建模，并能用Key shot软件进行高品质的场景渲染。全程以上机实践的方式进行学习。
1961	S0700660	金融数据处理课程设计	《金融数据处理课程设计》是与《金融数学》、《金融统计分析》相配套的实践环节。课程通过设计一系列基于R语言的金融数据处理方法，使学生能够熟练使用统计软件，掌握金融数据处理的基本方法和步骤，培养学生运用数学、经济、金融、统计软件等工具分析问题和解决问题的能力，进一步加深理解所学理论课的内容，为将来参加实际工作奠定基础。
1962	S0700670	流体力学实验	能源是人类进行生产和赖以生存的物质基础，它和材料、信息一起被认为是现代社会发展的三个要素。能源的消费水平是衡量一个国家经济状况、科学技术进步和人民生活水平的重要标志。解决能源问题对于发展国民经济、提高人民生活水平、稳定社会秩序等方面，都有重要的意义。本课程是新能源方向的选修实验课。本课程的目的和任务：通过实验教学，加深学生对流体动力理论知识的理解和掌握，培养学生的实际动手能力和分析解决问题的能力，掌握基本的流体工程中的设计计算，扩大学生知识面，培养操作意识，了
1963	S0700680	凝聚态物理基础实验	《凝聚态物理基础实验》是对学生进行科学实验基础训练的一门选修课程，是学生开始应用物理学专业凝聚态物理方向的学习后，受到系统实验方法和实验技能训练的开端，通过本课程的学习，使应用物理专业学生系统掌握凝聚态物理实验的基本知识、基本方法和技能，了解科学实验的全过程，培养与提高学生科学实验能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产等优良品德。
1964	S0700690	凝聚态物理综合课程设计	《凝聚态物理综合课程设计》是对学生进行凝聚态物理课程基础训练的一门选修课程，是学生开始应用物理学专业凝聚态物理方向的学习后，受到系统程序设计、数据处理方法和实验技能训练的开端，通过本课程的学习，使应用物理专业学生系统掌握凝聚态物理课程的基本知识、基本方法和技能，了解科学实验及数值分析的全过程，培养与提高学生的科学实验及数值分析能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公
1965	S0700700	偏微分方程课程设计	《偏微分方程课程设计》是与《偏微分方程》相配套的实践环节，属于专业选修课。课程借助软件（如MATLAB等）分析求解偏微分方程，内容包括利用PDE工具箱对复变函数，特征函数以及方程的解析解可视化，利用有限差分方法来离散化求解三类古典偏微分方程，然后对差分格式进行分析求解和算法实现，按照“数值模型的建立→格式的先验估计→格式的可解性、稳定性和收敛性分析→格式的求解→计算实例”等五个方面来分析解决数学物理中遇到的微分方程。教学目的是让学生能将问题的结果用鲜明的物理图像直观展示，培养学生理论分析与计算机辅助求解相结合解决实际问题的能力。
1966	S0700710	认识实习	认识实习是本科专业学习中的一个重要环节，该实习是学生学习了部分物理基础课后进行的，实习的主要目的是为后续专业课的学习打下良好的基础。通过实习后，学生应对近代物理理论、太阳能电池制备和光伏组件及太阳能光伏发电系统有清楚的感性认识，为学生学习光电信息技术实验与新能源电子技术实验奠定基
1967	S0700720	生产实习	为了促进学生解决复杂的光电工程问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触一线生产实际，将工程知识的运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置生产实习。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习，学生将会对复杂光电工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。
1968	S0700730	数据结构课程设计	《数据结构课程设计》为信息与计算科学专业的专业必修课程《数据结构》的配套课程，通过本课程设计，使学生对所学主要数据结构的的基本概念和应用加深理解；培养学生运用数据结构的基本知识解决实际问题的能力；培养学生独立设计程序和调试能力，培养学生团队合作能力；培养学生初步的软件设计及软
1969	S0700750	数据挖掘课程设计	《数据挖掘课程设计》深入浅出介绍Python数据挖掘建模过程，分两个部分：基础篇、实战篇。基础篇介绍了数据挖掘的基本原理，实战篇介绍了一个真实案例，通过对案例深入浅出的剖析，使读者在不知不觉中通过案例实践获得数据挖掘项目经验，同时快速领悟看似难懂的数据挖掘理论。最后通过上机实践，加深读者对数据挖掘技术在案例应用中的理解。
1970	S0700760	数学建模课程设计	本课程设计着眼于原理与应用的结合，将学生学到的数学知识用于解决实际问题，通过从实际问题提炼出数学模型，进而运用数学方法和手段，尤其是用数学软件和程序设计结合计算机来解决这些问题的过程。按要求完整地解决确定性连续问题、确定性的离散问题、随机问题三个课程设计数学建模问题，参加从审题，查找资料，提出模型，求解模型，撰写论文，打印论文以及报告、讨论、点评整个过程。
1971	S0700770	数学综合课程设计	数学综合课程设计要求学生运用所学的分析、代数、方程等知识归纳、推广、研究若干有关课题。通过本课程设计，使学生更深入地理解所学的数学分析、高等代数、解析几何、数学物理方程等基础知识，培养学生数学思维和分析能力、文献检索和阅读能力等，并建立学生的团队意识，为今后的数学学习和应用打
1972	S0700780	数值分析课程设计	本课程设计为配合《数值分析》而开设，主要学习误差和有效数字、插值法、函数逼近与曲线拟合、数值积分与数值微分、解线性代数方程组的直接法、解线性代数方程组的迭代法、非线性方程求根、常微分方程初值问题数值解法等工程应用中经常用到的数值计算方法。
1973	S0700790	数字图像处理课程设计	本课程与《数字图像处理》课程相配套，培养学生的开发图像处理算法的能力。要求学生在掌握数字图像处理的基本原理和基本方法基础上，熟练利用计算机编程实现数字图像处理的基本算法。教学内容主要包括：学习python语言；掌握OpenCV的基本图像处理函数的用法；实现图像处理的基本算法。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1974	S0700800	算法分析与设计课程	本课程设计系为配合《算法分析与设计》课程而开设的实践类课程，目的是使学生能够结合实际问题，学会选用和设计解决问题的具体算法，使理论与实际相结合，对算法分析和设计及其实现等内容加深理解。通过具体的编程实践，掌握分治策略、动态规划技术、回溯法、贪心算法等算法的设计过程；通过不同的实例数据，测试算法的性能，根据测试结果分析算法的运行效率。
1975	S0700810	通信原理与光通信综合实验	该课程是对学生进行光通信技术实验基础训练的一门独立的必修课程，是学生进入专业学习后，受到系统实验方法和实验技能训练的开端和延续。通过本课程的学习，使学生系统地掌握光通信技术实验的基础知识、基本方法和必要技能，了解光通信技术实验的过程，培养与提高学生光通信技术操作能力，为今后的
1976	S0700820	统计软件与应用课程设计	《统计软件与应用课程设计》是与《概率统计》课程相配套的实践环节，是数学与应用数学专业学生学习统计软件的主干课程，是培养学生的数理统计知识应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业必修实践课程之一。本课程通过传授基于统计软件的描述性分析、参数估计、假设检验、回归分析、方差分析、判别分析、聚类分析、主成分分析等基本的统计分析方法，使学生树立正确的统计思想，掌握常用统计分析方法的基本原理，能综合运用统计学的基础理论、基本知识，具备借助于统计软件进行独立分析和解决与统计学相关的实际问题的能力，以及统计建模的能力。
1977	S0700830	现代光学镜头设计实验	《现代光学镜头设计实验》是《现代光学镜头设计》配套课程，需要学生利用理论课涉及的知识完成相关的实验项目。通过实验，使学生掌握光学系统的搭建，各光学元件间距测量及数据的处理工作。通过本课程的学习，使学生能够掌握光学镜头设计的基本理论知识和所涉及的装置仪器的使用、使学生在将来的科研实践中，具有解决光学理论及分析问题的能力及分析和综合实验结果以及撰写实验报告的能力。
1978	S0700860	新能源电子技术基础实验	《新能源电子技术基础实验》是《新能源技术实验》系列之一，面向诸多专业课，如：工程流体力学、传热学、工程热力学、电动力学、半导体物理与器件、智能传感技术等，通过模块化实验，构建既独立又相互联系的实验，旨在提高学生在能源技术上的操作、设计能力。该课程是对学生进行新能源电子技术基础实验基础训练的一门独立的必修课程，是学生进入专业学习后，受到系统实验方法和实验技能训练的开端和延续。通过本课程的学习，使大学生系统地掌握新能源电子技术基础实验的基本知识、基本方法和技能，了解新能源电子技术基础实验的全过程，培养与提高学生新能源电子技术基础实验能力，为今后的
1979	S0700870	新能源电子综合课程设计	《新能源电子综合课程设计》是应用物理专业新能源电子技术方向的一门选修实践课程。通过本课程的学习，使应用物理专业学生系统掌握新能源电子方面的基本知识、基本方法和技能，使学生学会太阳能光伏发电系统、风力发电系统性能测试方法、燃料电池的化学能量转换原理、能源工程现场土木测量、能源设备逆向工程测量等，熟悉实验设备和仪器的使用，学会实验数据的测量与处理，并把理论与实验结果进行对比，根据理论判断实验得到的规律是否正确，加深对课程的理解。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力。
1980	S0700900	应用光学实验	《应用光学实验》是继《应用光学》后的一门重要的专业实验课程。该课程让学生通过对各类常见光学元件及其光学系统的实际操作，系统地了解各种类型光学元件特性，熟悉光学系统的基本原理及设计思路，掌握各类光路的计算和像差的分析及优化等技能。
1981	S0713221	数学实验1	本课程是大学数学课程的重要组成部分，是继数学分析，高等代数、概率论与数理统计等课程后开设的重要实践教学环节，通过本课程的学习，使学生将数学知识、+E57:H57数学建模方法与计算机应用三者融为一体，起到桥梁和纽带的作用。课程主要介绍利用数学软件来实现大学数学课程中的相关计算问题，包括微积分的计算机实现，线性代数运算问题的计算机实现，数值分析、概率统计、复变函数、运筹学等课程
1982	S0713222	数学实验2	本课程是大学数学课程的重要组成部分，是继数学分析，高等代数、概率论与数理统计等课程后开设的重要实践教学环节，通过本课程的学习，使学生将数学知识、+E57:H57数学建模方法与计算机应用三者融为一体，起到桥梁和纽带的作用。课程主要介绍利用数学软件来实现大学数学课程中的相关计算问题，包括微积分的计算机实现，线性代数运算问题的计算机实现，数值分析、概率统计、复变函数、运筹学等课程
1983	S0716281	光电技术实验1	本课程包含：万用表和示波器的使用、戴维南定理和诺顿定理的应用、电压源与电流源的等效变换测量、受控源特性测试、一阶与二阶电路的研究、RLC元件的特性研究、RLC串联谐振电路的研究、双口网络测试、RC选频网络特性测试、光电电子设计制作等内容。通过本课程的学习，一方面掌握电路测试仪表使用与电路基本知识，另一方面提高电路分析实验技能，增强分析和解决电路问题的能力，为今后从事光电领域的
1984	S0716282	光电技术实验2	本课程包含：单级放大电路、场效应管放大器、两级放大电路、负反馈放大电路、差动放大电路、比例求和运算电路、积分与微分电路、波形发生电路、有源滤波器、电压比较器、集成电路RC正弦波振荡器、集成功率放大器、整流滤波与并联稳压电路、集成稳压器、波形变换电路、晶闸管实验电路、光电电路设计与制作等内容。通过本课程的学习，掌握线性电路测试与应用实验技能，增强分析和解决线性电路问
1985	S0716283	光电技术实验3	本课程内容包含：门电路电参数的测试、门电路逻辑功能及测试、组合逻辑电路、触发器、集成计数器及寄存器、译码管和数据选择器、波形产生及单稳态触发器、555时基电路、模数与数模转换电路实验、智力竞赛抢答器电路、光电数字电路设计与制作等内容。通过本课程的学习，一方面掌握数字电路测试基本技能，另一方面提高数字电路的实验技能，增强分析和解决数字电路问题的能力，为今后从事光电领域的研
1986	S0716291	光电信息技术实验1	本课程内容包含：传感技术综合实验、光电传感技术综合实验、多通道光栅光谱仪测试综合研究、光纤传感技术综合实验、液晶光阀信息光学综合实验等内容。通过本课程的学习和锻炼，可以使学生对光电信息技术的基本概念、原理和方法有更全面的认识和理解，初步掌握光电信息技术的理论、分析与计算，以及科学思维与研究方法，提高学生独立获取知识的能力和综合分析光电问题的能力，为今后从事光电领域的
1987	S0716292	光电信息技术实验2	本课程内容包含：热释电红外传感综合实验、PSD光电位置传感器综合实验、精密位移量的激光干涉测量综合实验、数字干涉测量综合实验、面形的三维干涉测量及评价综合实验、光学系统的波差测量、光学系统的PSF及MTF评价、晶体光电效应综合实验、四象限探测器及光电定向实验、电子水准仪与全站仪综合测量实验、激光线扫描综合实验、光栅传感三维面形测量综合实验、三维数字化测量与显示实验综合实验及其
1988	S0718011	普通物理实验1	《普通物理实验1》目的是通过实验知识、实验方法的教学和实验技能的训练，能使学生在了解科学实验的全过程，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。同时把理论与实际、方法与技能结合起来，促使学生既动手又动脑，在实践中学习，培养创新精神和科学实验能力。提高学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产的优良品德。
1989	S0718012	普通物理实验2	《普通物理实验2》是《普通物理实验1》的后续课程，主要是力学相关普通物理实验，使学生在物理实验的基本知识、基本方法和基本技能方面受到较系统的训练，掌握基本物理量的测量原理和方法，能根据误差要求合理选择与正确使用基本仪器，能进行有效数据的运算和数据的处理；对实验结果能做正确的分析
1990	S0718013	普通物理实验3	《普通物理实验3》是《普通物理实验2》的后续课程，主要为电磁学部分的实验，如霍尔效应测磁场、RC串联电路、RLC串联谐振电路、伏安法测非线性电阻等。该课程要求掌握测量误差的基本知识，具有正确处理实验数据的基本能力，熟悉物理实验中基本的实验方法，能够进行常用物理量的一般测量，掌握常用的实验操作技术，了解常用电学实验仪器的性能，并学会使用其方法。



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
1991	S0718014	普通物理实验4	《普通物理实验4》是《普通物理实验3》的后续课程，包含光学基础实验和光学设计型实验。要求学生掌握测量误差的基本知识，掌握常用光学实验装置的调整与基本的操作技术，熟悉光学实验中基本的实验方法，并具备具有正确处理实验数据的基本能力。本课程还增加一些设计性实验，在验证实验和综合实验的
1992	S0718021	近代物理实验1	《近代物理实验1》是继《普通物理实验》后的专业基础实验课程，主要由在近代物理学发展中起过重要作用的著名实验，以及体现科学研究中不可缺少的现代实验技术的实验组成。开设的内容有：光电效应测普朗克常数，弗兰克-赫兹实验，金属逸出功的测量，密立根油滴仪测量电子的电荷，铁磁材料居里温度的测定，超声光栅测声速实验，氢原子光谱的同位素移位，全息照相，超声GPS定位及成像综合实验，微波光学
1993	S0718022	近代物理实验2	《近代物理实验2》是《近代物理实验1》的连续课程，加强学习科学实验的方法、科学仪器的使用和典型的现代实验技术。开设的内容有：蒸汽冷凝法制备纳米微粒的研究，法拉第效应的实验，塞曼效应实验研究，电子衍射实验研究，高温超导体基本特性测量，AFM原子力显微镜技术及应用，XRD衍射仪原理及应用，激光技术及应用，核磁共振，光速测量，半导体变温霍尔效应，巨磁阻材料的磁阻效应，燃料电
1994	S0718051	大学物理实验A1	《大学物理实验A1》是学生进行科学实验基本训练的一门独立的、必修的基础课程，是学生进入大学后受到系统实验方法和实验技能训练的开端，是对学生进行科学实验训练的重要手段。通过该课程的学习，使大学生系统掌握物理实验的基本知识、基本方法和技能，使学生了解科学实验的全过程，培养与提高学生科学实验能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。同时把理论与实际、方法与技能结合起来，促使学生既动手又动脑，在实践中学习，培养创新精神和科学实验能力。提高学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产的优良品德。
1995	S0718052	大学物理实验A2	《大学物理实验A2》是《大学物理实验A1》的后续课程，课程在前期实验的基础上通过综合性实验和设计性实验的教学，学习实验技术和实验手段的综合应用，使学生拓宽视野和具有一定的创新意识，在原有简单的设计实验的基础上，进一步训练学生科学实验的能力。本课程以综合性实验项目为主体，提高学生的综合性实验能力，并开设一定数量的设计性实验，使学生在实验物理模型的建立、测量仪器的选择、测量
1996	S071805G	大学物理实验A1	Experiments in College Physics A1 is an independent compulsory course for students to carry out basic training of scientific experiments, which is the beginning of systematic experiment method and experiment skill training when students enter university. Through the study of this course, students should master the basic knowledge, basic methods and skills of physics experiment systematically, understand the whole process of scientific experiments, cultivate and improve the abilities of scientific experiment, and lay a good experimental foundation for future study and work. In the process of practical learning, the ability of students to combine theory with practice, ability to analyze and solve problems, innovation spirit and the ability of scientific experiment, scientific literacy, practical scientific style, serious working attitudes and the good moral characters of abidance by law, protecting public
1997	S0718060	大学物理实验B	《大学物理实验B》是学生进行科学实验基本训练的一门独立的、必修的基础课程，是学生进入大学后受到系统实验方法和实验技能训练的开端，是对学生进行科学实验训练的重要手段。本课程涉及力学、热学、光学、电学等知识领域，课程内容丰富，突出实验的基本方法。通过本课程学习，使大学生系统掌握物理实验的基本知识、基本方法和技能，使学生了解科学实验的全过程，培养与提高学生科学实验能力，为今
1998	S071806G	大学物理实验A2	Experiments in College Physics A2 is the follow up course of Experiments in College Physics A1. Comprehensive experiments and designing experiments which is based on the previous experiments and the comprehensive application of experimental techniques and experimental enables students to broaden their horizons and have a certain sense of innovation. On the basis of the original simple designing experiment, further training students' ability of scientific experiment. This course takes the comprehensive experiment project as the main body, improves students' comprehensive experimental ability, and sets up a certain number of design experiments, so that students can be trained in the establishment of the experimental physical model, the choice of measuring instruments and the
1999	S080042G	线路、生产实习	Practice for Circuits is a practical course with strong comprehensiveness, and is the basis of major courses learning and electronic system design and development. Throughout the course students will get in touch with common electronic components, electronic materials and real-life manufacture of communication-electronic products. The process of communication-electronic system from design to production will be introduced and students will be able to design, assembly, welding and testing circuit boards. A certain circuit design and manufacture task should be completed at the end of this course. The learning outcomes for the course are: (1) Students will be able to understand the major parameters of electronic components and the basic methods of testing; (2) Students will be able to design the schematic diagram and PCB using circuit design software; (3) Students will be able to assembly, welding and testing circuit boards, and have the ability to perform functional tests and debug; (4) Students will have the practical knowledge and abilities necessary to work in future study and research in Communication Engineering.
2000	S0800790	企业专家系列讲座与职业规划	本课程邀请若干经验丰富的企业专家通过系列讲授工程实践中的职业道德和职业规范，专业技术领域的新进展和新动态。通过本课程的学习，期望学生能够在后继的工程实践中践行职业道德和职业规范，优化自己的职业规划，以便于后继的学习中能够根据自己的特长更主动的拓展知识和提高能力。
2001	S0800880	大数据分析综合项目设计实践	本课程《大数据分析综合项目设计实践》是与《机器学习》、《数据库与数据挖掘》相配套的实践环节。本课程采用自主选题、设计的实践方式。课程通过布置学生自主选择大数据领域的经典算法和实际数据、实际问题，使学生设计一个能利用大数据算法分析大量数据的信息并且将结果用图形展示出来的方案，使学生初步具备建立数据模型、设计大数据分析算法、解决大数据分析问题并展示分析结果的能力，从而深入理解大数据分析算法的原理、执行过程，深入理解大数据分析的意义。通过传授大数据处理的基本原理、基本算法和编程语言等的理论知识，并开展大数据分析的综合项目设计，达到本课程的课程目标，包括调研、综合形成大数据分析项目，综合考虑社会、环境等因素，筛选、优化现有模块，综合形成多种大数据分析的解决方案并进行可行性分析，撰写逻辑清晰、观点鲜明的研究报告，用清晰的语言表达研究方案和研究成果，能够判断结果的合理性，理解其优点和不足。在此基础上，完成信息工程专业的相应毕业指
2002	S0800890	单片机与接口设计实践	本实践课以美国TI公司的MSP430混合信号处理器为背景，训练学生对单片机指令系统、最小系统组成、GPIO、中断、定时器、LCD、ADC、串口通信等内容的掌握能力，通过综合性软硬件应用设计作品开发的实例，培养学生掌握简单应用项目的软硬件开发方法。本实践课同时培养学生的团队合作精神。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2003	S0800940	电路与生产工艺实习	《电路与生产工艺实习》是一门实践性都很强的专业基础课，通过实践使学生了解通信电子产品中实际电路板从设计到成品的整个过程，熟悉印刷电路板的设计和产品的安装调试，提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。 本课程的主要教学任务是使学生了解和掌握电子元器件的基本知识；学会使用相关的应用软件进行印刷电路板的设计；了解电路板的生产组装过程；掌握实际硬件电路的安装调试方法；了解电路在生产过程中对法律、健康、安全以及环境等因素的影响。
2004	S0800950	电路与生产实习	《电路与生产实习》是一门专业实践基础课程，通过实践环节，使学生掌握通信电子产品从设计到成品的整个过程，熟悉印刷电路板的设计和产品的安装调试，提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。课程的主要内容如下：学习Protel软件，完成电路原理图设计与PCB印制板设计；了解常用元器件的外形特征，掌握这些常用元器件使用方法及常用检测仪器，学会检测其好坏；制作与专业相关的一个具体电路，掌握电路的检测与调试方法，独立的解决调试过程中出现的故障。通过本课程的学习，培养学生实践动手能力和创新精神，使学生了解和掌握电子元器件的基本知识，学会相关的技术软件和硬件电路的实际应用，给学生一个理性到感性的认识，从而提高学生综合素质及应用所学知识解决实际问题的能力。
2005	S0800990	机器学习实验	《机器学习实验》课程是学习数据处理和数据分析的专业实验课程，是培养学生的理论应用能力、开展数据挖掘、数据分析等相关领域研究的专业课程实验之一，与《机器学习》理论课程相配套。课程通过讲解机器学习的基础知识、常用机器学习算法等知识点的编程语句实现，根据数据特点和评价指标，选择最佳的方法解决实际工程项目中的问题，并对问题给出合理分析和解释，达到本课程的课程目标。
2006	S0801620	通信原理实验	《通信原理实验》是一门理论性和实践性都很强的专业基础课，通过实验掌握信息处理与传输的基本原理（信源编码/译码、码型变换、调制/解调方法等），培养学生应用信息处理与传输的基本理论分析和设计数字通信系统及其组成模块的能力。培养与提高学生科学实验能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公
2007	S080162G	通信原理实验	Experiments of Principles of Communication is a practical course that is related with Principles of Communications. International students can cultivate their ability of performance analysis and problem solution in this course. Moreover, they can further learn communication theories in depth through this course. The experiments are mainly derived from the computer problems in each chapter of the textbook, which are operated via Matlab simulation
2008	S0801670	通信对抗原理实验	通信对抗原理试验教学目标是培养学生掌握通信对抗系统框架，能够初步掌握通信系统设计的原理和方法，掌握利用Matlab系统对通信对抗系统进行设计，验证。主要教学目标：1、培养学生掌握通信对抗系统设计的基本能力，能够对信号侦察，参数估计，波达方向估计，干扰系统，抗干扰系统进行设计和验证；2、培养学生掌握用Matlab Simulink设计验证通信对抗系统的能力；3、培养学生掌握用Matlab m 语言设计验证通信对抗系统的能力；4、培养学生掌握通信系统定点算法设计验证的能力；5、培养学生团队协作精神
2009	S0801780	光纤通信实验	《光纤通信实验》是《光纤通信》理论课程的实践教学环节，由于理论课程核心的基本概念、基本理论和分析方法都很重要，而且系统性、理论性很强，因此在学习理论课程时，开始必要的实验课，使抽象的概念和理论能形象化，具体化，对学生加深理解和深刻地掌握基本理论和分析方法，培养学生分析问题和解决问题的能力都是十分有益的。随着当前科学技术的迅速发展，以及对相关领域工程师素质的不断提高，通信专业学生在掌握光纤通信基本理论知识的基础上，还需要进一步掌握设计、开发、调试光通信线路的
2010	S0802130	数字信号处理实验	本实验课程是通信工程、信息工程、信息对抗专业的专业基础课程，与《数字信号处理实验》理论课程紧密结合。教学应达到的主要目标：通过实验使学生加深对理论知识的理解与应用，同时锻炼学生分析问题和解决问题的实践能力，在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产等优良品德；培养学生严谨治学、求真务实、团结合作的良好素质，为毕业后从事电子与通信工程领域科学研究、工程开发与设计、技术服务等工作打下理论基础和积累实践经验。
2011	S080213G	数字信号处理实验	Digital Signal Processing is a mathematically rigorous but accessible treatment of digital signal processing that intertwines basic theoretical techniques with hands-on laboratory instruction. MATLAB is employed extensively to allow students to experience the beautiful mathematics underlying this important discipline, and to demonstrate the subject's engineering relevance. The related experimental contents are set up according to the theoretical course of digital signal processing in this course. includes: digital signal generation and convolution operation, analysis of LTI system characteristics, DFT spectrum analysis, FFT spectrum analysis and its application, sampling theorem, frequency resolution and windowing, design and application of filter. This course aims to train students to obtain the abilities of analyzing digital signal and digital LTI system based on digital signal processing knowledge and to apply the MATLAB programme to digital processing problems and presentations, to develop students' skills of systematic
2012	S0802300	MATLAB与仿真	Matlab是一种进行数值计算与仿真的计算机编程语言，除了包含专用于科学计算的基础工具箱外，还包含适用于不同学科的专业工具箱。本课程要求学生掌握Matlab的基本语法及其编程、数据输入输出与文件读写、数据图形化展示等，并能熟练进行数值分析与统计等运算，能解决通信信息专业中的复杂的数学计算、仿真与模拟问题。课程以上机操作为主，通过不同实例展示Matlab在数据处理方面的强大功能，通过不断地编
2013	S080230G	MATLAB与仿真	MATLAB is a kind of numerical calculation and simulation of computer programming language. MATLAB not only contains scientific computing toolbox, but also professional toolbox for different disciplines. The course requires students to master the basic grammar and programming method, data input and output, data graphical display, etc, and gain the skill of numerical analysis and calculation, solving the complex mathematical calculation and simulation problem in the area of communication information. The course is taught by machine operation by showing different
2014	S0802330	电磁场与电磁波实验	《电磁场与电磁波实验》是《电磁场与电磁波》理论课程的实践教学环节，由于理论课程核心的基本概念、基本理论和分析方法都很重要，而且系统性、理论性很强，因此在学习理论课程时，开始必要的实验课，使抽象的概念和理论能形象化，具体化，对学生加深理解和深刻地掌握基本理论和分析方法，培养学生分析问题和解决问题的能力都是十分有益的。随着当前科学技术的迅速发展，以及对相关领域工程师素质的不断提高，通信专业学生在掌握电磁场与电磁波基本理论知识的基础上，还需要进一步掌握设计、开发、调试微波射频电路的基本能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2015	S080233G	电磁场与电磁波实验	<<Experiment of Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave>> is a practical course corresponding to the major course <<Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave>>. It is the deepening and supplement of the theory teaching course. With the rapid development of technology and the quality of engineers in relevant fields, students with the major of communication need to master the basic abilities of designing, developing and debugging microwave radio frequency circuits besides the basic theoretical knowledge of electromagnetic field and waves, accordingly to lay a good experimental foundation for the future study and work. Through the practice learning, the students will develop the abilities of combining theory with practice; finding, analyzing and solving problems; and the
2016	S0802350	数据通信与计算机网络实验	较全面地了解数据与计算机通信的基本概念及构成,掌握数据与计算机通信的设计基础、计算机通信网协议的体系结构,掌握局域网和Internet的基本内容、基本原理,了解计算机通信网的安全和管理、现代通信网络技术在计算机通信网中的应用、无线网络以及光网络的基本概念等。
2017	S0802360	移动通信实验	《移动通信实验》是与《移动通信》课程同步实施的一门专业实践课程。该实践课程是对移动通信理论课的提升,从实验中进一步熟悉移动通信采用的技术,加强理论与实际的结合,巩固所学的理论知识。本课程的主要教学任务是培养学生学会并熟练掌握移动通信系统一些关键技术的实现方案和仿真方法。在实践学习过程中,培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力;培养学生实践动手能力和实践创新能力;培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度,遵守纪律、爱护公共财产
2018	S0802430	基于SDR的电子对抗课程设计	本课程是与《通信对抗原理》与《雷达原理》课程相配套的实践环节。课程通过运用Labview结合开源软件无线电(SDR)平台USRP,实现FM电台的接收、对汽车钥匙遥控信号的截获、对通信系统干扰、通信侦察中的调制类型识别、对雷达系统欺骗干扰等电子对抗中的基本技术,通过软硬件结合的方式,进一步加深对理论知识的理解,并提高学生的实践能力与自学能力。课程目标1:能够独立完成Labview软件的安装、熟悉基于SDR的开发流程,能够以自学为主学习Labview编程与SDR开发知识;课程目标2:具备利用相关理论基础知识,运用Labview与SDR工具实现对电子对抗中典型技术方法,包括信号获取与分析、系统模拟、通信侦察与干扰、雷达干扰等建立实验模型并获取实验数据的能力,具备对实验结果进行分析、推导出有效结论的能力,同时能够理解SDR工具的局限性;课程目标3:能够结合电子对抗技术发展的新动态,自行设计基于SDR的实验方案并验证。本课程学分为1学分,总学时16学时,其中理论学时为1学时,实践学时为15学时,课外学时为20学时(不计入总学时)。考核方式为考查。该课程主要采用形成性评价的评价方法,学期总评成绩由四部分构成:实验预习与课堂表现、小组答辩及实验验收、实验报告和课外实验,
2019	S0802460	媒体信号编码实验	《媒体信号编码实验》是对《媒体信号编码》课程相配套开设的一门独立的实验课程。通过本课程的学习,使学生系统掌握媒体信号编码的基本知识、基本实现方法和技能,培养与提高学生工程开发能力,为今后从事相关领域的学习和工作奠定良好的实验基础。同时,在实践学习过程中培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力,能够根据实验项目要求,查找、收集、整理、分析各种资料和相关文献,比较各种实验算法的优劣,使学生具备数据压缩工程算法程序开发的初步能力,以及实事求是的科学
2020	S0802470	嵌入式系统课程设计	本课程是与《嵌入式系统》相配套的实践环节。课程通过设计一个基于树莓派硬件的智能硬件的作品。以达到进一步理解并掌握一般常见嵌入式计算机应用系统的主要设计步骤和设计方法。加深理解所学理论课
2021	S0802480	认识实习	认识实习是对学生专业理论知识和技能进行基本认知和培训的集中实践性教学环节,是学生学习专业知识的重要入门课程。通过有针对性地安排学生到相关行业企业、科研院所或兄弟高校进行参观、见习与观摩,学生可以掌握专业领域有关环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规知识,了解通信技术在工程企业中的应用,并培养学生观察、思考问题的能力,提高学生的动手能力和学习专业课程的兴趣、增强学生对本专业的感性认识、巩固和深化专业思想、加强专业理论知识的学习、培养良好职业道德等方面都具有重要的推动作用。本课程的目标是:目标1:能够了解并掌握通信工程、信息工程、信息对抗等领域有关环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规知识,树立良好职业道德理念;目标2:能够了解专业知识在本专业领域的工程实践与实际应用情况,并结合这些实践与应用,评价本专业领域的复杂工程问题对环境和社会可持续发展造成的影响;目标3:能够了解本专业领域的前沿技术和行业发
2022	S080248G	认识实习	Practice on Major Understanding is a concentrated practical teaching part for the basic cognition and training of students' professional theoretical knowledge and skills. It is an important introductory course for students to learn professional knowledge. Through the visit to enterprises, scientific research institutes or related colleges and universities to study and observe. Students can master the principles, policies, laws and regulations of environmental protection and sustainable development in professional fields, understand the application of communication technology in engineering enterprises. The course can improve students' ability to think about problems, to improve students' practical ability and interest in studying professional courses, to enhance students' perceptual understanding of their major, to consolidate and deepen professional ideas, and to strengthen the study of professional theoretical knowledge and to understand the professional ethics and other professional aspects.
2023	S0802500	软件综合设计实践	《软件综合设计实践》课程是编程语言类的综合实践课程,重在培养学生利用仿真软件实现并验证通信相关功能的软件开发能力。课程通过通信问题建模、程序实现、算法分析、报告撰写及答辩等环节,加强学生理论联系实际的能力,锻炼学生程序设计能力及编写能力,培养学生的文档撰写能力及语言表达能力。
2024	S0802510	软件综合项目设计实践	《软件综合项目设计实践》课程是编程语言类的综合实践课程,重在培养学生利用仿真软件实现并验证通信相关功能的软件开发能力。课程通过通信问题建模、程序实现、算法分析、报告撰写及答辩等环节,加强学生理论联系实际的能力,锻炼学生程序设计能力及编写能力,培养学生的文档撰写能力及语言表达能力
2025	S0802520	社会实习	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升,使学生能够通过接触一线生产实际,将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通,特设置毕业实习。根据学生和企业的双向选择,让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位,由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习,学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实,为将来就业带来实质性帮助。
2026	S0802530	生产实习	《生产实习》作为一门重要实践性课程,是理论知识同生产实践相结合的有效途径。通过对具体通信信息对抗技术的生产实践过程,加深学生对所学专业知识的理解,更好地掌握专业课知识,提高学生分析问题与解决问题的能力;并且培养学生正确的劳动观念,增强组织纪律性和团队协作的精神。通过生产实习,也能够使学生直接了解本专业的实际生产过程,强化理论与生产实际的结合,加深对所学专业知识的理解,并为后续专业课程的学习和走上工作岗位提供必要的感性认识和实际生产的初步经验。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2027	S080254G	生产实习	To enumerate the fundamental teaching tasks and main teaching objectives and illustrate the correlations between the achievement of those tasks and objectives and graduation requirements in terms of knowledge, capability and overall quality. Production practice, as an important practical course, is an effective way to combine theoretical knowledge with production practice. Through the production practice of specific communication electronic products, the students can understand the theoretical knowledge deeply. By studying professional knowledge, improve ability to analyze and solve problems; And cultivate students' correct labor concept, students can strengthen the spirit of organizational discipline and group cooperation. Through production practice, students can also directly understand the actual production process of this course, strengthen the combination of theory and production practice, deepen the understanding of the professional knowledge learned, and provide the necessary perceptual understanding and the preliminary experience of practical production for the further study of professional courses.
2028	S0802560	数据结构课程实践	本课程是与数据结构理论课程配套的实践课程，目的在于培养通信工程专业学生的计算机应用能力。本课程通过上机操作，训练学生对各种数据结构的基本运算和算法进行编程实现的能力，并在此基础上，通过综合实验提高学生运用数据结构知识分析实际问题、独立设计编程和解决问题的能力，促进学生的综合应
2029	S0802570	数据结构与算法编程课程设计	本课程是与数据结构与算法理论课程配套的实践课程，目的在于培养信息工程专业学生的计算机应用能力。本课程通过上机操作，训练学生对各种数据结构的运算和算法进行编程实现的能力，并在此基础上，通过综合实验提高学生运用数据结构知识分析实际问题、独立设计编程和解决问题的能力，促进学生的综合
2030	S080264G	通信电路实验	This course is a backbone professional basic experiment course to train students' communication circuit analysis and design ability in communication engineering and information countermeasure technology specialty. It is the necessary foundation for studying professional courses and engaging in communication product design. The main contents include: Frequency-selective characteristics of series and parallel resonant circuit, $\Gamma$ -type filter matching network design, Performance simulation of high frequency resonant power amplifier, LC three-point oscillator circuits design, Crystal oscillator design, Mixer circuits design, Amplitude modulation circuits design, Frequency modulation circuits design, etc.. Through this course, make the students master the basic theoretical knowledge of the analysis and design of communication circuit, with the help of the basic theoretical knowledge of science communication circuit, communication circuit analysis and design ability, and further learning and lay a solid foundation.
2031	S0802650	通信系统课程设计	本课程是通信工程、信息工程专业本科生的实践课。综合了通信电路、模拟电路、数字电路、通信原理等专业基础知识，通过具体实践来帮助学生体会如何解决通信当中的实际问题，提高学生的实践动手能力，加深了对通信系统的认知和理解。本课程将理论与实践相结合，要求学生在掌握数字通信调制解调的原理以及熟悉电路设计分析相关软件的基础上，具体设计、制作并调试出一套能二进制FSK调制解调通信系统。
2032	S0802660	网络对抗实验	《网络对抗实验》是对学生进行科学实验基础训练的一门独立的必修课程，是学生学习有关专业知识后受到系统实验方法和实验技能的进一步强化训练。通过本课程的学习，使大学生系统掌握网络对抗实验的基本知识、基本方法和技能，了解网络攻防的过程和框架，培养与提高学生科学实验能力，为以后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生专业理论联系实际应用的能力；提升学生分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和拓展研究能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产等优良品德。
2033	S0802680	网络综合项目设计实践	本课程主要培养信息工程学生利用所学的数学、自然科学、网络专业知识解决网络类的复杂工程问题的建模、分析、方案设计与优化方面的实践和交流能力。主要以网络类综合项目实践为载体，通过撰写选題报告、文献综述报告、可行性分析报告、项目总结报告及进行可行性和总结报告答辩对课程目标进行达成。通过本课程的学习，实现对信息工程专业毕业要求指标点2-3、3-3、5-3、10-2的支撑。
2034	S0802750	项目综合设计实践	本课程是信息对抗专业的一个综合设计性实践课。课程通过运用Python程序设计，解决若干实际问题。使学生初步具备运用程序设计解决复杂问题的能力。教学应达到的主要目标：通过实验使学生加深对理论知识的理解与应用，同时锻炼学生分析问题和解决问题的实践能力，在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产等优良品德；培养学生严谨治学、求真务实、团结合作的良好素质，为毕业后从事电子与通信工程领域科学研究、工程开发与设计、技术服务等
2035	S0802760	信号与系统实验	《信号与系统实验》是和《信号与系统》理论课程相配套的实验课程。它主要涵盖了信号与系统的基础知识。主要实验内容包括：常见信号分类与观察实验、离散时间LTI系统的时域分析、信号的卷积、周期信号的傅立叶级数、连续时间信号与LTI系统的频域分析、离散时间信号与LTI系统的频域分析、信号的采集、恢复与采样定理、系统的复频域分析。
2036	S0802790	移动通信网络实验	《移动通信网络实验》是与《移动通信》课程相关的一门专业实践课程。该实践课程是对移动通信理论课的提升，从实验中进一步熟悉移动通信网络优化采用的技术，加强理论与实际的结合，巩固所学的理论知识。本课程的主要教学任务是培养学生学会并熟练掌握移动通信系统在网络优化时的一些关键技术和仿真方法。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生实践动手能力和实践创新能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、
2037	S0802800	硬件综合设计实践	本课程是与《模拟电子技术》、《数字电子技术》、《通信电路》等专业课相配套的实践环节。该课程要求学生设计一个具有明显硬件特色的、面向玩具/模型/消费类电子产品等应用场景的多通道无线电遥控系统，并兼顾有一定软件设计工作量的复杂工程项目。学生通过该项目的实践训练，需达到以下的课程目
2038	S0802810	硬件综合项目设计实践	本课程是与《模拟电子技术》、《数字电子技术》、《通信电路》等专业课相配套的实践环节。该课程要求学生设计一个具有明显硬件特色的、面向玩具/模型/消费类电子产品等应用场景的多通道无线电遥控系统，并兼顾有一定软件设计工作量的复杂工程项目。学生通过该项目的实践训练，需达到以下的课程目
2039	S0802830	通信电路实验（软件）	《通信电路实验（软件）》课程是通信工程专业的一门实践课程。实验项目涵盖通信电路理论课程各主要单元电路和模拟通信系统，培养学生对模拟通信系统中各电路的分析、设计、仿真和动手实践能力。本课程的主要教学任务是培养学生能够运用数学、工程基础和专业知识解决模拟通信传输系统中的复杂工程问题；能够按照给定实验方案，合理选用实验仪器，搭建实验系统；能够根据设计任务，自主设计并完成电
2040	S0802850	C++编程实验	《C++编程实验》课程是信息对抗专业学生学习程序设计的一门选修专业课，是《C++程序设计》课程重要的教学环节。课程通过程序设计实验，加深学生对程序设计基本概念的理解，熟悉高级语言开发工具，熟悉C++程序设计的方法，掌握C++程序设计语言、设计技术和设计思想。具体内容包括：C++对C的扩充、面向对象封装、继承、多态概念，继承和组合，多态性与虚函数，面向对象的妥协，运算符重载等。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2041	S0802860	数据结构实验	本课程是与数据结构理论课程配套的实践课程，目的在于培养信息对抗技术专业学生的计算机应用能力。本课程通过上机操作，训练学生对各种数据结构的基本运算和算法进行编程实现的能力，并在此基础上以团队协作的方式完成综合实验，提高学生运用数据结构知识，共同协作分析实际问题、设计编程和解决问题的能力，促进学生对专业知识的综合应用能力和团队协作的提高。
2042	S0802870	嵌入式系统实验	本课程是为信息对抗专业高年级本科生开设的实践类选修课。它既是先修课程嵌入式系统和的巩固和提高，又为学生将来从事嵌入式系统相关工作提供必要的实践基础。该课程主要以树莓派嵌入式计算机为背景开展实验实践教学，让同学们了解32位嵌入式计算机的总体结构、存储器组织、系统控制模块和I/O外围控制模块。掌握嵌入式系统的分析与设计方法，了解Linux嵌入式操作系统开发应用方法和嵌入式网络技术，能够进行实际系统的设计与分析。本课程共32学时，一个学期进行。
2043	S0802890	微处理器与接口技术实验	本实验以美国TI公司的MSP430混合信号处理器为背景，训练学生对计算机体系结构中所涉及的指令系统、最小系统组成、GPIO、中断、定时器、LCD、ADC、串口通信等内容的掌握能力，并结合具体的创新性实验软硬件应用设计作品开发实例，培养学生掌握简单应用项目的软硬件开发方法。本实验课同时培养学生
2044	S0802900	C++程序编程课程设计	《C++程序编程课程设计》课程是信息工程专业学生学习程序设计的一门选修专业课，课程通过设计实践编程题，培养学生采用面向对象的方法分析和解决问题的能力，使学生能够比较熟练地掌握C++语言的基本语法规则；熟练掌握基本的面向对象的程序设计方法，如类的实现、对象创建、类的继承等；掌握各种面向对象的程序设计技术，如继承和派生，虚继承、虚函数、抽象类、多态的实现、运算符重载等。
2045	S0802910	Java程序编程课程设计	《Java程序编程课程设计》课程是信息工程专业学生学习程序设计的一门选修专业课，课程通过专业实践训练环节，其主要目的是使学生深入理解并实践在《Java程序设计》课程中所学的有关知识，提高学生独立分析和解决实际问题的能力，掌握应用Java进行程序设计的基本技巧，掌握Java的基本语法规则、输入输出方法、多线程编程、数据库编程的综合应用，掌握调试Java程序的基本技巧和测试运行复杂应用程序的基本流
2046	S080315G	单片机与嵌入式系统实验	The Experiments of Single-Chip Computer and Embedded System is the practical course and support its theory course, Single-Chip Computer and Embedded System. the course aims to train student to master how to use all the resources of MSP430F5529, which bases on MSP430 mixed signal MCU. It aims to turn out that students do make research and design well on simple application project.
2047	S0803360	生产实习（甲）	《生产实习（甲）》作为一门重要实践性课程，是理论知识同生产实践相结合的有效途径。通过对具体通信电子产品的生产实践，加深学生对所学专业知识的理解，更好地掌握专业课知识，提高学生分析问题与解决问题的能力；并且培养学生正确的劳动观念，增强组织纪律性和团队协作的精神。通过生产实习，也能够使学生直接了解本专业的实际生产过程，强化理论与生产实际的结合，加深对所学专业知识的理解，并为后续专业课程的学习和走上工作岗位提供必要的感性认识和实际生产的初步经验。
2048	S1100090	毕业论文	本课程目的是培养学生综合运用所学的基础理论、专业知识和基本技能，分析与解决实际问题的能力，使学生得到科学研究与科技开发的初步训练，综合检验学生所学知识和技能，以完成学生从学习岗位到工作岗位的初步过渡。本课程内容包括学生的选题、开题报告、毕业设计和答辩，主要由学生在导师的指导下自己负责完成任务。要求学生能在各自导师的指导下顺利地完毕业论文撰写的各个环节，在撰写毕业论文的过程中不断培养学生综合运用所学基础理论和专业知识分析解决实际问题的能力，使其对科学研究有初步了解和涉足，从而较好地使学生完成从学生状态初步过渡到社会工作状态。
2049	S1101210	毕业实习	毕业实习是我校英语专业的一门实践环节的必修课。参加实习的学生每学年近250人左右。它是外语教学中最重要的实践环节，其目的是通过实习，检验学生所学到的语言知识、人文知识及相关学科知识，使学生将所学到的知识运用到实践中去，提高其综合能力。本课程在校外实习基地或学生自己联系的实习单位完成，根据实际情况开展笔译、口译、教学或外贸等工作。
2050	S1101230	创新项目培育	《创新项目培育》是一门专业实践课程。本课程旨在通过授课，激发学生对创新创业项目的兴趣和积极性，指导学生设计项目和实施项目，为学校各项创新创业项目申报、创新创业比赛、创新学分的获得积累
2051	S1101240	创意写作	《创意写作》是一门专业实践课程。本课程旨在通过阅读多种英文文学体裁的代表作品，并进行初步的创作，使学生的以下能力有所提高：英语的语言水平，尤其是英文写作能力，应有所加强；能够阅读多种体裁的英语文学作品，并了解基本的创作规范和思路，提高逻辑思维能力；能够更熟练地使用想象力去体会抽象的人文世界，并对人文精神进行思辨性地理解；提高学生的创作热情，激发创作潜力。使学生被动接受语言的学习模式转变为主动运用语言、针对复杂抽象的概念进行创作的模式。
2052	S1101250	词汇与口语实践	本课程是与《综合英语2》《英语听力2》等课程相配套的实践环节，旨在全面强化所学语言知识和英语语言基本技能，尤其是锻炼学生在词汇认知和口语实践方面的能力，为参加英语专业四级测试做准备。课程旨在使学生掌握基本构词法，加深对词根、词缀和词源的认知，理解词的语义特征、语义变化、和语义分类，以及词汇的实际写作和口语交际能力，和词汇应用与口语表达的实践能力，进一步加深理解所学理论课的
2053	S1101270	翻译实践	《翻译实践》为英语专业高年级学生的一门实践环节必修课，以实战演练为主、知识讲解为辅，是一门实践性、操作性、互动性、挑战性很强的课程，要求学生在具备较强英语基础，并掌握基本英汉翻译理论和方法技巧的前提下，完成课堂内外的大量实践。目标是使学生熟练掌握和运用基本的翻译方法与技巧，强化翻译转化意识，夯实英汉翻译基础，并帮助他们结合主修专业的学习，瞄准自己感兴趣的翻译领域或话题，为适应未来翻译市场奠定坚实的双语功底。课程通过大量翻译实践，切实提高翻译水平，将学生培养
2054	S1101410	信息搜集与解码	本课程是高等学校英语专业本科基础阶段的一门实践必修。课程通过现代信息技术的运用，使学生了解科研方法，掌握学术、网络、影音、访谈及其他研究资料收集与整理方法，能熟练阅读学术文献，理解学术论文写作基本内容、框架、规范、格式和技巧，论文发表途径，及学术组织类型、特点和相应资源。培养学生综合运用所学的基础理论、专业知识和基本技能，分析与解决实际问题的能力，使学生得到科学研究的初步训练，综合检验学生所学知识和技能，以帮助学生完成从学习岗位到工作岗位的初步过渡。
2055	S1101460	英语教学实践	本课程是与《应用语言学》相配套的实践环节。本实践的目的在于学生不仅具备扎实的语言基本功，掌握必要的语言基本知识和基本技能，具有较强的语言交际能力，而且还要掌握一定的教育基本理论和教学技能，即能够根据实际需要选择并运用恰当的教学方法和技巧，具备课堂管理的能力与评价的能力，同时具
2056	S1200020	毕业实习与毕业论文	本专业实习与毕业实习是社会实践环节的必修课，是社会学专业本科人才培养过程中必须完成的专业教学环节。要求学生在学习社会学专业学科基础课、专业基础课和专业核心课与拓展课的基础上完成。本课程分毕业实习与毕业论文两个部分进行。实习的形式包括到政府部门、企业、社区、学校等企事业单位学习。通过实习使学生在实践中运用社会学所学的理论与方法，提高学生专业知识综合应用能力，以及团队协作等品质，为就业做准备。毕业实习旨在使学生能够在近四年的学习之后将所学的专业知识融会贯通，培养学生书面表达、文献阅读、以及发现问题、分析问题、解决问题等综合能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2057	S1200202	社会调查与研究2	社会调查与研究2是社会学专业学生第四学期后在暑期短学期需集中和分散结合完成的一门实践课，是在学生学完了社会调查方法、社会统计学、spss软件等方法类专业课后的一次完整实践训练。目的是让学生系统、扎实地掌握社会学研究的基本调查方法，形成社会学的专业技能和思维习惯。
2058	S1200630	案例分析实训	《案例分析实训》是对学生案例分析能力进行基础训练的一门独立的选修课程，是针对有一定法学基础及相关知识的本科生。通过本课程的学习，使大学生系统掌握分析案卷材料、分析质证证据、分析案件事实，为以后的学习和工作奠定良好的分析基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；它不仅可以帮助学生加深对课堂所学的法学基础知识的理解和把握，而且还可以
2059	S1200660	毕业实习与论文	毕业实习与论文是汉语国际教育专业学生一个重要实践环节，是学生在指导老师的指导下，独立完成科研课题的初步尝试。本课程要求学生完成一个适当的课题，指导老师指导学生在查阅相关文献的基础上，综合运用所学知识，给出可行的设计方案，并进行具体的论文设计，完成课题所提出的功能和要求。以期通过整个毕业设计的过程来进一步培养学生阅读文献、分析问题、解决问题、外文翻译、撰写论文的能力，并注意培养学生的严谨的科学态度、蓬勃的创新精神和理论联系实际的作风，从而达到对学生解决实
2060	S1200670	才艺训练	本课程是汉语国际教育专业的实践环节，属于拓展课程，重点培养学生的文化艺术涵养，使学生具备一定的才艺水平，尤其是中国传统文化方面的才艺水平，在从事日后的文化传播与交流工作中能够更好地展示中国传统文化的魅力。
2061	S1200710	出版物版面编排	《出版物版面编排课程设计》是对编辑出版学专业学生进行编辑实务基础训练的一门独立的必修课程，是学生进入大学后受到编辑出版方法和技能训练的重要环节。通过本课程的学习，要求学生在出版学出版学的基础上，通过实践完成实际出版物内容的设计与制作，以进一步掌握运用版面编排工具进行出版物版面设计与处理的基本知识、基本方法和技能，了解出版物版面编排的整体流程，培养与提高学生的问题分析、实践和动手能力，为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和科学实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律、爱护公共财产等优良品德。
2062	S1200770	读写课课程设计	本课程是与《对外汉语教学课堂教学法》、《对外汉语教学实践》相配套的实践环节。该课程从具体的教学案例入手，结合读写课型和教材，分析具体的教学环节、教学步骤、教学技巧，让学生在实操中更好掌握对外汉语读写课教学的方法和技能。
2063	S1200790	对外汉语教学实践	本课程是与《对外汉语教学课堂教学法》相配套的实践环节。该课程从具体的教学案例入手，结合固定课型和教材，分析具体的教学环节、教学步骤、教学技巧，让学生在实操中更好掌握对外汉语教学的方
2064	S1200830	法律实务综合实训	《法律实务综合实训》是法学专业学生的选修课程，是拓展学生法学知识面、运用法学基础理论的课程之一。本课程的目标包括：第一，使学生认识并熟悉刑事、民事以及行政案件的各个重要环节，使其初步具备参与各个环节工作的理论基础；第二，使学生认识并熟悉各类型法律文书的特点，初步积累撰写的经验；第三，使学生认识并熟悉法官、检察官、律师、仲裁员等不同主体在各类案件中所扮演的角色与所承担的工作；第四，使学生认识并熟悉部分非诉讼业务。主要的教学内容除了覆盖刑事案件业务实训、民事
2065	S1200910	检察业务实训	让学生了解中国检察制度的基础理论和司法实践中检察机关的具体运作模式，让学生懂得检察机关的具体业务范围及其具体工作细节，要求学生能够实际进入检察机关进行具体考察，了解检察机关侦查措施、如果审查起诉、如何提起公诉、如何行使法律所赋予的监督职责。
2066	S1200960	律师业务实训	本课程系本科法学的专业实践课，为必修课，总共32学时，2学分，在法学专业第四学期开设。本课程通过介绍律师实务的基本情况，并通过讨论与实地访问等，了解律师职业及其基础业务的基本技能及注意事项。帮助学生具备：1、对律师职业有感性的认识；2、对律师职业有具体感性的认识；3、了解具体律师业务及其操作注意事项，掌握基础性律师业务的各种要求；4、运用法学基础知识和法学专业知识，对律师执业过程中的基本事项提出问题、分析问题、解决问题的能力。
2067	S1200970	民事案例分析	《民事案例分析》是与《民法总论》《物权法》《债权法》《合同法》《侵权法》等相配套的实践环节。课程通过典型民事案例，使学生初步具备从复杂的现实案例材料中找出基本事实，以法律关系归纳整理案件事实，找出实现当事人请求应当适用的法律规范，以法律解释的方法，精确适用法律，解决案件。培养学生能够自觉地运用请求权基础的方法，解决现实案例的能力。
2068	S1200980	模拟法庭实训	《模拟法庭实训》是与《刑法总论》、《刑法分论》、《民商法》、《公司法》、《合同法》、《物权法》、《债权法》、《刑事诉讼法学》、《民事诉讼法》、《行政法与行政诉讼法》相配套的实践环节。课程通过司法实务中的真实案例（典型案例），使学生初步具备阅卷、分析案卷材料、分析质证证据、提出控诉意见、代理意见、提出辩护意见和模拟控辩对抗、法庭调查、法庭辩论的能力，从而深入理解刑事和民商事案件在司法实务中如何从立案到判决生效的全过程，进一步加深理解所学的各类理论课内容
2069	S1201340	认识实习	认识实习是一门实践环节的必修课，这门课程的主要目的是：使学生了解法律实务的一般过程和基本知识；认知实习是教学计划的组成部分，是培养学生解决实际问题的第二课堂，它是专业知识培养的摇篮，也是对法律行业的直接认识与认知，了解法律行业的发展趋势和前景。实习中应该深入实际，认真观察，获取直接经验知识，培养学生的实践能力和创新能力，培养学生在法律实务中研究、观察、分析、解决问题的能力。认知实习是法学学生的一门必修课。通过认知实习，了解所学专业的性质、内容及其在法律领域中的地位。为了解和巩固专业思想创造条件，在实践中了解专业、熟悉专业、热爱专业。
2070	S1201360	审判业务实训	本课程是与民法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法等相配套的实践环节。课程通过司法实务中的真实案例（典型案例），使学生初步具备阅卷、分析案卷材料、分析质证证据、提出答辩意见、提出代理意见、辩护意见和模拟庭审的能力，从而深入理解民事、刑事案件在司法实务中如何从立案到判决生效的全过程，进一步加深理解所学理论课的内容，掌握法院普通程序等具体操作，通过起诉状、公证书、答辩状、
2071	S1201430	谈判理论与技巧	作为争议解决的基本手段之一，谈判是法律职业者必须掌握的技能。《谈判理论与技巧》是对学生谈判理论和技巧进行综合培训的以实践为主的选修课。通过经典谈判理论案例的展开及谈判技能的训练，使学生掌握谈判基本理论、基本程序；熟知各种类型谈判的要素和技巧；熟练掌握典型法律谈判、商务谈判、多方谈判的要素、特征和技巧，并能在模拟谈判中应用本课程所学技巧，锻炼学生的信息沟通能力、表达能
2072	S1201440	调解理论与技巧	调解是一种传统的非诉讼程序，在非诉讼纠纷解决机制中历史最为悠久，并且是现代ADR的一种基本形式。《调解理论与技巧》课程是面向法学专业学生讲授调解理论与策略技巧，并培养学生调解技能的实践类选修课程。通过传授非诉讼纠纷解决机制的概念、特征和基本类型，非诉讼纠纷解决机制的基本原理与原则，调解制度、原则与参与人等基本知识内容，并开展不同类型调解案件的实例训练、分组讨论与辩论等方式，使学生掌握纠纷解决机制一般理论、调解制度、调解原则、调解参与人等调解理论的基本知识点，熟练掌握不同纠纷类型各自的调解要点与技巧；使学生熟悉调解技巧运用的场景，具备在面对真实纠纷时分析案情、归纳争议点、遵循调解原则抓住调解要点、准备调解策略并能够调解解决纠纷的能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2073	S1201450	听说课程设计	本课程是与《对外汉语教学课堂教学法》、《对外汉语教学实践》相配套的实践环节。该课程从具体的教学案例入手，结合听说课型和教材，分析具体的教学环节、教学步骤、教学技巧，让学生在实操中更好掌握对外汉语听说课教学的方法和技能。
2074	S1201480	文化专题研讨	本课程旨在通过对中国文化史上四大“家学”的专题研讨，研究其基本内容；讨论其对于中国当代家风建设的启发和借鉴意义；根据学生自己家庭的实际情况制定家训、家规等。从而使得学生加深对中华传统优秀“家”文化的了解，树立起对待中华优秀传统“家”文化的正确态度，培养学生深入研究中华优秀传统“家”文化的兴趣与能力，从而有利于培养学生具有较高的人文道德素养和较为健全的人格。
2075	S1201550	刑事案例分析	《刑事案例分析》是与《刑法总论》、《刑法分论》、《刑事诉讼法学》相配套的实践环节。课程通过司法实务中的真实案例（典型案例），使学生初步具备阅卷、分析案卷材料、分析质证证据、提出控诉意见、提出辩护意见和模拟控辩对抗的能力，从而深入理解刑事案件在司法实务中如何从立案到判决生效的全部过程，进一步加深理解所学理论课的内容。
2076	S1201570	学年论文	本课程是对《社会学概论》《西方社会学理论》《社会调查研究方法》等课程学习成果的一个综合性运用。引导学生激发社会学想象力，关注和发现社会问题的能力，综合运用社会学专业理论、技能，分析社会现象的因果关系，理解社会变迁背景下的个体境遇及经验，尝试探讨解决社会问题的有效途径，对社会的
2077	S1201590	语法课课程设计	本课程是与《对外汉语教学课堂教学法》、《对外汉语教学实践》相配套的实践环节。该课程从具体的教学案例入手，结合语法课课型和教材，分析具体的教学环节、教学步骤、教学技巧，让学生在实操中更好掌握对外汉语语法课教学的方法和技能。
2078	S1201680	专业实习与毕业实习	专业实习与毕业实习是社会实践环节的必修课，是法学专业教学计划中非常重要的实践性教学环节之一。实习的形式包括到公安局、检察院、法院、律师事务所、相关企业事业单位学习。实习的目的是使学生了解法律实务的程序以及法律实务各阶段的要求，掌握法学专业各类实务的内容、步骤与方法；提高学生综合运用专业知识解决法律实际问题的能力。在实习过程中，注意收集与毕业设计（论文）题目有关的资料，为毕业设计（论文）作好准备。毕业实习是法学专业学生学习和能力培养中不可缺少的一个重要环节。旨在使学生能够在近四年的学习之后将所学的专业知识应用到法律系统相关领域，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的综合能力，提高学生的求职和实际从业能力，从而在毕业后能够更好地符合社
2079	S1201690	专业调查	通过实地调查与问卷调查等，使学生了解本学科领域的理论前沿及发展动态，具有较广的文化视野，具有不断获取新知识的能力以及一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；使学生全面了解本专业的需求与应用情况和市场前景，从而调整和完善自己的知识结构和学学习计划及实践。可以让学生了解本学科领域的理论前沿及发展动态，具有较广的文化视野；具有不断获取新知识的能力以及一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；全面了解本专业的需求与应用情况和市场前景，从而调整和完善自己的知识结构和学学习计划及实践；有利于培养学生具有较高的人文道德素养和较为健
2080	S1201700	综合课程设计	本课程为汉语国际教育专业实践教学环节，通过细致、深入的介绍，系统讲授综合课程各个环节的内容，使学生能够较好地掌握综合课程设计的知识；通过案例讲解、课堂观摩、研讨、试讲等方法，培养学生扎实的国际汉语课堂教学技能，使学生初步具备国际汉语综合课程的授课能力，能够较好地实施国际汉语综合课程的课堂教学活动；从实践出发，建立起对国际汉语教师的职业情感，树立起对国际汉语综合课程的正确认知观念，开阔文化视野，做好从事国际汉语教学的准备。
2081	S1201810	毕业论文	《毕业论文》是编辑出版学专业本科人才培养过程中必须完成的专业教学环节，属于综合实践类课程，要求学生在系统学习编辑出版学专业学科基础课、专业基础课和专业核心课与拓展课的基础上完成。本课程分毕业实习与毕业论文两个部分进行。学生在指导教师的指导下，完成毕业实习和毕业设计过程。通过毕业实习和毕业设计，使学生了解编辑出版工作和科学研究的过程，培养学生创新创业精神，提高学生利用
2082	S1201820	毕业论文	毕业论文工作是培养学生综合运用所学知识，分析和解决实际问题的、培养创造力的综合性实践教学环节；是实施法学专业教学计划，实现专业培养目标、提高学生专业工作能力以及综合素质的重要手段。毕业论文的写作与答辩是学生顺利结束大学专业课程学习、整合知识体系、形成合理法学知识结构的重要环节；同时，毕业论文写作也是对思考能力的锻炼，并为学生顺利走上工作岗位奠定良好的基础。通过毕业论文的写作与答辩，使学生学会综合运用法学的基本理论与专业知识，培养学生理论联系实际、分析解决
2083	S1201830	毕业论文	毕业论文是汉语国际教育专业学生一个重要实践环节，是学生在指导老师的指导下，独立完成科研课题的初步尝试。本课程要求学生完成一个适当的课题，指导老师指导学生在查阅相关文献的基础上，综合运用所学知识，给出可行的设计方案，并进行具体的论文设计，完成课题所提出的功能和要求。以期通过整个毕业设计的过程来进一步培养学生阅读文献、分析问题、解决问题、外文翻译、撰写论文的能力，并注意培养学生的严谨的科学态度、蓬勃的创新精神和理论联系实际的作风，从而达到对学生进行解决实际问题
2084	S1203160	社会工作实践	对于社会学专业的同学来说，社会工作实践课的主要目的在于培养学生社会工作的实践能力，在对社会工作基本知识的讲解的基础上，要求学生按照社会工作的程序和方法深入实际进行社会工作的实践活动，包括社会工作方案的设计、实践过程和总结报告等内容。通过本环节的社会工作的培训和实践，能够在强化学生在掌握社会工作基础知识的基础上，锻炼学生深入社会、进行社会工作实践的能力。同时，深入社会进行社会工作服务也是社会学专业学生适应社会、增强就业能力的要求。
2085	S1203250	社会学理论实践	社会学理论实践是社会学专业大四年级的一次重要的专业实践。是在学完了社会学的基本理论和社会学研究方法后的一次实践演练，也是为毕业论文写作奠定基础的一次实践活动，目的是让学生学会用社会学理论和方法正确分析社会问题，学会社会学研究的路径、程序，了解社会学研究的基本格式、文章写作的基
2086	S1203601	社会调查与研究1	《社会调查与研究1》面向社会学专业的一年级学生，经过第一学期的学习，学生对社会学的基础理论（尤其是社会学视角的培养）及社会调查方法都已基本入门，因此，本实践环节的目的在于教授电话访问这一新兴调查方法。由于入户访问受访者接触难和拒访率高等问题，电话访问应运而生。最原始的电话访问就是由访问员拨通电话后根据问卷访问被访者。访问中非常耗时的步骤除了访问这个环节外，还包括发放问卷、数据录入等步骤。因此，更好的电话访问是计算机辅助的电话访问，也就是本实践环节需要使用的系
2087	S1203603	社会调查与研究3	社会调研与研究3是社会学专业学生需集中和分散结合完成的一门实践课，是在学生学完了社会调查方法、社会统计学、spss软件等方法类专业课后的一次完整实践训练。目的是让学生系统、扎实地掌握社会学研究的基本调查方法，形成社会学的专业技能和思维习惯。课程目标1：培养学生运用系统的社会学的理论知识和调研方法；课程目标2：培养学生了解社会的一般规律和特殊规律的能力；课程目标3：进行团队合作，能够良好地进行调查研究；课程目标4：培养学生的自学能力，形成社会学的专业技能和思维习惯。
2088	S1204630	网络信息采集	网络信息采集是编辑出版专业的一门实践性课程，主要介绍网络信息的特点，网络信息的采集工具、网络信息采集方法，网络信息加工方法等。通过本课程的学习，使学生能够系统掌握网络信息编辑的基本知识、工作原理、工作原则以及工作方法。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2089	S1204770	校对实务训练	校对实务训练是编辑出版专业实践课程之一，校对工作是编辑出版工作流程中十分重要的一环，对于提高出版物质量至关重要。本课程在综合介绍编辑知识的基础上，分专题从校对制度与方法、标点符号、字词、词法、句法、出版物知识性差错、出版物政治性差错等方面进行校对实训训练，并在此基础上选择文艺类书刊、社科类书刊和报纸等出版物进行综合校对训练。通过对本课程的学习，学生能在掌握编辑理论知识的基础上，进行实践操作训练，通过理论学习与实践操作相结合，提高学生的编辑技能，为毕业后胜任图像处理课程是编辑出版专业的专业必修课，具有较强的系统性和实用性，旨在培养学生的图像编辑、设计能力和创新能力，是编辑出版专业学生未来在出版发行、新闻传媒、文化企事业单位和相关机构等从事编辑工作的必备技能。本课程通过课堂教学与相关实践训练，使学生掌握Photoshop图像处理软件的系统操作，充分实现理论与实践相结合，提高学生的图像编辑与设计实践能力，掌握基本的平面设计思维和工作方法。总体而言，通过课堂教学与实践训练，使学生掌握图像编辑处理的基础知识和原理，初步具备图像的分析和处理能力；熟练掌握图像处理软件Photoshop的使用，以及图像处理技巧的综合运用；在掌握图像基本操作技能的基础上，培养学生制定图像处理的设计方案、综合设计图像的能力；以实践型教学为根本，并不断拓展学生的自学能力，使学生全面增强图像编辑、制作与设计的能力，为学生将来胜任编辑工
2090	S1204990	图像处理	出版市场调研与分析是编辑出版专业实践课程之一，出版市场调研工作是编辑出版工作流程中重要的一环，对于做好编辑工作和出版发行、营销工作，提高出版发行、营销工作的质量和效率至关重要。本课程主要教学内容包括出版市场研究概述、出版市场调研方案设计、出版市场问卷调查设计、抽样调查、出版市场研究基本方法及相关案例研究等。通过本课程的学习，使学生在掌握基本理论的基础上，掌握市场调查和分析的相关知识、技能，能独立地开展市场调查工作和预测工作，使学生毕业后走向工作岗位能在短
2091	S1206050	出版市场调研与分析	根据会计学（含计算机科学与技术复合）专业本科培养方向，学生学完所有专业课程，掌握了会计学基本理论和方法，并经过一系列实践环节训练的基础上，开展的面向社会的专业实践。实习期间，要求学生对企业（事业）单位的财务会计实务工作、财会信息系统运营情况进行业务实践和调查研究，使学生通过实习做到理论联系实际，充实和丰富所学的专业理论知识，培养发现问题、分析问题和解决问题的能力，为毕业后从事财会工作打下基础。通过实习，使学生巩固课堂上所学的专业知识，理论联系实际；通过毕业实习增强学生面对业务的分析问题、解决问题的能力，尽快适应毕业后从事会计等相关工作的需要
2092	S1400590	专业实习与毕业实习	《毕业论文》是会计学专业（含ACCA）和审计学专业培养计划的一个重要的综合教学环节，与其它教学环节彼此配合，相辅相成，是前面各个教学环节的继续、深化和检验，是学生走向工作岗位前的一次实战演习。学生撰写毕业论文的目的在于综合运用所学的基础理论知识、专业知识去发现、分析和解决实践问题的能力，处理各类实际问题的创造能力，掌握撰写达到相应水平的学术论文的一般程序和方法。通过毕业论文，使毕业生具备较强工作责任心、事业心；同时掌握较强的资料收集、文献查询、文献资料总结能力；能够运用所学专业理论知识解决实际问题的独立工作能力和与人合作、相互交流能力及创新和创造能
2093	S1400600	毕业论文	《学科综合实验》是会计学（含ACCA方向、计算机科学与技术复合）、财务管理学、审计学专业的综合实践课程，实验内容涉及会计、财务管理、审计等综合知识。以上市公司实际案例为背景，在会计、财务指标分析、内部控制与公司治理执行过程中出现的实际问题进行思考，提高大家将综合知识运用于实践的能力以及发现问题、分析问题、解决实际问题的能力；实行开放性实验，学生自主获取信息以及对信息进行分析、处理；以团队为学习单位，开展分工协作、相互交流和讨论，培养大家在实际工作中协调配合能力
2094	S1400680	学科综合实验(会计)	会计学（计算机科学与技术符合）专业毕业设计是教学计划的一个重要的综合教学环节，与其它教学环节彼此配合，相辅相成，是前面各个教学环节的继续、深化和检验，是学生走向工作岗位前的一次实战演习。学生撰写毕业论文的目的在于综合运用所学的基础理论知识、专业知识去发现、分析和解决实践问题的能力，处理各类实际问题的创造能力，掌握撰写达到相应水平的学术论文的一般程序和方法。通过毕业设计，使毕业生具备较强工作责任心、事业心；同时掌握较强的资料收集、文献查询、文献资料总结能力；能够运用所学专业理论知识解决实际问题的独立工作能力和与人合作、相互交流能力及创新和创造能力。
2095	S1400700	毕业设计	社会调查是培养和训练学生认识和观察社会能力的重要教学环节，它不仅要求学生在校所学专业知识和技能进行综合运用，而且要求学生通过社会调查进一步提高其分析问题和解决问题的能力。并培养学生深入实际仔细了解国情和民情的作风，增强社会责任感。内容因地制宜，围绕某单位的会计、财务、成本、税收、审计等岗位工作，或某些社会经济现象展开调查。可以对会计师事务所、企业财务部门等微观部门进行调查也可以对社会经济领域热点进行调查。
2096	S1401380	社会调查	《会计学基础综合实验》课程，是会计学（含ACCA方向、计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学专业的主要的实践课程，旨在培养学生实际动手操作的能力，进一步掌握会计核算方法的实践课程。该实验是以某一企业在一定会计期间发生的经济业务为主线，内容涉及供应、生产、销售过程，涵盖原材料采购、产品生产过程的各项耗费及成本费用核算、收入核算、利润形成和分配核算等内容，要求学生按照会计准则和会计制度的要求，使用会计凭证、会计账簿、会计报表，进行会计实务的演练。通过该课程实验，帮助学生加深对会计学基本理论、基本方法和基本技能的理解和掌握，进一步缩小会计理论与会计实践之
2097	S1401750	会计学基础综合实验	《成本管理会计》课程是继《基础会计学》、《中级财务会计》等课程开设的专业必修课，《成本管理会计综合实验》是在《成本管理会计》理论教学过程中进行的阶段性的模拟案例操作，着重于针对《成本管理会计》相关理论知识的重点、难点方面的训练，从而在实验过程中巩固并应用所学的相关理论知识。要求学生通过实验训练掌握成本核算和管理会计相关内容，进而提高学生的分析现实问题和解决实际问题的能力。本课程主要任务是培养学生：（1）、掌握成本管理的基本理论、基本方法和基本技能，为学生在各种经济管理活动中建立所需的成本核算和管理会计知识、技术和方法体系；（2）、培养学生分析解决有关企业成本核算和经营管理的实际问题的基本能力。教材与参考书《成本管理会计习题与教学案例》，经济科学出版社，易颜新、贾勇等编写，最新版《企业产品成本核算制度》，财政部，2014《财政部关于全面推进管理会计体系建设的指导意见》，财政部，2014
2098	S1401780	成本管理会计综合实验	《财务会计综合实验1》是会计学（含计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学专业与《中级财务会计》课程配套的实践环节。通过上机实验，对模拟企业一个会计期间的经济业务进行会计处理，使学生所学的专业理论与会计实务紧密相结合。实验过程含：账簿初始化、根据经济业务编制和审核凭证、登记账簿、期末账项调整、对账和编制财务报表；实验内容涉及资产、负债、所有者权益、收入、费用、利润要素的核算。本实验要求学生了解各岗位会计工作及其工作程序，熟练处理会计实务，培养学生分析问题、解决问题的能力，同时通过中级财务会计实训软件完成，使学生适应计算机环境下的会计核算。
2099	S1401790	财务会计综合实验1	《财务会计综合实验2》是会计学（含计算机科学与技术复合）、财务管理、审计学专业等相关专业中培养学生特殊业务和复杂经济业务会计处理能力的实践能力的专业实践性课程之一，通过指定性综合实验和开放性综合实验，增强所学会计理论知识应用能力，提高学生分析和解决实际业务会计处理的能力以及合并财务报表阅读能力。在实验学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、发现问题、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和团队协作精神。
2100	S1401800	财务会计综合实验2	



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2101	S1401840	税法(F6)课程实验	税法(UK)是面向会计学（ACCA）专业开设的一门实验课程，是税法(UK)理论课的补充。通过本实验课程，结合各种类型的实务案例，培养学生对个人所得税、企业所得税、资本利得税、遗产税和增值税等主要税种的税务信息整合能力、税额计算能力，以及税务规划能力，并将其运用到实际业务中。同时，本课程的开设，也缩短教与学、学与用之间的距离，将理论、方法与实务紧密结合，强化学生的实务操作训练，进一步提高学生的职业竞争力和专业胜任力。
2102	S1401850	财务报告(F7)课程实验	《财务报告（F7）实验课程》是会计学（ACCA方向）实践教学环节的必修课程。在学生掌握了国际会计准则的基本内容、概念框架和理论框架后，通过实践课程，培养学生用国际会计准则的基本理论指导会计实务，解决会计确认、计量、记录和报告的实际问题。并且初步具备国际视野，当出现新的交易或事项等新情况时，能合理判断并应对，提出合理的解决方案。
2103	S1401860	财务管理(F9)课程实验	财务管理（F9）课程实验是财务管理专业的一门必修实践课程，是在学生学习完财务管理课程之后，为加强提高学生的实际应用能力而设置的，通过对筹资、投资、等一系列理财活动分析,可以培养学生综合运用财务管理基础理论，基本技能分析问题，解决问题的能力。通过本课程的开设，可以缩短教与学、学与用之间的距离，融财务管理理论、方法与实务于一体，让学生得到较强的实务操作训练，把知识的应用与培
2104	S1401870	审计与认证业务（F8）课程实验	《审计与认证业务实验课程》是对学生进行审计实验基础训练的一门独立的必修课程，是学生进入大学后受到系统实验方法和实验技能训练的起点，通过本课程的学习，使大学生系统掌握审计实验的基本知识、基本方法和技能，了解审计实验的全过程，培养与提高学生专业实验能力，为今后的学习和审计工作奠定良好的基础。在实践学习过程中，培养学生理论联系实际的能力、分析问题和解决问题的能力；培养学生创新精神和专业实验能力；培养学生的科学素养、实事求是的科学作风和严肃认真的工作态度，遵守纪律
2105	S1402000	毕业实习与论文	《毕业实习与论文》是会计学专业（国际教育学院）培养计划的一个重要的综合教学环节，与其它教学环节彼此配合，相辅相成，是前面各个教学环节的继续、深化和检验，是学生走向工作岗位前的一次实战演习。毕业实习与论文，要求学生对企业（事业）单位的财务会计实务工作、财会信息系统运营情况等进行业务实践和调查研究，在此基础上撰写实习报告及毕业论文，使学生通过实习做到理论联系实际，掌握较强的资料收集、文献查询、文献资料总结能力，培养发现问题、分析问题和解决问题的能力、与人合作、相互交流能力及创新和创造能力，为毕业后从事财会工作打下基础。
2106	S1402040	财务会计(F3)课程实验	本门课程是财务会计（F3）的实践课，主要目标是为了通过学习财务会计使得学生熟练掌握国际会计准则的基本内容、概念框架和理论框架，从而更好地将所学习的理论知识应用到编制财务报告中。锻炼基本的财务报表比率计算和分析企业财务状况和经营成果的能力，较好地运用英语写作能力和财务分析的综合能力
2107	S1402070	财务会计综合模拟实验	《财务会计综合模拟实验》是会计学专业（国际教育学院）与《中级财务会计》、《高级财务会计》课程配套的实践环节。通过上机实验、指定性综合实验和开放性综合实验，对模拟企业一个会计期间的一般经济业务及特殊经济业务进行会计处理，使学生所学的专业理论与会计实务紧密结合，增强所学会计理论知识应用能力，提高学生分析和解决实际业务会计处理的能力以及合并财务报表阅读能力，培养学生创新
2108	S1402090	公司法与商法(F4)课程实验	本门课程是《公司法与商法（F4）》实践类课程，其主要目标是通过讲授、案例分析、案例大赛等形式，。实际应用所学法律知识，使学生了解英国司法体系，掌握民法与刑法的区别以及受理民事案件，刑事案件的法庭以及诉讼程序；判断合同是否有效的形成、合同条款的效力以及分析违约责任；侵权以及侵权责任；以及公司的设立，判断公司面纱是否揭开；公司宪法的约束效力以及公司破产清算债权人的合法权益。提高学生的综合案例分析能力，英文案例分析写作能力，和英文讲演能力。
2109	S1402120	管理会计(F2)课程实验	本课程是与《管理会计（F2）》相配套的实践环节。通过本课程实验，培养学生成本管理会计基本原理、基本方法、基本技能的实践应用能力，学会用成本管理会计解释和指导实务，培养学生专业综合能力。同时为以后课程的学习，进行理论研究以及从事实际工作奠定良好的基础。本课程的主要任务包括：（1）掌握成本管理的基本理论、基本方法和基本技能，为学生在各种经济管理活动中建立所需的成本核算和管理会计知识、技术和方法体系；（2）培养学生分析解决有关企业成本核算和经营管理的实际问题的能力
2110	S1402200	企业中的会计师(F1)课程实验	企业中的会计师实验课程是面向会计学(ACCA)专业开设的一门实践课，是企业中的会计师（F1）理论课的补充，通过实践环节的教学设计，使学生将理论知识应用到实际场景，加深学生对理论知识的理解，培养学生面对现实问题时应用理论知识分析和解决问题的能力。本课程的主要目标是强化学生对相关基础知识和基本理论的理解，培养学生运用相关管理基础理论分析企业实际活动的的能力，培养学生对会计师角色定
2111	S1402300	业绩管理(F5)课程实验	《业绩管理（F5）实验课程》是会计学（ACCA方向）实践教学环节的必修课程。该课程实验旨在强化理论课程中的重点和难点，当学生掌握了管理会计基本的知识后，通过实践环节的教学，培养学生实际应用成本会计计算方法和预算编制技术，控制成本，促进稀缺资源的合理利用，运用业绩管理信息系统从财务和非财务角度评估企业绩效，理解企业分部经营的问题以及考虑外部因素的重要性，最终作出从经营层面到
2112	S1403540	财务管理综合实验	《财务管理综合实验》课程是与《财务管理》相配套的实践环节。课程通过典型公司的财务案例综合分析，使学生具备对财务管理基本原理与基本方法技术的综合应用实践能力，学会用财务理论解释和指导实务，进一步加深理解所学理论课的内容。实验中要求学生能够利用课内外资源查询获取案例公司资料信息，完成实验报告，整理PPT并在课堂答辩接受师生质疑。课程实验主要内容包括财务分析与财务战略、筹
2113	S1403550	企业税务管理综合实验	企业税务管理综合实验课程是一门培养学生处理涉税经济业务综合实践能力的必修课，面向财务管理专业的本科生开设，以情景模拟和软件操作的方式实施教学。本课程的主要目标是培养学生处理涉税事务的能力。课程内容包括税务登记、增值税、消费税、企业所得税、个人所得税等主要税种及其他相关税种的
2114	S1409190	审计综合实验	《审计综合实验》是审计理论与实务相结合的一门实践性课程，本课程主要介绍了审计综合实验的基本原理、方法和案例实务性操作，综合CPA审计、内部审计与政府审计等实务。目的在于巩固所学审计理论和方法的实际应用，理论与实务相结合，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的综合能力。为将来更好地从事会计、审计、金融、财政等专业工作打下良好的专业基础。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2115	S1500110	毕业设计	1、产品设计专业毕业设计是学生学完所有课程的基础上，对所学的知识进行总结的一个过程。通过毕业设计，培养学生综合分析和解决产品设计实际问题的能力、组织管理和社交能力；培养学生独立工作的能力以及严谨、扎实的工作作风和事业心、责任感；掌握设计表达、产品创意设计、设计程序与方法、设计思维与方法、设计材料与工艺、计算机辅助设计、人机工程学等课程的应用，针对特定产品进行创新创意设计。2、传播学专业毕业设计旨在培养学生的学术道德、科学素养、创新精神、严谨的治学态度和求真务实的工作作风；培养学生综合运用所学知识和技能，独立地分析和解决问题的能力；培养并提高学生应用计算机的能力、利用网络资源的能力和翻译、查阅文献的能力；培养学生运算与设计、数据处理、综合调研、案例分析、正确运用国家标准、技术经济分析、制图及图形表达、撰写报告或论文等基本技能；培养学生收集、加工信息和获取新知识的能力；培养学生自我认识、自我控制、自我激励、人际交往及与他人合作的能力。3、数字媒体艺术专业毕业设计是综合检验和反映学生四年来所学知识能力水平的一门课程，意图以课题或项目设计方式为载体进行从理论研究到设计实践的全过程实践，通过调研、文献检索、选题开题、设计方案制作和答辩等环节完成这一课程任务。课题内容依据媒体艺术专业培养方向和目标，并围绕毕业要求和核心课程设定毕业计选题范围。所选课题应具有一定学术价值、社会应用价值和创新性。具体
2116	S1500160	毕业设计(论文)	《毕业设计（论文）》是工业设计、数字媒体技术专业本科学生在校学习期间最后一个综合性教学环节，目的是培养学生综合运用所学的工业设计基础理论、专业知识和基本技能分析与解决实际问题的能力，使学生得到科学研究与科技开发的初步训练，综合检验学生所学知识和技能，以完成学生从学习岗位到工作岗位的初步过渡，对学生的成长及适应社会需要具有深刻影响。
2117	S1500340	毕业实习	《毕业实习》是学生在学期间一个重要的综合性实践教学环节，目的是使学生通过接触一线生产实际，培养其独立的综合运用所学专业工业设计基础理论、专业知识和基本技能分析与解决问题的能力，以完成学生向工作岗位的初步过渡。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践教学基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过毕业实习的全过程，学生将巩固和充实所学的专业知识及技能，为将来就业、创业、学习深造带来实质性帮助。
2118	S1500350	毕业实习	毕业实习是学生在学期间一个重要的综合性实践教学环节，目的是使学生通过接触一线生产实际，培养其独立的综合运用所学专业产品设计基础理论、专业知识和基本技能分析与解决问题的能力，以完成学生向工作岗位的初步过渡。根据学生和企业的双向选择，让学生进入实习实践教学基地或其他就业目标单位，由企业导师指导进行针对性实训。通过毕业实习的全过程，学生将巩固和充实所学的专业知识及技能，为
2119	S1500360	采访与写作课程设计	本课程是与《采访与写作》相配套的实践环节。课程通过组织学生进行采访与写作，使学生深入理解采访与写作知识，从而掌握采访与写作的技能。学生通过学习，能够熟练运用看、问、听、记、想等采访技能，以及采访准备知识，开展采访工作；能够熟练运用新闻写作知识，完成消息、通讯等新闻体裁的写作；能够在新闻采访和写作中，运用新闻、新闻价值、新闻角度、新闻敏感等知识，培养起一定的新闻素
2120	S1500370	操作系统内核原理课程设计	本课程是与《操作系统内核原理》相配套的实践环节。课程通过设计并编程实现操作系统的部分功能模块，使学生初步具备操作系统简单功能模块的设计及实现能力。通过本课程的实施，使学生能将操作系统的概念具体化，以巩固和补充操作系统的原理教学内容。
2121	S1500380	产品包装结构设计专题	本课程是与《产品包装设计》、《整合与创新设计》相配套的实践环节。课程从科学原理出发，根据材料不同成型方式以及包装的各部分结构要求，专门研究包装结构与造型的一门课程。主要通过讲述纸盒包装的功能、设计目的、设计内容、设计方法等课程内容，使学生了解纸盒包装与商品、环境、消费者的关系，以及纸盒内部结构要素之间的关系。并且掌握纸盒设计的造型方法、设计要领与成型技术，具备将艺术与技术高度融合一体，并运用到设计实践中的基本能力。本课程让学生掌握各种常用纸盒的结构特点和造型设计原理，通过理论与实践相结合培养学生的创新能力。使学生能依据商品的性质、形态、用途等，权衡实用与审美功能，独立承担纸盒包装的设计，并具备艺术与技术完美统一的设计能力。
2122	S1500430	传播学科前沿探究实践	本课程是传播学本科专业的选修课程，主要讲授传播学科的前沿问题，针对对时的热点进行深入分析，培养学生追踪热点、能够对时事进行深入分析的能力。通过教学，主要了解新媒体的基本问题、新媒体的优势、新媒体给传媒业、新闻传播理论带来的冲击。掌握新媒体时代的受众理论、网民的基本特征分析、网络人际传播、网络群体传播、网络中的大众传播；掌握搜索引擎、门户网站、垂直网站、电子商务网站的运营。在此基础上，进行博客、微博、微信、社交网站、视频网站等的应用实践；新媒体的微观经营实践；手机媒体传播实践等，增强学生分析传播热点和提高实践创新能力。
2123	S1500440	传播学科综合实践	本课程是传播学本科专业的必修课程，主要讲授传播学及相关学科当前的理论热点、产业热点，同时对于本专业学生在“传播学导论”、“新媒体论”、“新闻学”等理论课程中未涉及、未深入但又较重要的内容，进行较全面深入的讲解分析。本课程目的是拓宽、完善学生的理论视野，增强学生理论联系实际的分析能力。同时加深学生的专业认知，提升学生的专业知识水平。
2124	S1500500	绘画基础综合实践	本课程是一门数字媒体技术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握绘画基础的基本概念、基础知识和基本技能，掌握多元的手绘与制作手段，拓展学生的视觉思维能力，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。本课程是数字媒体技术专业涉及到艺术设计和动漫游戏创意方向的基础课程，本课程设计的主要任务是设计素描、设计色彩基本技能的综合运用实践。通过实训，要求学生掌握基本观察方法，素描、色彩的造型方法和各种细节处理手法。通过绘画基础综合实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有创意，有内涵地进行信息视
2125	S1500550	交互动画基础课程设计	本课程是与《交互动画基础》相配套的实践环节。课程使相应专业的学生了解及掌握：计算机动画的基本原理，基本的动画制作技术，简单的交互技术，Flash及HTML5 canvas开发等具体应用。在掌握上述原理和技术的基础上，培养学生分析和解决交互动画设计开发实际问题的能力，使学生能够适应未来交互动画相关的工作。通过本课程的实施，加深学生对交互动画原理的理解，以巩固和补充《交互动画基础》的教学
2126	S1500600	角色与场景设计	本课程是一门数字媒体艺术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握动画艺术中角色与场景设计的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，掌握多元的手绘与软件操作手段，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。角色与场景设计课程培养学生建立起基本的动画前期设计意识，在草图绘制中培养基本的角色造型能力和空间环境的设计能力，并通过软件操作，培养学生较专业的数字艺术绘制能力。通过角色与场景设计课程教学实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有风格，有针对性地进行动画前期设计，为将来的媒体艺术设计培养扎实的行
2127	S1500640	跨媒体产品生产实习	跨媒体产品生产实习是传播学专业大型综合性生产实习，目的是检验学生运用所学媒体理论进行媒体产品创意设计与内容编创，运用所学媒体技术按照现代社会传媒产品需求完成一部跨媒体产品综合能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2128	S1500661	模型技术1	《模型制作1》主要培养学生的动手能力和解决问题的能力，通过实际操作验证设计、训练设计思维，培养学生从图纸与实体之间转换的理解力，使学生通过直接的操作对空间体量、成型工艺、材质、比例、色彩与产品的关系有直观的体会。本课程旨在提高学生对于模型材料和模型工具的认识，并且能够了解从图纸到产品模型的复杂关系，以及团队合作制作模型等综合素质和能力。
2129	S1500662	模型技术2(先进制造基础)	《模型制作2》以设计技能实践教学为主旨，要求学生了解并掌握先进模型制作工艺来制作产品模型，比如3D打印、数控加工和油泥模型制作工艺等，使学生能通过运用先进模型制作工艺快速、真实、直观验证或实现设计方案，并通过直接的操作对产品体量、形态、材质、比例、色彩等有直观的体会。
2130	S1500670	模型制作	模型制作课程是以设计技能实践教学为主旨实践课程，以产品模型制作工艺为重点。要求学生学习产品设计中模型的作用，模型制作有关材料的选用，加工工艺，以及模型的检测评价与安全防范等知识。着重要求学生关注产品模型的制作材料、制作工艺技法及相关的各种问题（如常用工具、表面装饰）等。通过理论学习和课程设计作业的练习，使学生能综合运用所学的基础、专业知识，利用各种手段，按一定的设计程序，在老师的指导下，完成产品模型制作与工艺。
2131	S1500690	平面制作工具实践	Photoshop和Illustrator当今流行的图像处理软件和矢量图形软件，广泛应用于平面设计、包装装潢、彩色出版等领域。本课程以平面设计的典型应用为主线，采用案例教学法，全面系统地学习如何利用Photoshop和Illustrator完成专业的平面设计项目。通过本课程的学习，使学生理解平面设计以及计算机图形方面的理论基础知识，掌握Photoshop软件的基本使用方法，包括选择、图层、形状、路径、文字、修图、调色、通道和蒙版、滤镜的应用，掌握Illustrator软件的使用方法，包括绘制和着色、画笔和文字的应用、复合图形以及应用效果与图层样式，能够综合运用Photoshop和Illustrator完成专业的平面设计项目，包括书刊设计、包
2132	S1500710	认识实习	1、产品设计专业的《认识实习》是产品设计专业的实习类课程实践环节，又称认知实习，是对产品设计理论知识的实践运用的巩固加深，学生需要到产品设计企业的实地环境去参观，了解企业产品设计的流程与方法，增加对产品设计实践的初级认识，是开展后续专业课程学习和设计实践类基础课程之一。2、工业设计专业的《认识实习》是一门实践环节的实习类课程。教学目标为通过一周的时间，使学生能通过对工业设计专业有个系统的认识，清晰了解工业设计的基本概念、历史沿革及发展趋势，理解设计思维的特征、作用及对社会的影响，了解实现产品设计的各种加工工艺一般方法及流程，具备专业设计创新意识。3、数字媒体艺术专业《认识实习》是专业学习中的一个重要环节。该实习是学生学习了数字媒体技术概论和部分专业基础课后进行的。通过实习，使学生了解数字媒体技术专业发展状况，了解数字媒体作品制作过程和前沿技术；亲身体会数字媒体作品从设计到制作的全过程，巩固学生所学的基本理论知识，为后续专业课的学习打下良好的基础；了解实践单位的工作内容和技术要求，明确自己的兴趣和今后的学习
2133	S1500740	商业专题考察	《商业专题考察》是产品设计专业重要的实践性环节，通过考察实践，感受不同区域文化和风土人情风貌。通过亲身体验和观察，培养学生良好的观察能力、分析能力、表现能力和设计能力。拓宽学生设计视野和设计观念，锻炼学生对所学专业内容的市场调研能力，培养学生理论和实践相结合的能力。
2134	S1500751	设计表达1	《设计表达1》课程是高等学校产品设计与工业设计专业中培养学生设计基础能力的一门专业必修课程，是学习产品与艺术设计和从事产品与艺术设计的重要基础。课程从多角度及方法对产品与工业设计等艺术的设计表达进行了综合性阐述。详细介绍现今通用、流行的钢笔淡彩、彩色铅笔、马克笔、数字化技术、综合技法等技法的特点、表现技巧。通过传授设计表达相关的理论知识，并开展相关课程实践，培养学生系统掌握工业设计领域基础理论知识、原理、方法、工具，具备扎实的专业技能和丰富的行业经验，胜任工业设计领域相关工作，成为用人单位的设计骨干力量，具备娴熟的设计表达能力以及培养学生表达自己想象力和创造力。按照技法步骤，通过实例作品的摹写，熟悉和掌握。提高学生的设计表现的能力，以及设计思维能力和创造力。培养学生进
2135	S1500752	设计表达2	《设计表达2》在掌握产品设计表达的基本理论和方法的基础上，具备一定的产品设计表达专业和综合技能；具有研究产品设计流程中的表达策略，学习如何选择并利用相应的表达模式来深化产品设计思维，培养学生思维的表述、表达设计信息的能力；提高学生在设计环节中的综合表达与沟通能力，使设计构思与
2136	S1500800	设计竞赛专题	《设计竞赛专题》是产品设计专业重要的实践性环节，通过传授设计竞赛专题相关的理论知识，并开展专题性的课程实践。通过课程实践，锻炼学生的组织协调能、团队协作能力和跨专业交流与学习能力。通过对洞察力与设计思维的锻炼，培养学生设计思考、整合应用与创新能力。
2137	S1500811	设计实践一	本课程是一门数字媒体艺术专业基础技能课程，通过教师的讲授、示范及点评辅导，结合学生课堂实践，使学生能够逐步掌握绘画基础的基本概念、基础知识、基础理论和基本技能，掌握多元的手绘与制作手段，拓展学生的视觉思维能力，养成创新求变的思维习惯，提高学生的综合审美能力。本课程是数字媒体艺术专业涉及到艺术设计和动漫游戏创意方向的基础课程，本课程设计的主要任务是设计素描、设计色彩基本技能的综合运用实践。通过实训，要求学生掌握基本观察方法，素描、色彩的造型方法和各种细节处理手法。通过绘画基础综合实践，使学生树立正确的造型观，设计观，专业观，具备基本艺术素养，使学生在有限的课时量中，充分利用时间和现有的条件，快捷、合理、有个性，有创意，有内涵地进行信息视
2138	S1500812	设计实践二	图形图像处理是数字媒体专业一门重要的实践类课程。其主要任务是培养学生的数字化图形图像处理技术的应用能力，使学生了解计算机图形图像处理的基本知识及常用的图像处理软件，掌握目前最流行的图像处理软件PHOTOSHOP的基本操作方法和实践制作技巧，为WEB图像制作、网页动画制作、多媒体制作、网站信息的制作、编辑、发布服务。掌握图形处理软件Illustrator，提高学生应用Illustrator软件进行图形处理的能力。计算机排版部分是利用专业排版软件InDesign为基础，以若干种典型的商业印刷产品为主线，在学习使用排版软件制作电子版面的同时，培养学生的版面对象分析能力，引导学生将印刷版面与排版软件中的各个具体工具产生联系，以在电子版面的制作过程中，强化、巩固图形、图像处理与制作的知识，并培
2139	S1500813	设计实践三	设计实践三是面向数字媒体艺术专业开设的一门实践课，基于轻量级三维软件教学，让学生们掌握三维软件造型、布光、材质、渲染等三维建模、视觉表现技能；通过实践掌握技能，学习用于数字产品、增强现实数字产品、卡通版三维动画中的三维角色造型、三维场景设计搭建、三维动画制作的轻量级制作手段；在前期三维动画设计、角色与场景设计等相关课程学习的基础上通过c4d或maya、ZB等软件的基本操作实践教学与练习；学习基本形体建模、布光与材质粒子特效、Dynamics动力学使用和建立、摄像机的建立、渲染设置、模型动画等等软件技能，通过实践使学生进一步掌握三维角色造型设计与制作及三维动画设计方面的原理、方法及技能。从数字媒体艺术专业特点出发引导学生通过使用c4d或maya与ZB等当前产业常用的三维软件进行三维角色造型设计与场景设计制作实践，以及三维角色动画相关知识进行三维项目制作，培养学生的实践动手能力与数字媒体艺术产业相对接的技能培养，同时为后继数字媒体艺术综合专业课程的学习奠定基础。为学生将来从事数字媒体艺术、动画设计、影视制作、数字娱乐产业、互联网产品开发

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2140	S1500814	设计实践四	本课程是数字媒体艺术专业的一门专业选修课。力图拓宽学生的文化视野，启发学生的创造性思维，使学生了解数字媒体艺术产品的实际运作过程，理解技术与艺术、设计与文化的相互关系，激发学生对数字媒体艺术设计的兴趣；培养学生自觉的设计意识，提高视觉审美能力，使学生初步具备媒体艺术设计的能力。本课程实例包括数字媒体艺术设计领域中的几种常见设计类型，如多媒体硬件技术、多媒体编程技术、视频图像编辑、音频数字编辑、摄影后期处理、色彩设计、为后续的数字媒体专业课程打下基础。根据课程特点、学生情况、专业特点以及教学大纲的规定，通过学习，在理论知识教学和能力培养方面要求学生达到下述目标：了解并掌握计算机数字视频与音频基础知识；熟练掌握数字视频编辑的概念 掌握数字音频处理的基本方法；掌握数字媒体编程技术的基础掌握数字媒体硬件设备的使用方法及基本知识。能力方面：熟练掌握各种数字媒体硬件设备的使用技巧；掌握视频音频编辑软件的使用方式；能够运用数字媒体软件与硬件制作并设计数字媒体产品。具备应用数字媒体工具软件处理多媒体文件、创作设计艺术作品
2141	S1500821	设计实践一	《设计实践一》是专业的实践课程。本课程旨在培养学生进行专业设计的职业核心技能，是对先行课程所学知识的整合应用和能力提升。本课程以设计驱动、项目贯穿实施课程设计，一门课程就是一个完整的设计项目。课程培养学生理论和实践相结合的能力，运用设计基础理论和综合知识能力，为毕业设计打下基础。通过传授设计实践一相关的理论知识，并开展相关课程实践。
2142	S1500822	设计实践二	本课程侧重学生整合设计能力培养，突出对产品三维造型、功能结构的理解，了解设计中产品材料、工艺和结构等生产要素。强化三维建模与表现，整合新技术、新理念和流行趋势展开综合设计。强调与生产相衔接，应用机加工的方式进行实物模型制作与表现，综合三维效果图、三维动画及其它技术手段进行设计
2143	S1500823	设计实践三	设计实践三是产品设计专业概念设计联系工程实际的重要实践教学环节，是为毕业设计奠定良好的基础，通过课程实践训练使学生掌握产品设计工程输出的基本程序和方法，并对学习技术资料查阅及归纳、输出数据及格式、工程建模及制图等能力方面得到一次基本训练，为今后所设计的产品批量产业化打下坚实的
2144	S1500830	设计实务考察	《设计实务考察》是工业设计专业重要的实践性环节。通过对工业设计园区、设计公司、创新工场、科创公司、设计前沿展览及艺术博物馆等的考察实践，加强学生对商业市场中工业设计情况的了解，了解工业设计在设计公司、企业和研发中心的发展应用状况，拓宽设计视野和设计观念，充分了解设计公司和企业的基本设计流程、组织架构和设计理念。让学生了解设计行业一线的实际发展情况。走访一线从业设计人员，通过访谈的方式进行调研，掌握一手信息。透过优秀工业设计案例，探究和发现优秀设计的形成途径，了解其应该具备的基本要素。通过调查实际体会工业设计师应该具备的基本素质要求和能力要求。通过综合设计考察，提高学生运用设计理论知识进行实践的能力。以培养学生的观察能力、分析能力、表现
2145	S1500840	摄影	《摄影》是工业设计专业一门实践类课程，是信息采集的一种重要手段，广泛应用于人类生活的各个领域。随着计算机技术的发展和信息时代的到来摄影教学在21世纪的高等教育中也显得越来越重要。本课程主要学习摄影技术与艺术、数字摄影创作两方面的知识，课程融专业性、技术性、艺术性于一体，重点培养学生的摄影创作能力，磨练摄影的基本功底。教学内容主要包括摄影基础理论、基本方法；摄影器材、摄影技术、摄影艺术、题材摄影创作要点；摄影特性、摄影技法、摄影创意设计、题材拍摄技巧、摄影后期
2146	S1500850	生产实习	生产实习是数字媒体技术专业综合性实践环节，目的是巩固所学理论知识，检验学生运用所学媒体技术理论与方法，在互动媒体、媒体网络、新媒体工程等领域从事系统设计、开发与应用工作的能力，是培养学生独立工作能力和团队合作精神的重要途径。
2147	S1500860	实践（视频）	本课程目标是通过相关知识点的讲授以及基于项目的学习方式，让学生掌握音频视频采集与编辑的软件原理和核心技术，具备音频视频采集与编辑的基本技能。
2148	S1500870	实践（网站）	本课程是与《网页前端技术》和《web服务器编程》课程相配套的实践环节。课程通过设计一系列实验使学生能掌握网站站点设置、HTML标签、CSS样式、JS交互式网页技术、PHP动态网站开发技术应用的能力，从而深入理解网站设计与开发的原理、流程及方法，进一步加深理解所学理论课的内容。
2149	S1500880	实践（游戏）	本课程是与《游戏程序设计》和《移动端游戏开发》课程相配套的实践环节。课程通过设计一系列实验使学生能了解游戏开发的基本内容，掌握基本的开发步骤，解决游戏开发中所面临的各种常见问题，进一步加深理解所学理论课的内容。
2150	S1500920	数字媒体技术实践	本课程旨在培养学生的图文信息处理表达能力，以期能达到从事新媒体传播行业相关工作的初步要求。本课程的主要任务是培养学生：构建基本的设计意识，培养基本设计能力，开发创造性思维和创新力，了解现代图文信息处理技术。构建基本的设计意识，培养基本设计能力，开发创造性思维和创新力，了解现代图文信息处理技术。掌握图文信息处理的基础知识和原理，初步具备分析、设计和处理能力。掌握基本实验技能，培养学生制定图文处理的设计方案、进行实验处理图文的能力。
2151	S1500930	数字摄影技术	数字摄影技术是数字媒体艺术专业一门专业课程，是信息传播的一种重要手段，广泛应用于人类社会的各个领域。随着计算机技术的发展和信息时代的到来摄影教学在21世纪的高等教育中也显得越来越重要。本课程主要学习摄影技术与艺术、数字摄影创作两方面的知识，课程融专业性、技术性、艺术性于一体，重点培养学生的摄影创作能力，磨练摄影的基本功底。教学内容主要包括摄影基础理论、基本方法；摄影器材、摄影技术、摄影艺术、题材摄影创作要点；摄影特性、摄影技法、摄影创意设计、题材拍摄技巧、摄
2152	S1500940	数字图像处理课程设计	本课程是与《数字图像处理》相配套的实践环节，旨在培养学生的图像信息处理表达能力，以期能达到从事新媒体传播行业相关工作的初步要求。本课程的主要任务是培养学生：构建基本的设计意识，培养基本设计能力，开发创造性思维和创新力，了解现代图像处理技术。掌握图像处理的基础知识和原理，初步具备图像的分析、设计和处理能力。熟练掌握图像处理软件Photoshop的使用。包括软件的基础应用，如图像修补、图像变换、图像效果制作；软件的高级应用，如图像层次、阶调、色彩的调节，清晰度的强调等。掌握基本实验技能，培养学生制定图像处理的设计方案、进行实验处理图像的能力。
2153	S1500970	图形设计与印刷工艺	本课程是与《计算机辅助设计》、《视觉设计基础》相配套的实践环节。课程通过图形、图像软件和印刷工艺学习，使学生初步具备图像处理能力，深刻理解印刷工艺，印前艺术设计阶段的产品策划、设计并形成样品的过程，印前艺术设计和印刷复制在图像印刷品生产加工过程中相互制约和相互联系的内在关系，了解印刷与设计的关系，熟练掌握设计人员必须具备的印刷知识。
2154	S1500980	网页设计与制作课程设计	本课程是与《网页设计与制作》相配套的实践环节。课程通过设计一系列实验使学生能掌握网站站点设置、HTML标签、CSS样式、JS交互式网页技术应用的能力，从而深入理解网页设计与制作中图文、音视频及交互等网页设计基本要素，以及各类元素的标签定义、样式排版、互动效果原理、流程及方法，进一步加
2155	S1500990	网页抓取与数据处理技术实践	本课程是传播学专业开设的实验课程实践环节，是一门理论与实践相结合的，更注重学生的实际操作能力的课程，是培养学生网页数据抓取能力的专业课程。通过传授八爪鱼采集器的软件介绍、新手入门、基础教程、进阶教程、流程步骤及实战演练来培养学生使用该软件进行网页数据抓取的能力，并开展实践上机环节，让学生了解八爪鱼采集器的用途，根据所需要抓取的网页数据的应用要求选择合适的版本并进行安装；熟悉软件的整个界面功能，知道在哪选择自己需要的模块，能够灵活运用；能掌握软件的基本操作及运用能力，对规则排错、云采集、AJAX、软件的登录、工具箱、功能点要熟知；在掌握基本操作的基础

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2156	S1502510	网站策划与建设课程设计	本课程是与《内容编创》相配套的实践环节。课程通过策划、制作一个综合型网站的专题，从内容层面使学生了解网站策划与建设的要求和基本流程，掌握网站策划与建设的设计要点，具备根据主题采集和归纳信息，撰写网站专题策划案，并运用文图音像等元素完成网站专题制作的能力，以及初步的网站运营管理能力，从而加深理解网站在内容层面的策划与建设过程，进一步加深理解所学专业理论课的内容。
2157	S1502540	写生基地实训	写生基地实训是艺术设计专业的必修课，是采取走进自然和人文景观进行考察、写生的实践课程，通过实践调动学生的学习热情，提升艺术感知力，其目的在于加深学生对现实生活的理解，提高他们对事物的观察力、想像力和对色彩的表达能力，进一步强化主观精神的体验与表达，充分提高学生对绘画的本质认识。培养学生的艺术想象力、表现能力、专业个性等。以开拓学生的视野，培养他们的创造性思维，提高
2158	S1502610	游戏程序设计课程设计	本课程是与《游戏程序设计》相配套的实践环节。本课程目标是通过相关知识点的讲授以及基于项目的学习方式，让学生掌握游戏开发的软件工程原理和核心技术，具备游戏开发的基本技能。本课程要求学生掌握一门程序设计语言，在教学中采用知识讲授以及实例分析与演示的方式，使学生能够具备将知识点利用程序来实现的能力。
2159	S1502630	整合与创新设计	该课程重点介绍整合设计的基本概念、产品策划与品牌规划方法、产品设计及其包装设计的原则等方面的内容。整合设计侧重在产品战略的整合，培养学生从产品研发到销售终端的系统解决方案能力，并非单纯意义上的设计并行工程作业。课程理论严谨，系统性强，需要运用设计学、营销学、管理学以及材料学等方面的知识，并结合一定的工艺技术。通过本课程的学习，使学生掌握如何根据市场的需求整合有效资源，具备创造出满足用户体验的新产品的知识与能力。
2160	S1502651	专题设计1	《专题设计1》以设计的综合性创新作为课程主轴，综合工业设计及相关学科的概念和研究方法，强调前瞻性和专题性。该课程亦是工业设计专业提升创新概念设计的一个重要途径和有效方向。主要学习产品形态的构建方法，功能与形态、操作使用方式与形态，形态与产品结构，形态与造型材料等。教学中选择日常生活中功能单纯的简单产品作设计练习，培养学生产品造型形态的设计能力。该课程亦是工业设计专业提升创新概念设计的一个重要途径和有效方向。该课程主要培养学生的具有更为正确分析问题和敏锐把
2161	S1502652	专题设计2	本实践环节主要是指导学生进行产品设计实践活动，旨在增强学生设计实践能力，侧重整合设计能力培养，突出对产品三维造型、功能结构的理解，设计应体现产品材料、工艺和结构等生产要素。强化三维建模与表现，整合新技术、新理念和流行趋势展开综合设计。强调与生产相衔接，应用机加工的方式进行实物模型制作与表现，综合三维效果图、三维动画及其它技术手段进行设计综合表现。
2162	S1502660	专业认识实习	本课程是一门专业理论与实践相结合的课程，传播学是多门学科交叉融合形成的新学科，是西方的“舶来品”，其理论复杂、抽象，学习有一定难度。再难点、重点上配合实践调查是解决问题的好方法。本课程的设计是为了验证理论模式的科学性，为了培养学生理解问题、认识问题的能力，培养学生运用传播学理论知识分析问题和解决问题的能力，让学生要通过社会实践调查，了解中国社会信息系统实际运行状况，认识自己所学专业在社会信息系统中的位置，学习掌握专业工作人员的立场、观点和工作方法，学会理论联系
2163	S1502670	综合课程设计	本课程通过组织学生开展课程设计，使学生深入理解之前所学的课程内容，从而掌握相关素质与能力。学生通过学习，能够熟练运用采写编评摄录等知识和技能，创作相关作品；能够熟练运用广告学、公关学、创意策划等知识和技能，分析并策划某项传播活动；能够熟练运用产业环境分析、媒介经营管理等知识，
2164	S1502681	综合课程设计一	综合课程设计一是数字媒体艺术专业学生在开展毕业设计前的产品设计预演课程，该课程是在学生学习过设计理论和设计软件表达的基础上，要求通过设计理论和计算机软件技能的综合应用对数字化界面视觉进行设计并实现，最终完成一份交互式界面开发作品。课程以数字化用户界面设计为主要内容，通过对界面设计方法、原则的学习了解数字界面视觉的表达方式，学生通过课程的学习不但要掌握通过已学设计软件的技能对用户界面进行设计呈现，掌握视觉设计的基本技能；还要在设计呈现的基础上，结合数字化界面的交互性特点，通过Processing可视化编程语言和Html5技术（webGL）实现界面交互。
2165	S1502682	综合课程设计二	本课程是对学生进行增强现实产品策划、设计进行综合产品设计实践训练的一门实践教学环节选修课程。课程通过增强现实作品的创作，使学生初步具备增强现实交互设计及界面设计的能力，实现屏幕端的虚拟世界与现实世界的互动，从而深入理解AR技术在数字媒体艺术中的作用与重要性，提高媒体技术与艺术设计结合创作的能力，进一步加深学生对数字媒体技术应用的理解和实践经验。通过本课程使学生了解增强现实技术的基础知识，基本原理、应用和发展趋势。AR技术与产品开发相结合的途径，通过数字媒体创新应用，实现教学与实践的结合；通过Unity基础学习，使学生具备基础的脚步撰写、拍摄检测的能力，及实现增强现实设计的能力；引导学生综合运用Unity交互创作脚本、通过源数据平台的资源共享，链接最新AR技术应用资讯，开拓学生自学的渠道；能够在Unity中搭建交互场景、设计交互界面，掌握基本脚本语言；
2166	S1503470	数据结构课程实践	本课程设计为配合“数据结构”课程而开设。它着眼于原理与应用的结合，使学生把书本上学到的知识用于解决实际问题。通过本课程设计，使学生对数据结构的逻辑特性和物理存储、数据结构的选择和应用、算法设计及其实现等内容加深理解；学会根据实际问题选用和设计数据结构，使理论与实践相结合。同时使学生在程序设计方法、上机操作等基本技能和科学作风方面受到比较系统和严格的训练。
2167	S1504120	市场调查与预测课程设计	该门课程是传播学专业的选修课。目的在于（1）使学生能规范地进行市场调查，初步具备市场调查的操作能力；明确调查目的，熟悉调查内容、进行调查方案的设计，设计调查表和调查问卷，收集资料并进行处理分析，编写市场调查报告；（2）使学生掌握市场调查的程序，灵活运用各种市场调查的方法，培养学生的动手操作能力，培养学生团结一致，分工协作的精神，培养学生良好的职业习惯；（3）为巩固和提高课堂理论教学效果，为进一步学习专业课程打下基础。
2168	S1504630	非线性编辑课程设计	本课程是与《非线性编辑》相配套的实践环节。目的是让学生通过具体的视频制作，进一步提高视频的综合编创能力。要求学生在指定时间内，按照所规定的题目探讨创意、确定拍摄方案、组件团队、拍摄、进行后期制作，最终完成一部视频的制作。
2169	S1507640	动效设计	本课程属于数字媒体艺术专业的专业必修课程之一。当今以体验为王、内容为王的时代，交互动效设计在数字产品研发中越来越受到重视。本课程将讲授交互动效设计和普通动画的不同，讲授交互动效与用户体验的关系，合理的动效设计会提升用户体验。通过本课程的学习，学生可以系统了解和掌握动效设计中的基础知识，理解交互动效设计原理，了解目前主流的动效设计软件，掌握1-2种常用的交互动效设计软件，具备一定的动效设计的能力，满足当前市场应用需要。课程通过动效设计作品的创作，使学生初步具备动效设计与原型制作的能力，掌握动效制作软件技能，深入理解动效在数字产品上的作用与重要性，提高动效设计的动态视觉表现力，进一步加深理解数字媒体艺术专业所学专业理论课、方法论、技能的内容。
2170	S1507840	数据分析与可视化设计	本课程的主要目的是培养学生的信息数据可视化处理能力。通过本课程的教学，使学生掌握数据可视化的一般原理和处理方法，能使用数据可视化工具对数据进行可视化处理。介绍数据可视化的基础理论和概念，针对实际应用中遇到的不同类型的数据介绍相应的可视化方法，并介绍可视化综合应用及实用系统。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2171	S1508550	设计调研	通过学习设计调研:让学生在计划或思考问题时更具有战略眼光,了解调查细分市场,识别目标市场。了解调查流程的基本步骤,收集并评估分析各种方案的潜力,认识调查问卷设计过程中的问题。创造性地解决过程中的问题,增强团队合作精神。分析具有竞争性的多个提议,理解市场的行为动机和方式。运用数字进行详实的、自信的、令人信服的表达。
2172	S1800021	卓越项目训练1	本课程为卓越学院特有课程,理论知识授课和实践训练活动相结合。本课程分为四块内容:一、进行团队合作建设与训练;二、大学生礼仪:给学生讲述校园生活中的基本礼仪文化,并进行现场的培训和指导,提升学生的文明礼仪,培养学生的综合素养;三、发现自己:组织学生进行研讨,向教学班的同学讲述自己的学业生涯规划,提出自己在创新实践活动以及国际化培养方面的想法,从而明确自我要求和学习目标。
2173	S1800022	卓越项目训练2	本课程为卓越学院特有课程,理论知识授课和实践训练活动相结合。本课程主要分四大块内容:一、创新实践:介绍适合多专业的学科竞赛项目和学生科研项目,主要为数学建模竞赛、互联网+创新创业大赛、挑战杯和浙江省新苗人才计划项目等;二、国际交流:介绍学校的各类国际交流学习项目,包括学校最受欢迎的国家留学基金委的全额资助项目和学校近年来稳定开展且声誉最好的几个交流项目(一个月的短期项目和三个月的中长期项目等),通过介绍基本情况,引导学生主动关注和了解国外的高校、教学模式和课程设置等,有助于学生的国际化发展;三、国际视野与文化:对学生进行国外主流的文化、礼仪介绍,
2174	S1800023	卓越项目训练3	本课程为卓越学院特有课程,理论知识授课和实践训练活动相结合。本课程主要分五大块内容:一、决策分析:向学生讲解博弈论的基础知识和基本理论,提升学生对经济学相关思维方式的理解;二、世界公民:讲授世界公民课程的基本内容,促进学生主动了解全球问题和全球关系等,提升学生全球化视野;三、科技前沿:全球前沿科技的介绍和研讨;四、领导力开发:介绍领导力的主要维度,如何塑造和提升领导力。
2175	S1800024	卓越项目训练4	本课程为卓越学院特有课程,理论知识授课和实践训练活动相结合。本课程主要分两大块内容:一、魅力演讲:演讲的内容为自己完成的项目。学生进行项目实践,完成一项实物设计,如可执行软件、web页面、电路系统、案例分析文稿、创业策划文稿等,学生以团队形式完成任务,每个团队3人左右,每个成员都必须参与并进行PPT成果展示;二、进行学生体能训练和测试。
2176	S1800030	综合项目实践	本课程为4学分,面向经管类实验班,本课程为综合型实践项目,主要是鼓励学生学以致用,运用本科学习的知识和掌握的能力开展与专业相关的实习实践,提升自身的综合能力和分析及解决复杂问题的能力,为就业或再深造做好准备。项目完成的方式主要有两种,一是参与导师的科研项目,并完成一定强度的阶段性成果,学生对其项目实施成果向导师汇报,具体汇报形式有学生专业导师自定义制定。二是在专业导师的指导下参与企业、政府事业单位等的实习,实习的内容要求和专业相关,并结合自身就业方向,实习单位由导师把关,实习期间和实习结束后学生向导师作动态汇报,汇报实习阶段的体会和收获。课程内容和效果
2177	S1800050	综合项目实践	本课程为2学分,面向理工类实验班,本课程为综合型实践项目,主要是鼓励学生学以致用,运用本科学习的知识和掌握的能力开展与专业相关的实习实践,提升自身的综合能力和解决复杂工程问题的能力,为就业或再深造做好准备。项目完成的方式主要有两种,一是参与导师的科研项目,并完成一定强度的阶段性成果,学生对其项目实施成果向导师汇报,具体汇报形式有学生专业导师自定义制定。二是在专业导师的指导下参与企业、政府事业单位等的实习,实习的内容要求和专业相关,并结合自身就业方向,实习单位由导师把关,实习期间和实习结束后学生向导师作动态汇报,汇报实习阶段的体会和收获。课程内容和效果
2178	S1801070	认识实习	该课程主要是通过对企业、政府事业单位等的参观,了解将来就业的岗位需求和内容,促进学生对已学知识的深化理解,并能够对未来专业方向有比较明确的思路,有利于学生专业选择。对于理工类实验班的学生以企业的研发设计岗位内容了解为主,对于经管类的同学以企事业单位的管理岗位和财务岗位了解为主。
2179	S1801080	文献选读报告	本课程为卓越学院特有课程,理论知识授课和实践训练活动相结合。一、介绍文献检索意义、方法与途径;二、选择自己感兴趣并且有意义的话题进行分析研究,通过文献检索方式搜集材料,并对相关主题进行综合评述,形成文献综述报告,并向教学班进行汇报,由师生进行点评。
2180	S1801090	卓越讲座	本课程围绕知识、能力、素质这三个核心要素,坚持“科学教育、工程教育与人文教育相结合,专业教育与素质教育相结合”的课程内容建设思路,以讲授内容和课后研讨“一体两翼”的形式开展教学。通过定期邀请名师名人举办讲座以及举办学习共同体研讨两方面的联动,让学生广泛了解产业、企业、技术、社会发展趋势,旨在拓宽拔尖人才视野,培养与提升学生的思辨能力、表达能力和学习能力。
2181	S1900450	Matlab与工程计算	《MATLAB与工程计算》是生物医学工程,医学信息工程,测控技术及仪器专业本科学生的一门专业选修课程。旨在向本专业学生介绍一种解决专业问题的快速有效且具有强大功能的科学与工程计算软件。通过本课程的学习,希望学生获得一种从专业问题中抽象出数学模型进而运用MATLAB语言去求解的思维方法,训练综合运用语言和专业知识去解决问题的能力。该课程的目的通过学习和上机操作,使学生掌握计算机常用的工程计算语言MATLAB程序设计的基本原理和基本使用方法,并能用SIMULINK仿真工具对系统进行仿真、分析和调试,为后续课程的学习打下基础。同时使学生树立理论联系实际的科学作风,
2182	S1900460	毕业设计(论文)	毕业设计是一门综合实践课程,是对以前所学知识的系统总结、巩固、加深、提高和综合,是理论联系实际的重要过程,是教学过程中的最后一个环节,也是对前面各教学内容的深化和继续。学生通过毕业设计的训练,能够综合运用所学基础理论和专业知识,独立分析、解决一般的工程技术问题,从而整体提高毕业生的综合素质,为毕业后从事专业相关的工作打好基础。
2183	S1900470	毕业实习	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升,使学生能够通过接触一线生产实际,将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通,特设置毕业实习。根据学生和企业的双向选择,让学生进入实习实践基地或其他就业目标单位,由企业导师指导进行针对性实训。通过本课程的学习,学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实,为将来就业带来实质性帮助。
2184	S190048C	毕业论文	测控技术与仪器专业的专业必修实践类课程,对象是测控技术与仪器专业大四本科生。毕业设计(论文)是学生在毕业前必须进行的一个综合性教学过程,是学生深入学习与升华的重要过程;是学生研究、与实践成果的全面总结;是学生综合素质与工程实践能力培养效果的全面检验,也是最重要的实践教学环节。
2185	S190048G	毕业实习与论文	毕业实习和论文是一门综合实践课程,是对以前所学知识的系统总结、巩固、加深、提高和综合,是理论联系实际的重要过程,是教学过程中的最后一个环节,也是对前面各教学内容的深化和继续。
2186	S1900490	编程实习	本课程是与《C++程序设计》课程相配套的实践环节。课程通过设计一个能执行若干功能的学生信息管理系统,使学生初步具备设计信息管理系统的添加、查找、删除等功能模块并将其连接成整体的能力,从而深入理解面向对象的程序设计思想,进一步加深理解所学理论课的内容。课程目标1:能够独立完成C++程序开发工具软件的安装,熟悉C++程序开发的分析、设计、编码与调试流程,熟悉C++程序设计的基本理论知识和基本方法;课程目标2:能够设计程序框架,具备在约束条件下设计实现实习任务各个功能模块的能力;课程目标3:能够分析和验证程序的设计方案,自主研究,合作交流,动手操作和创新思考,进行程序

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2187	S1900510	测控软件系统课程设计	本课程是与《测控系统原理及设计》相配套的实践环节，是测控技术与仪器专业三个培养模块方向中的测控系统设计模块的综合性课程设计。本课程通过设计基于工业实时以太网的双轴伺服运动跟随系统，使学生能够利用工业以太网实现对伺服运动控制系统的运动状态的测量与控制，培养学生能够利用测控系统原理及设计方法解决智能检测与仪器设计领域复杂工程问题的能力。
2188	S1900570	控制系统课程设计	《控制系统课程设计》课程是测控技术与仪器专业的实践类课程，是学生将《自动控制原理》课程中所学的知识原理运用实际问题解决上的桥梁。以计算机为核心，培养学生的基本操作技能、综合应用能力和创新能力，通过实验使学生进一步了解和掌握自动控制理论课程的基本概念、控制系统的分析方法和设计方法，达到本课程的课程目标：课程目标(1)：能运用Matlab软件进行过程控制中系统阶跃响应、串级控制、前馈控制、延迟补偿控制、PID参数设计、频域响应计算、离散控制系统建模等仿真内容；课程目标(2)：能运用Matlab软件进行控制系统分析，如时域响应分析、根轨迹分析、频域响应分析等，能够对工业过程控制系统的稳定性、准确性、快速性进行判别与分析；课程目标(3)：能利用Matlab软件，针对不同的测控技术与仪器领域中所涉及的复杂工程问题，进行实验方案制定、实验实施并能够对实验结果进行分析；课程目标(4)：通过不同自动控制系统的的设计作业，引导学生针对复杂工程问题的需求进行分析，在设计中融入综合
2189	S1900580	临床医学工程实践	《临床医学工程实践》是高等学校生物医学工程专业的一门技术性和实用性较强专业实践课程。本课程将通过大型医疗机构的考察与实践，使学生能够实地接触并了解临床的大型仪器与设备，了解常用仪器的原理、操作，通过完成临床检验相关实验，了解临床检验和病理相关指标的分析测定。学生在完成生物医学工程专业的专业基础课程和部分专业课程后，通过本课程综合性训练，不仅能深化课堂知识，实现理论和实践相结合，而且能从实践中拓宽自己的思维，加深理解专业基础课和专业课的理论知识。本课程要求学生掌握熟悉临床常用设备的性能和使用，并让学生初步体验临床检验和病理过程，理解临床医学技术在认识实习是生仪学院各专业学生在学习专业课之前的一个重要的实践性教学环节。通过听取专业相关实习单位人员报告、讲座，以及对专业相关有代表性的企业参观实习，培养学生工程职业道德和规范，使学生了解测控技术与仪器行业对社会发展的推动作用，以及社会发展对本专业不断发展的要求，增加对专业的感性认识，为后续专业课程学习打下基础。
2190	S1900610	认识实习	认识实习是生仪学院各专业学生在学习专业课之前的一个重要的实践性教学环节。通过听取专业相关实习单位人员报告、讲座，以及对专业相关有代表性的企业参观实习，培养学生工程职业道德和规范，使学生了解测控技术与仪器行业对社会发展的推动作用，以及社会发展对本专业不断发展的要求，增加对专业的感性认识，为后续专业课程学习打下基础。
2191	S1900630	生物化学实验	《生物化学实验》课程是《生物化学》这门生物医学工程专业本科必修课程的配套实验课程
2192	S1900650	视觉检测课程设计	本课程是与《视觉检测算法与应用》、《数字图像处理》和《模式识别基础》相配套的实践环节。课程通过对机器视觉系统的设计，使学生初步具备设计视觉检测系统能力，从而深入理解视觉算法与应用在实际检测中执行的过程，进一步加深理解所学理论课的内容。
2193	S1900680	微处理器与接口课程设计	本课程是与《单片微型计算机原理及接口技术》相配套的实践环节。该课程通过设计一个综合单片机应用系统，可将所学过的电子技术、模数转换技术、传感器技术、单片机技术等知识综合串联起来，通过理论联系实际，从题目分析、电路设计调试、软件编程调试到传感器应用等完整的实验过程，培养学生正确的设计思想，使学生充分发挥主观能动性，去独立解决实际问题，以达到提升学生的综合能力、动手能力、文献资料查阅能力目的，为后续的工程实训、毕业设计等课程打下一个良好的实践基础。
2194	S1900690	误差分析与处理课程设计	本课程是与《误差理论与数据处理》相配套的实践环节。是高等学校测控技术及仪器专业必修的实践课。目的是进行实际的数据收集实验以及应用计算机技术进行数据处理。在《误差理论与数据处理》教学完成后进行相应的课程设计，会加深学生对所学课程的了解，同时可使学生运用已学过的知识进行测量方案的
2195	S1900710	信号处理综合实践	本课程以语音信号为处理对象，利用信号处理的基本理论和方法来解决智能检测与仪器设计领域的工程实践问题。本课程的课程目标是：课程目标1：能够通过文献研究，获取实际工程问题中所需信号处理算法的工作原理，并能够对比分析不同方法的优劣；课程目标2：能够根据信号处理需求，独立或合作设计算法系统，利用Matlab编程实现；课程目标3：能够设计制定实验方案，进行实验仿真，并结合工程实际情况，分析实验结果，总结得到合理有效的结论；课程目标4：能够撰写格式规范、逻辑清晰的专业报告。对算法原
2196	S1900730	医疗仪器课程设计	本课程是与《医学仪器原理及设计》相配套的实践环节。课程通过医学仪器与医学信号处理实验仪，从原理上介绍各种人体监护传感器的工作过程，使学生初步了解各种常规病人生理信号监护仪的原理性近似体现，掌握医学信号处理的方法，从而深入理解生理信号在医疗仪器上处理的过程，进一步加深理解所学理论课的内容。课程目标1：能够独立完成LabView软件的安装、熟悉使用流程，能够以自学为主学习LabView语言；课程目标2：掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，培养批判性思维；课程目标3：具备实现某种医疗仪器的设计方案，并使用工具软件完成功能仿真和模拟测试的能力；课程目标4：能够设计实验，验证某种医疗仪器的设计方案，并获取实验数据，具备对实验结果进行分析、推导出有效结论的能力并作出专业报告；课程目标5：具有一定的组织管理能力、较好的表达能力和较强的人际交往能力以及团队协作能力。具有不断学习的精神和适应发展的能力，对终身学习有正确的认识。
2197	S1900740	医学软件编程实习	医学软件编程实习是我校医学信息工程专业的一门实践环节的必修课。医学软件编程实习其一个重要的特点就是培养学生的创造精神和学习的自主化，打破了固于学校和课堂的教学空间，积极引导和鼓励自主研究，合作交流，动手操作和创新思考，提高学生综合素质及应用所学理论知识解决实际问题的能力。通过《医学软件编程实习》课程学习，不仅要求学生了解医学软件的发展历程和发展趋势，还掌握医学软件的相关理论和实现技术。通过《医学软件编程实习》的学习，学生可以掌握医学软件的相关理论以及一些编程技术，能够根据实际需要编写一些医学软件，并打下进一步学习和开发医学软件的基础。
2198	S1900760	医学信息工程系统实训	为了促进学生解决复杂工程问题能力及综合实践能力的提升，将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，医学信息工程系统实训是医学信息工程本科生的必修环节。由部分骨干教师设计若干综合性的课程设计题目，由学生选择并实施，通过本环节的学习，学生将会对复杂工程相关的一系列知识、能力掌握得更为扎实，为后续的毕业实习与毕业设计奠定基础。
2199	S1900770	医学仪器课程设计	本课程是与《医学仪器原理及设计》相配套的实践环节。课程通过医学仪器与医学信号处理实验仪，从原理上介绍各种人体监护传感器的工作过程，使学生初步了解各种常规病人生理信号监护仪的原理性近似体现，掌握医学信号处理的方法，从而深入理解生理信号在医疗仪器上处理的过程。
2200	S190077G	医学仪器课程设计	本课程是与《医学仪器原理及设计》相配套的实践环节。课程通过医学仪器与医学信号处理实验仪，从原理上介绍各种人体监护传感器的工作过程，使学生初步了解各种常规病人生理信号监护仪的原理性近似体现，掌握医学信号处理的方法，从而深入理解生理信号在医疗仪器上处理的过程。
2201	S1900780	智能仪器课程设计	《智能仪器课程设计》是由生命信息与仪器工程学院面向测控技术与仪器专业开设的，属于课程设计类实践环节的一门必修课。该课程是一项综合性的专业实践活动，目的是让学生将所学的基础理论和专业知识运用到具体的智能仪器工程实践中，以培养学生综合运用知识能力、实际动手能力和工程实践能力，为此后的毕业设
2202	S1900820	人体解剖与生理学实验	《人体解剖与生理学实验》课程是生物医学工程、医学信息工程专业等交叉学科专业的医学基础类课程，是必修的专业基础课，是培养学生的生物医学理论分析和应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授人体解剖与生理学实验的基本原理和操作技能，并开展相关实验操作。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2203	S1900830	生物医学工程系统实训	《生物医学工程系统实训》是与《医学信息工程系统实训》和《测控系统实训》同为系统实训课程，是为针对三个专业开设的实践性专业课程。
2204	S190414G	人体解剖与生理学实验	《人体解剖与生理学实验》课程是生物医学工程专业等交叉学科专业的医学基础类课程，是必修的专业基础课，是培养学生的生物医学理论分析和应用能力、开展后续专业课程学习和毕业设计的专业基础课程之一。通过传授人体解剖与生理学实验的基本原理和操作技能，并开展相关实验操作。
2205	S1904150	临床医学工程实践	《临床医学工程实践》是高等学校医学信息工程专业的一门技术性和实用性较强专业实践课程。本课程将通过大型医疗机构的考察与实践，使学生能够实地接触并了解临床的大型仪器与设备，了解常用仪器的原理、操作，通过完成临床检验相关实验，了解临床检验和病理相关指标的分析测定。学生在完成医学信息工程专业的专业基础课程和部分专业课程后，通过本课程综合性训练，不仅能深化课堂知识，实现理论和实践相结合，而且能从实践中拓宽自己的思维，加深理解专业基础课和专业课的理论知识。本课程要求学生掌握熟悉临床常用设备的性能和使用，并让学生初步体验临床检验和病理过程，理解临床工程技术在
2206	S190447G	生物医学工程系统实训	《生物医学工程系统实训》是与《医学信息工程系统实训》和《测控系统实训》同为系统实训课程，是为针对三个专业开设的实践性专业课程。
2207	S1904480	医学仪器课程设计	本课程是与《医学仪器原理及设计》相配套的实践环节。课程通过医学仪器与医学信号处理实验仪，从原理上介绍各种人体监护传感器的工作过程，使学生初步了解各种常规病人生理信号监护仪的原理性近似体现，掌握医学信号处理的方法，从而深入理解生理信号在医疗仪器上处理的过程，进一步加深理解所学习
2208	S2000010	毕业设计	毕业设计（论文）是培养学生综合应用所学基础理论、基本知识、基本技能，分析和解决实际问题，进行工程基本训练或从事科研工作初步训练的重要教学环节。毕业论文应着重培养学生独立工作的能力。通过论文的实践，拓宽专业面，加深加宽已学理论知识。毕业设计（论文）要突出对学生应用能力和综合能力的训练。通过毕业设计（论文），培养学生查阅和运用文献资料的能力，外语阅读和翻译能力，独立分析与思维能力，书面与口述表达能力，创新能力。结合毕业论文工作内容，有侧重地培养学生的进行科学研
2209	S2000360	生产实习	生产实习是材料专业教学工作的重要组成部分，它是检验与锻炼学生理论与实践相结合能力的重要过程。其目的是使高年级学生将理论知识与实践相结合，巩固和加深对所学知识的掌握，增加对金属材料、无机非金属材料、高分子材料生产加工的感性认识和运行管理的经验，培养学生在材料专业各种工作岗位上的独立工作能力，增强其毕业后从事相关工作的适应性。同时，生产实习是检验教育质量和学生工作适应能力，检验培养规格及培养目标所达到的水平的重要环节。通过生产实习，可以总结经验教训，肯定成绩，发现问题，积极采取改进措施，进一步提高教育与教学质量。
2210	S2001150	大学化学实验	《大学化学实验》课程是以化学实验原理、实验方法、实验操作技术为主要内容。突出能力和素质培养，并适应学生个性发展的一门实践性的课程。通过本课程的教学，使学生通过系统的实验训练，可以直接获得大量的物质变化的感性知识，经思维、归纳、总结和提，加深对化学理论课中基本原理和基本知识的理解，并运用其指导实验。经过严格的训练，使学生能规范地掌握实验的基本操作和基本技术。通过大学化学实验的学习，不仅使学生获得实验操作技能，而且也培养了学生严肃严谨的科学态度和创新能力。
2211	S2001160	XRD测试实验	《XRD测试实验》是对学生进行科学实验训练的一门必修课程。利用X射线衍射图谱，可以获得材料的成分、材料内部原子或分子的结构或形态等信息。通过本课程的学习，可以使使学生掌握有关X射线衍射的基本知识和基本方法，了解X射线衍射仪的结构和工作原理，能够正确使用基本的实验仪器，明确X射线衍射物相定性分析的方法和步骤，学会X射线衍射实验数据的处理方法，培养学生科学实验的能力，为今后的科研或
2212	S2001210	电子材料测试技术	《电子材料测试技术》是材料与工程学院的实践课程。它的主要任务是使学生掌握有关测量的基本概念、测量误差理论及数据处理方法，以及电子元器件通用的基本测量技术，并且具有初步的测量数据处理和制订合理的测量方案的能力，为今后从事本专业的技术工作奠定基础。本课程包含了常用的材料学基本测量技术，为学生掌握材料的测量技术提供了实验条件，为理论知识的进一步掌握提供了实践基础。
2213	S2001240	电子显微镜实验	《电子显微镜》是材料与工程学院的实践课程。通过本课程的学习、采用理论与实际紧密联系，经典理论与现代分析方法相统一、理论分析与实用技术相兼顾，训练学生掌握扫描电子显微镜的基本构造、样品制作实验技能和分析材料的微观结构、缺陷和形貌的基本方法，培养学生分析问题和解决问题的能力。为今后的科研和工作奠定良好的基础。
2214	S2001250	高分子工业成型与测试分析	高分子工业成型与测试分析是材料科学与工程专业培养的一门必修实验课程。学习和掌握高分子科学实验所用设备的工作原理、设备性能及适用范围，实验的基本操作，实验数据的观察、记录和分析等方法。特别是通过高分子制品的生产过程、标准样条的制备、性能测试等实验，掌握高分子成型加工和结构分析测试知识中的基本概念和基本原理，使学生熟悉高分子成型加工和性能测试的实验方法和原理，掌握高分子成型加工和性能测试常用设备的操作方法和基本工艺条件，训练学生形成科学的思维和方法，培养学生科学精神和品德，提高学生的创新实践能力和解决科研及生产中遇到的实际问题。为今后从事高分子科学与
2215	S2002410	材料物理实验	材料物理性能是一门专业基础课，主要讲述材料物理性能的基本原理、物理概念、基本测试原理测试方法。本实验课以介绍基本原理及实验测试基本方法，使学生学会正确选用测试手段，明确每一物理性能的本质及应用。实验是材料物理性能课程中重要的实践环节。通过实验，使学生加深对课堂教学内容的理解，加深对所学物理性能测试原理、方法、表征方式等的理解，培养学生物理性能测试设备的使用能力，培养正确
2216	S2002420	材料表征实验	材料表征技术是一门在材料科学领域对材料的结构、组成、缺陷、性能及其变化规律等进行研究的不可缺少的基础课程。本课程在《材料现代分析技术》的基础上主要讲述X射线衍射、电子显微镜、光谱分析等常用表征技术的实际使用方法、技巧及分析方法，有助于解决学生在以后科研过程中遇到的困难，提高材料
2217	S2002430	常用仪器仪表实验	材料科学与工程专业作为一门交叉学科，其知识范围不仅涉及物理、化学等理科内容，还涉及诸如仪器、仪表等工程知识。特别的，材料领域的实验部分，涉及众多包括金工、强电、弱电等众多内容，而这些内容一般不属于材料科学与工程专业教学范围内，从而造成学生在实验过程中的困难。本课程主要介绍材料专业学生实验中可能遇到的一些常用仪器仪表，有助于解决学生在实验过程中遇到的困难，提高材料专业
2218	S2002600	真空与薄膜实验	薄膜技术在人类日常生活和工业生产中有广泛的应用范围和重要的作用。此课程介绍常见的薄膜制备方法，侧重介绍在真空中制备薄膜的基本知识、薄膜制备的常用仪器设备，有助于材料科学与工程系的学生了解真空与薄膜的制备工艺的具体情况，并利用实验的机会提高对真空、薄膜制备理论知识的理解与吸收
2219	S2002840	无机非金属材料科学基础实验	这门实验课程是无机非金属材料专业本科生的专业基础和专业技术课程，是通过学生实施实验，正确理解课堂上学习的理论知识，建立抽象的立体思维能力，并培养学生的动手能力，学会分析材料显微结构和操作测量材料显微结构常用仪器；通过对前沿课题材料的制备表征，让学生掌握相关材料性能的测试，为学生后续的毕业设计工作及工作打下坚实的基础，同时对有效地提高学生分析问题、解决问题的能力有极大的帮
2220	S2002850	材料热处理实验	金属热处理是金属材料重要加工方法。大部分金属材料需要热处理来取得实际应用所需的组织结构。本课程安排了淬火，回火，正火等基本的热处理操作，制作金相试样并进行观察，用硬度计测量硬度。通过实验使学生具有基本的热处理实践经验。能够在金相显微镜下识别铁素体，渗碳体，珠光体，马氏体等基本金相组织。了解特定钢种的金相组织和硬度与热处理状态的对应关系。初步具备材料科学的基本分析能力



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2221	S2002861	材料制备实验1	材料、能源和信息科学是现代文明的三大支柱。材料制备技术则是研究材料制备新技术、新工艺以实现新材料的设计思想，并使其最终投入应用的一门应用科学。本课程采用在教师指导下学生动手实验为主，辅以合理的课堂讲授的授课方式，向材料科学与工程专业学生介绍包括陶瓷烧结、薄膜制备、玻璃烧制等材料制备方法的一些基本知识和操作，为学生以后的科研和工作打下基础。
2222	S2002862	材料制备实验2	材料、能源和信息科学是现代文明的三大支柱。材料制备实验2通过研究材料制备的新技术、新工艺以实现新材料的设计思想，并使其最终投入应用的一门应用科学。本课程采用在教师指导下，学生动手实验为主，辅以合理的课堂讲授，向材料科学与工程专业的学生介绍材料制备的一些基本知识、操作和方法，为学生今后的科研深造和工作打下基础。
2223	S2002910	荧光光谱实验	荧光光谱实验是材料科学与工程专业培养的一门必修实验课程。课程内容涉及荧光光谱的原理、操作和分析等。本课程旨在帮助学生掌握各种光谱仪器分析方法的基本原理、特点、适用范围和使用方法，具有应用仪器进行分析操作的基本技能。同时，为以后的专题实验、毕业实习以及毕业设计等教学环节奠定基础，培养学生分析问题和解决问题的能力。
2224	S2002930	光电多功能材料与器件实验	材料、能源和信息科学是现代文明的三大支柱。光电多功能材料与器件不仅是现代显示器产业的发展基础，还是新能源产业技术发展的一个重要分支领域。光电多功能材料与器件制备与测试技术则是研究光电功能材料与器件制备新技术、新工艺并测试其相关光电性能，以实现新材料的设计思想，并使其最终投入应用的一门应用科学。本课程主要介绍磁控溅射制备光电薄膜材料—透明导电薄膜及其光电性能测试，晶硅光伏电池以及薄膜光伏电池性能测试、实验。采用在教师指导下学生动手实验为主，辅以合理的课堂讲授的授课方式，通过综合性实验，使材料科学与工程专业学生掌握光电功能材料与器件制备及光电性能测试的一些基本知识和操作，建立工程实验设计的能力，培养综合及创新的能力，发现问题、解决问题的能力。
2225	S2002940	磁性材料的制备与表征	《磁性材料的制备与表征》是对学生进行材料制备与物性测量训练的一门独立的必修课程，通过本课程的学习，可以使学生掌握常见的磁性材料的制备工艺，能够正确使用基本的制样设备；了解磁性材料制备过程中常用的改性工艺，理解元素掺杂对材料磁性的影响；掌握常见的磁性材料的结构表征和物性测量技术及操作流程，能够正确处理实验数据，初步了解实验数据的分析过程。培养与提高学生科学实验的能力。
2226	S2005760	物理化学实验	物理化学实验是材料与环境工程学院一门重要的实践课程，通过实验课使学生加深对物理化学原理的理解，培养学生实验研究能力和创新精神。其目的使学生系统掌握基本的物理化学实验研究方法和基本技术，培养学生掌握物理化学实验的基本知识和方法，训练学生使用仪器的操作技能，培养学生观察现象、正确记录和处理数据的能力，实践能力，全面提高学生素质。物理化学实验通过实验手段研究物质的物化性质及其与化学反应之间的关系，从中形成规律性的认识，使学生掌握物理化学有关理论、实验方法及技术。本课程总体要求有以下四个方面：1、使学生理解物理化学实验的基本原理，能在实验中验证理论及运用理论解释实验现象，并且对合理选择实验方法和测量仪器有所理解；2、使学生学会常用的物理化学实验方法和测试技术，进一步提高学生的实验操作技能和工作能力；3、培养学生认真观察实验现象并善于对现象进行分析的良好习惯；4、培养学生正确记录实验过程、处理实验数据、分析实验结果及撰写实验报告的能力。
2227	S220042C	国际贸易调查与实践	本课程旨在让学生了解当前国际贸易的主要形势与政策，并通过对国际贸易中若干热点问题追踪调查分析，更好地将理论知识运用于实际。学习近年来国际服务贸易政策的演变对服务贸易发展的影响，并对中国新外贸的模式、特征及发展趋势展开分析。同时让学生基于对浙江若干跨境电商创业活跃县市的调查，了解跨境电商的主要流程，剖析其对国际贸易的影响，并分析新型外贸与传统外贸的相互关系。培养新型国际贸易人才，为今后从事经济管理或跨境电子商务等工作打下坚实的基础。
2228	S220042G	国际贸易调查与实践	This course is to let students understand the main situations and policies of international trade, and to track and analyze some hot issues in international trade, so as to better apply theoretical knowledge to practice. This paper studies the impact of the evolution of international service trade policy on the development of service trade in recent years, and analyzes the mode, characteristics and development trend of China's new trade. On this basis, let students know the main process of cross-border electricity providers, analyze their impact on international trade and economy, and analyze the relationship between new trade and traditional trade based on the investigation of several cross-border businesses in Zhejiang. The training of new international trade talents will lay a solid foundation for the future work
2229	S2200610	毕业实习	毕业实习主要培养学生综合运用所学的基础理论、专业知识、基本技能应对和处理问题的能力，是学生对四年所学知识和技能进行系统化、综合化运用、总结和深化的过程。通过毕业实习的过程，检查学生的思维能力、创造能力、实践能力等各方面综合能力。毕业实习是从理论学习到实际应用的一条纽带，对学生综合能力的培养，使得学生既能掌握专业的基本理论和基本知识，又能具有对于所学知识的运用能力以及独立工作的能力，为学生在毕业后，能顺利的走上工作岗位打下良好的基础。
2230	S2200640	毕业论文	毕业论文是学生在学校学习期间最后一个重要的综合性实践教学环节，可以全方位地、综合地展示和检验学生掌握所学知识的程度和运用所学知识解决实际问题的能力。写毕业论文的过程是对专业知识的学习、梳理、消化和巩固的过程，同时，在调查研究、搜集材料、深入实际的过程中，还可以学到许多课堂上和书本里学不到的常识和经验。撰写毕业论文，既要系统地掌握和运用专业知识、专业理论，又要有一定的自我创新能力和实际操作能力(如调查研究、搜集材料)。在这一过程中，学生可以把所学知识和理论加以梳理
2231	S220076C	毕业实习与论文	毕业实习与毕业论文是学生在学校学习期间最后一个重要的综合性实践教学环节，目标是：（1）培养学生独立的综合运用所学的基础理论、专业知识和基本技能，分析与解决问题的能力，以完成学生向工作岗位的初步过渡；（2）通过毕业实习与毕业论文全过程，使学生巩固和充实所学的专业知识，培养学生在工作中调查研究、收集资料、分析问题以及写专业论文的基本技能，这在整个教学过程中具有重要的地位和作用。学生在实习期间应定期向指导教师当面或书面汇报实习情况，遵守实习单位的规章制度，认真实习；（3）系统全面的对学生进行科学研究方法的基本训练，培养学生综合运用所学知识技能，独立发现、分析、处理和解决问题的能力，培养学生理论联系实际、实事求是、严谨治学的科学态度和工作作风，强化国际经济与贸易专业意识，提高国际经济与贸易专业毕业生服务社会的综合能力。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2232	S220076G	毕业实习与论文	The graduation practice and the graduation thesis are the last important comprehensive practice teaching link of the student during the school study, the goal is:(1) To train students ' independent comprehensive use of basic theory, professional knowledge and basic skills, analysis and problem-solving ability to complete the initial transition of students to the job position; (2) Through the whole process of graduation practice, the students can consolidate and enrich their professional knowledge, train students to study, collect data, analyze problems and write the basic skills of professional papers, which plays an important role in the whole teaching process. During the internship, students should regularly report to the instructor face-to-face or in writing about the practice, abide by the rules and regulations of the internship unit, and earnestly practice.; (3) Systematic and comprehensive training of students in scientific research methods, to cultivate students ' ability to comprehensively apply the knowledge and skills they have learned, to discover, analyze, deal with and solve problems independently, to cultivate the scientific attitude and work style of integrating theory with practice, seeking truth from facts and rigorous scholarship, and strengthening the professional consciousness of international economics and trade. Improve the comprehensive ability of international
2233	S2200780	财务报表分析课程设计 (CFA)	本课程主要讲授CFA一级财务报表分析实操内容。通过该课程能够对基础的会计逻辑和理论有一定的认识,了解财务分析在投资过程中的重要性。理解资产负债表,现金流量表和收入表中各个科目代表的涵义。
2234	S2200800	产业经济学课程设计	本课程是与《产业经济学》相配套的实践环节。课程通过回顾产业组织理论、产业结构理论、产业布局理论及其相应的产业政策,培养学生在本学科所涉及的领域内运用所掌握的理论和方法分析更具体和现实的经济问题的逻辑思路和能力,并为进一步学习包含在应用经济学领域内的有关宏观国民经济管理、微观企业经济管理以及产业经济管理等课程打下良好的基础。
2235	S2200810	抽样理论与方法课程设计	《抽样理论与方法课程设计》是统计学和经济统计学专业学生学习和掌握抽样调查基础理论和方法的实践课程,是培养学生的统计调查能力以及不同情况运用合适抽样方法进行抽样设计能力的学科基础课程。通过传授统计抽样的思想、常用抽样方法和估计方法,并结合有关课程实践环节,让学生能正确理解抽样技术的含义,把握抽取样本和估计总体两条主线,认识总体、样本、单位以及精度与概率保证程度之间的关系;让学生掌握简单随机抽样、分层抽样、整群抽样、系统抽样的基本理论和方法,并能够根据实际问题中研究对象的性质和特点进行合理的选择和设计;让学生掌握简单随机抽样和分层抽样下的复杂估计方法,并认识其运用的条件和技巧;理解样本轮换、双重抽样、随机化装置、交叉子样本技术的主要思想和
2236	S2200850	多元统计分析课程设计	《多元统计分析课程设计》是与统计学、经济统计学专业必修课《多元统计分析》配套的课程设计。需要向学生介绍如何将多元统计分析中的理论运用于实际的数据分析,如何通过多元统计分析指导实践。具体内容包括,多元数据的数学表达及R使用,多元数据的直观表示及R使用,判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析的R语言使用。要求通过R语言程序设计,将多元统计分析中的基本概念、基本方法、基本模型运用于数据分析,解释分析结果,撰写分析报告,达到学以致用。
2237	S2200860	非参数统计课程设计	《非参数统计课程设计》是与统计学专业必修课《非参数统计》配套的课程设计。需要向学生介绍如何将非参数统计中的理论运用于实际的数据分析,如何通过非参数统计分析指导实践。具体内容包括,单样本和多个样本的非参数检验、相关分析问题的数据分析及R语言实践;列联表的相关分析的数据分析和R语言实践,高维列联表的对数线性模型的数据分析和R语言实践。要求学生通过R语言程序设计,将非参数统计分析中的基本概念、基本方法、基本模型运用于数据分析,解释分析结果,撰写分析报告,达到学以致用
2238	S2200890	个人理财课程设计	《个人理财课程设计》是与《个人理财》相配套的实践环节。课程通过设计一个完备的个人(家庭)理财规划,使学生初步具备撰写具有可操作性的个人(家庭)个人理财规划书的能力。课程目标为收集客户信息,并编制家庭资产负债表和收支表,并运用相关财务指标分析和发现客户面临的财务问题;在了解个人(家庭)相关信息的基础上,具备现金规划、消费支出规划、保险规划、投资规划、子女教育金规划和养老规划的能力;以小组形式设计客户综合理财规划方案,并撰写理财规划书。
2239	S2200900	公共经济学课程设计	通过为期八周的课程建设,引领学生深入理解中国公共财政职能变迁的诱因及建设公共服务型政府的路径,激发学生紧密结合中国公共财政改革实践,强化学生的历史责任感,拓宽视野和思路,不仅让学生了解我国政府公共部门经济活动的实际情况,而且能够运用所学理论分析解决实际问题。同时,通过课程的建设,实践先进的教学理念,发展优质的教学内容,培育高水平的教学团队,实验信息化的教学方法,并使本课程是与《固定收益证券》相配套的实践环节。本课程通过学生展示债券违约的实例从而了解债券违约处理方式和其动因;通过学生分组,构建能打败目标组合的投资收益率的债券指数组合。本课程将分五部分来完成:第一部分,学生独立完成债券违约案例的收集与分析;第二部分,分组分析基金公司对债券违约的处理;第三部分,分组合作完成债券投资组合的设计;第四部分,分组合作调整债券投资组合各部分的比例;第五部分,分组合作撰写债券投资组合分析报告,进行小组竞赛。
2240	S2200910	固定收益证券课程设计 (CFA)	“国际贸易综合模拟操作”是在国际经济与贸易专业的学生在完成核心外贸专业课程学习,并初步掌握了实务操作技能之后,利用国际贸易实验室和外贸软件平台,让学生在模拟的进出口贸易环境中,全面、系统、规范地掌握国际货物买卖实务各个环节的业务应用技能。本课程的实践教学要求学生掌握国际市场调研、国际商务磋商(询盘、发盘、还盘和接受)、英文函电洽谈、进出口成本核算、签订国际贸易合同、货物订舱托运、出口报关投保、出口单据制作、银行审单结汇等外贸操作环节,熟悉国际贸易的物流、资金流与业务流的运作方式,从而为将来从事外贸工作岗位打下良好基础。
2241	S2200970	国际贸易综合模拟操作	国际市场营销课程是《国际市场营销学》教学的实践性环节。《国际市场营销学》是一门实践性较强的应用学科,通过国际市场营销课程设计,使学生结合国际市场营销环境和企业营销活动,在实践中更好地掌握国际市场营销学的理论、方法和策略。
2242	S2201010	国际市场营销课程设计	《互联网金融运用实践》课程是与《互联网金融》课程相配套的实践性环节。课程通过对已有互联网金融业务的认识和操作,使学生对现有互联网金融业务:互联网银行、互联网证券、互联网保险、第三方支付等有一个较全面的深层次的认识,能够掌握典型业务的操作流程、管理及服务等方面的发展的应用现状等,从而使其在今后的工作中,能很快掌握实际使用中的互联网金融产品,并能够进行互联网业务的分析,了解其对传统金融业的影响以及其风险的特殊性。
2243	S2201070	互联网金融运用实践	通过《计量经济学》课程设计,要求学生在掌握计量经济理论与方法的基础上,对计量经济在经济与管理中的具体应用有一个较深刻的认识。在设计过程中,让学生通过集体讨论、分工协作设计,提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力,并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。
2244	S2201090	计量经济软件应用	本课程是《计量经济学》相配套的实践环节。要求学生在掌握计量经济理论与方法的基础上,对计量经济在经济与管理中的具体应用有一个较深刻的认识。在设计过程中,让学生通过集体讨论、分工协作设计,提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力,并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。
2245	S2201100	计量经济学课程设计	本课程是《计量经济学》相配套的实践环节。要求学生在掌握计量经济理论与方法的基础上,对计量经济在经济与管理中的具体应用有一个较深刻的认识。在设计过程中,让学生通过集体讨论、分工协作设计,提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力,并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2246	S2201110	金融编程课程设计	本课程是与《金融编程基础》相配套的实践环节。课程通过设计一个相对完整的量化投资策略，使学生初步具备设计和实现量化投资策略的能力，从而深入理解量化投资策略的开发过程。要求学生通过本课程的学习能够独立完成投资策略的构思和制定，并能清晰地解释策略逻辑；能够运用Python语言实现投资策略的编写及调试；能够获取金融测试数据并完成投资策略的回测；能够对投资策略的回测的结果进行评价并用
2247	S2201120	金融工程课程设计	本课程是与《金融工程学》相配套的实践环节。课程通过设计对一个股票投资组合运用股指期货进行套期保值的过程，使学生初步具备设计和实现套期保值的能力，从而深入理解期货套期保值的思想及具体实现，进一步加深理解所学理论课的内容。要求学生通过本课程的学习能够独立完成套期保值策略的构思和制定，并能清晰地解释策略逻辑；能够运用编程语言或Excel等工具实现套期保值策略的编写及调试；能够获取金融测试数据并完成套期保值策略的回测；能够对套期保值策略的回测的结果进行评价并用图表
2248	S2201130	金融软件运用	本课程包括金融软件基本操作和课程论文两部分。金融基本操作内容主要包括金融软件画图操作、程序设计基础操作、数据导入及相关性计算操作、统计分析建模操作。通过学习培养学生熟练使用计算机编写简单程序的能力。课程论文是让学生独立综合运用金融软件进行实证分析，整个过程包括选题、收集数据、数据处理、结果分析、报告撰写等，培养学生利用现代软件工具对金融领域的复杂问题进行数据挖掘、处理与分析等方面的能力。本课程注重培养学生使用金融软件进行专业知识分析的兴趣，掌握现代金融理论的软件分析技术，促进开发创造性思维和创新能
2249	S2201240	经济研究方法与写作实践	本门课程的教学目的，是使经济类专业学生掌握有关经济学论文的实际用途及其写作方法，获取必备的专业文章分析和写作能力，在日常生活中处理经济问题的能力，使总体写作水平得到一定程度的提高，并为写好毕业论文和从事学术研究作好充分的知识准备
2250	S2201280	跨境电子商务课程设计	《跨境电子商务课程设计》是与《跨境电子商务》相配套的实践环节。课程通过“创建跨境网络店铺”这样一个综合性的实践项目来驱动学生的整个实践学习过程。学生在完成这个综合任务的过程中，将掌握与店铺创建与运营有关的各主要实践环节的相关知识
2251	S2201300	面板数据分析课程设计	《面板数据分析》课程设计的目的是使学生能够较为全面和熟练地掌握面板数据分析的软件操作技能，尤其是培养学生对实际数据的分析能力和技巧。课程的主要内容包括：面板数据的输入与描述性统计分析，单向和双向误差成分模型的构建以及参数估计与统计推断，运用多种方法进行异方差和自相关检验，正确运用Hausman检验，动态面板的GMM估计，受限因变量模型的估计，以及面板单位根和面板协整模型的估计等方面的内容。该课程的教学目标是使学生掌握面板数据模型的软件处理方法与技巧，了解各类模型的应用条件与理论依据，掌握各类模型的参数估计方法与假设检验等。
2252	S2201330	认识实习	1、为了促进学生解决复杂统计问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触实际统计问题，将统计学、经济学等知识的运用能力以及分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置认识实习。本门课程
2253	S2201350	商业银行管理课程设计	本课程是课程《商业银行管理》的实践环节课程，目的是通过运用所学商业银行的基础理论，学习并掌握金融行业的分析研究方法，通过案例分析，对我国商业银行业的现象进行理论分析，以进一步提升理论知识的理解和运用能力。本课程采用案例分析方法，在介绍基本的行业分析方法后，通过以往案例作业的对比分析，提高选课同学的分析写作能力。之后指导选课同学进行案例对象筛选、分析主题
2254	S2201360	社会调查方法课程设计	《社会调查方法课程设计》是统计学和经济统计学专业学生学习和掌握社会调查基础理论和方法的实践课程，是培养学生的统计调查能力以及不同情况运用合适方法进行调查方案设计能力的学科基础课程。通过传授社会调查的思想、常用抽样方法和估计方法，并结合有关课程实践环节，让学生能正确理解社会调查的含义，把握抽取样本和估计总体两条主线，认识总体、样本、单位以及精度与概率保证程度之间的关系；让学生掌握课题选择、问卷设计、方案设计等基本理论和方法，并能够根据实际问题中研究对象的性
2255	S2201370	社会调查方法课程设计	本课程是为了培养经济学专业学生数据获取能力与分析能力的实践课程，将依托浙江省大学生统计调查方案设计大赛，通过专业报纸、杂志、网络进行调查选题，撰写调查方案，设计具体的抽样方案，设计调查问卷，了解常用的数据处理与分析方法，借助于各种手段对某个社会或经济方面进行较为深入的分析。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2256	S2201380	生产实习	1、生产实习是统计学和经济统计学专业学生在校学习期间认识专业的一个实践教学环节。生产实习的基本目的，在于通过理论与实际的结合、学校与社会的沟通，进一步提高学生的思想觉悟和对统计专业的认识程度，尤其是观察、分析和解决实际工作的实际工作能力，以便把学生培养成为能够主动适应社会主义现代化建设需要的高素质复合型人才。2、国际经济与贸易专业培养的是从事国际贸易业务的应用型人才，除掌握系统的理论知识和原理外，还需要了解国际贸易业务的实际运作程序，以及国际贸易与经济发展的关系。生产实习是教学中的重要环节，既是学生接触社会、深入实际的机会，也是学生加深对本专业领域业务了解和熟悉的理想途径。学生通过去企业生产实习，可以从实践的角度对所学的知识有新的认识和感触，对专业领域的实际工作有所了解，也可以为后续的专业知识的学习奠定更好的基础。3、生产实习是金融学及相关专业学生在校学习期间认识专业的一个实践教学环节。生产实习的基本目的就是把课堂上学到的系统化的理论知识，尝试性地应用于实际管理工作，并从理论的高度对管理工作的现代化提出一些有针对性的建议和设想。通过生产实践，使学生了解课堂学习与实际工作到底有多大距离。通过理论与实际的结合、学校与社会的沟通，进一步提高学生的思想觉悟、对金融专业的认识程度，尤其是观察、分析和解决实际工作的实际工作能力，以便把学生培养成为能够主动适应社会主义现代化建设需要的高素质复合型人才。4、生产实习是经济学专业学生在校学习期间认识专业的一个实践教学环节。生产实习的基本目的，在于通过理论与实际的结合、学校与社会的沟通，进一步提高学生的思想觉悟、对经济学专业的认识程度，尤其通过《时间序列课程设计》的学习，要求学生在掌握各类时间序列的基本性质后，对时间序列数据在经济与管理中的具体应用有一个较深刻的认识。在设计时间数据拟合的过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的能力。
2257	S2201390	时间序列分析课程设计	本课程是与《数据挖掘方法与应用》相配套的实践环节，是统计学专业的方向实践课程，在《数据挖掘方法与应用课程》理论学习的基础上，基于SPSS Clementine数据挖掘软件，通过本课程设计进一步巩固所学知识，熟悉软件界面，掌握数据预处理方法与实现，理解并掌握各算法的软件实现与结果解读。通过课程设计，可以将所学应用到实践中，检验理论学习的质量，提高学生的知识运用能力。
2258	S2201430	数据挖掘方法与应用课程设计	本课程是对学生进行数据挖掘算法基础训练的一门独立设置实验课程，面向对象为经济统计学专业学生。基于SPSS Clementine数据挖掘软件，通过本课程学习巩固所学数据挖掘基本理论知识，了解数据挖掘算法的原理与软件实现，并可将所学应用到实际场景中，检验理论学习的质量，提高学生的知识运用能力。
2259	S2201440	数据挖掘算法实践	本课程是对学生进行数据挖掘算法基础训练的一门独立设置实验课程，面向对象为金融学、金融学（CFA）和金融学（数学与应用数学复合）专业学生。基于SPSS Clementine数据挖掘软件，通过本课程学习了解常用的数据挖掘算法，熟悉软件界面，了解数据预处理方法，并可以熟练运用Clementine软件实现各算法。通过将所学应用到实践中，检验理论学习的质量，培养学生分析金融领域复杂问题的能力。
2260	S2201450	数据挖掘运用	本课程是与《统计计算与SAS应用》相配套的实践环节。课程通过R语言程序设计，使学生初步具备设计统计模型并且进行统计分析的能力，从而深入理解R语言在统计分析中的执行的过程，进一步加深理解所学理论课的内容。课程目标1：能够独立对一个实际问题进行描述性统计分析，假设检验和置信区间估计；课程目标2：能够独立对一个实际问题进行方差分析，并对方差分析的结果有详细的了解；课程目标3：能够独立对一个实际问题进行相关分析和回归分析，掌握简单线性回归的REG过程和多元线性回归的REG过程；课程目标4：能够独立对一个定性数据的实际问题，进行列联表分析，掌握关联性分析方法；课程目标5：掌握运用统计软件进行判别分析、聚类分析、主成分分析和因子分析的方法；课程目标6：熟悉SAS软件的操作技能，尤其是培养学生对实际数据的分析能力和技巧。课程的主要内容包括：数据的输入与描述性统计分析，相关性分析，假设检验和统计推断，一元线性回归模型与多元线性回归模型的参数估计与统计推断等方面的内容。该课程的教学目标是使学生掌握统计建模与数据分析的软件处理方法与技巧，了解各类模型的应用条件与理论依据，掌握各类模型的估计方法与假设检验等。
2261	S2201500	统计计算与SAS应用课程设计	《统计建模与数据分析》课程设计的目的是使学生能够较为全面和熟练地掌握统计建模与数据分析的软件操作技能，尤其是培养学生对实际数据的分析能力和技巧。课程的主要内容包括：数据的输入与描述性统计分析，相关性分析，假设检验和统计推断，一元线性回归模型与多元线性回归模型的参数估计与统计推断等方面的内容。该课程的教学目标是使学生掌握统计建模与数据分析的软件处理方法与技巧，了解各类模型的应用条件与理论依据，掌握各类模型的估计方法与假设检验等。
2262	S2201510	统计建模与数据分析	统计学作为强有力的数据分析工具，其应用性强，涉及医学、社会学、人口学等多个领域。近几年统计学蓬勃发展。随着信息和技术的不断革新，各种类型的数据（如图像、动画、高维、海量、网络、空间数据等）迅速累积，各种新的统计问题对已有统计方法形成了巨大挑战。与此相适应，在过去二三十年尤其是在最近几年里，统计建模和统计推断都有了重大发展。通过《统计学研究方法和论文写作》的理论知识学习及应用，使学生了解国内外统计学的前沿以及重要的研究主题；了解统计学的整体动态和趋势以及研究方向；并能通过分析国内外高水平专业期刊发表的统计学论文和国内外出版的相关图书，了解统计学本课程的统计学和经济统计学专业的专业实践选修课，重点向学生介绍科技论文特别是毕业论文的写作规范、撰写方法，是一门融理论、方法、实践于一体，能激发学生创新意识和培养创新能力的实践应用课。其目的就是使学生获得一定的文献信息收集、整理、加工与利用能力，以利其课程论文或毕业论文的顺利完成；同时提高学生学习和研究创新能力，以便更好地适应当今知识经济时代，满足信息社会的需要。通过本课程的理论知识学习及应用，使学生具备主动选择问题并研究问题的能力；使学生能够按照规范的研究路径进行统计学、经济统计学的研究工作，并撰写规范的学术论文以及毕业论文。
2263	S2201540	统计学学科动态前沿	本课程是投资学原理的配套课程，主要通过案例分析引导学生理解现代投资领域的经典理论并加以运用，是一门侧重培养学生创新精神、提高发现和解决问题能力的课程。本课程的主要任务是培养学生：具有正确的经济思维、勇于创新探索、实事求是、团结协作、艰苦奋斗的精神；具备在金融学的理论框架下分析国内外金融业发展存在的问题；了解金融发展与风险管理的关系；有意识的培养学生关注现实金融领域的投资组合管理课程设计与《投资组合管理基础》相配套的实践环节。该课程主要通过五个部分让学生亲自参与到投资组合管理中去。第一部分让学生独立完成选取基金公司及其投资组合数据；第二部分分组对基金经理操作给出合理评价；第三部分分组判断基金经理对系统风险和非系统风险盈利的处理情况；第四部分分组分析计算、描述并解释基金经理做出决定产生的收益率、风险和IR；第五部分分组合作完成《外贸管理信息系统课程设计》是《外贸管理信息系统》教学的实践环节，通过外贸管理信息系统课程设计激发学生在外贸管理信息系统规划设计与运维服务方面的策略思维，培养学生从事外贸管理信息系统应用和管理的实际能力，帮助学生提升综合能力，使学生在实践中更好地掌握外贸管理信息系统的理论、方法和策略，是国际经济与贸易专业的一门实践课程。
2264	S2201550	统计学研究方法与论文写作	通过《应用回归分析课程设计》的学习，要求学生在掌握OLS法建模，对经济中出现的若干问题有一个较深刻的认识。在设计过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。
2265	S2201560	投资学案例分析	通过《应用回归分析课程设计》的学习，要求学生在掌握OLS法建模，对经济中出现的若干问题有一个较深刻的认识。在设计过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。
2266	S2201580	投资组合管理课程设计（CFA）	《外贸管理信息系统课程设计》是《外贸管理信息系统》教学的实践环节，通过外贸管理信息系统课程设计激发学生在外贸管理信息系统规划设计与运维服务方面的策略思维，培养学生从事外贸管理信息系统应用和管理的实际能力，帮助学生提升综合能力，使学生在实践中更好地掌握外贸管理信息系统的理论、方法和策略，是国际经济与贸易专业的一门实践课程。
2267	S2201590	外贸管理信息系统课程设计	通过《应用回归分析课程设计》的学习，要求学生在掌握OLS法建模，对经济中出现的若干问题有一个较深刻的认识。在设计过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。
2268	S2201650	应用回归分析课程设计	通过《应用回归分析课程设计》的学习，要求学生在掌握OLS法建模，对经济中出现的若干问题有一个较深刻的认识。在设计过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工作作风。

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2269	S2201660	证券投资课程设计	《证券投资课程设计》课程是与《证券投资》相配套的实践环节。课程通过股票分析软件设计证券投资场景进行技术分析，使学生在理论学习基础上，掌握证券市场发行、交易制度、市场结构、交易程序、投资分析方法以及投资组合管理等内容，提供从事证券投资业务实践所要求的基本训练。通过课程设计达到理论联系实际，熟练掌握各种分析方法，分析研究实际问题，提高学生应用所学知识分析解决问题的能力，通过为期八周的课程建设，引领学生客观理解中国和浙江经济改革和发展的现实情况，激发学生民族自豪感、国家认同感和社会责任感。同时，通过课程的建设，实践先进的教学理念，发展优质的教学内容，培育高水平的教学团队，实验信息化的教学方法，并使之成为本课程的主要特征。
2270	S2201720	中国与浙江经济研究	通过《中级计量经济学》课程设计，要求学生在掌握计量经济理论与方法的基础上，对面板数据、时间序列数据在经济与管理中的具体应用有一个较深刻的认识。在设计过程中，让学生通过集体讨论、分工协作设计，提高学生运用已学知识去解决实际问题的能力，并培养学生统计分析能力和相互配合协同工作的工
2271	S2201740	中级计量经济学课程设计	通过本门课程的学习，使学生树立正确的职业观念和职业理想，学会根据社会需要和自身特点进行职业生涯规划，并以此规范和调整自己的行为，为顺利就业、创业创造条件。使学生掌握职业生涯规划的基础知识和常用方法，树立正确的职业理想和职业观、择业观、创业观以及成才观，形成职业生涯规划的能力，增强提高职业素质和职业能力的自觉性，做好适应社会、融入社会和就业、创业的准备。
2272	S2202730	学科动态与职业规划	《跨境电子商务实践》是国际教育学院国际经济与贸易专业学生的一门专业实践必修课。该课程旨在帮助学生掌握跨境网络交易的实践技能，使学生具备基本的网络创业和就业能力。本课程的主要任务是培养学生：1.在了解跨境电子商务的发展历程、发展现状的基础上，能够识别跨境电子商务的主要交易模式，并对主要的跨境电子商务交易平台进行对比；2.掌握跨境网络店铺创建与运营的综合实践能力与技能。
2273	S220576C	跨境电子商务实践	Cross border e-commerce practice is a compulsory course for students majoring in international economics and trades from International Education Academy. The course aims to help students master the practical skills of cross-border online trading and to enable students to have basic network entrepreneurship and employability. Combining theory and practice, the course aims to induce students to learn the history and status quo of cross-border e-commerce, capable of identifying the main transaction modes of cross-border e-commerce, capable of comparing and analyzing the main cross-border e-commerce transaction platforms. Upon completion of this module, students should be able to master the comprehensive practical ability and skills to create and operate a cross-border online store.
2274	S220576G	跨境电子商务实践	本课程设计是与《现代投资理论》、《证券投资分析》课程相配套的实践性环节，使学生在理论学习基础上，掌握证券市场发行、交易制度、市场结构、交易程序、投资分析方法以及投资组合管理等内容，提供从事证券投资业务实践所要求的基本训练。该课程培养学生宏观和行业发展趋势的分析能力，运用现代投资经典理论的能力，初步掌握资产组合管理的能力，通过沟通和组织协调完成整个分析报告。
2275	S2205850	现代投资综合课程设计	毕业设计是本专业本科学生在校学习期间最后一个综合性实践教学环节，具有十分重要的地位。其目标是培养学生独立的综合运用所学基础理论、专业知识和基本技能的能力，培养学生分析问题和解决实际问题的能力，使学生得到项目开发完整过程的初步训练，综合检验学生所学知识和技能，以完成学生从学习岗
2276	S2700160	毕业设计	通过学习本课程，学生能够全面了解网络安全软件类产品开发的整体过程，并且通过完成一个模拟软件产品的开发，实践项目的开发过程。该课程围绕项目任务来开展。
2277	S2700240	专业综合实践	《密码学实验》是高等学校保密管理、信息安全专业的重要实践课程。该课程与对应的“密码学”理论课程紧密结合，主要包括各类密码算法程序设计、密码学应用分析实践，设计报告撰写等环节。本课程在对应密码学理论课上熟悉各种密码算法的基础上，主要讲解如何使用C/C++编程语言实现几种经典的密码算法，包括Caesar密码算法、RC4密码算法、DES密码算法、SM4密码算法、RSA密码算法，以及密码学在实际中的应用分析，锻炼学生的编程解决实际问题的能力，使学生对经典的密码算法有更深入的认识，也是从事保密安全领域的科研、开发、检查与管理等方面的必备基础。
2278	S2700390	密码学实验	《程序设计综合实训》是计算机相关专业的一门必修实践课程。该课程的主要任务是在学生具备一定的编程能力之后分组，通过组员协作的方式，设计实现四个相对复杂的专题上机实验，使用的技术需要涵盖C语言重要知识点，包括函数、数组、结构体、链表、文件、递归、图形编程等等。通过本课程的实施，使学生能进一步理解程序设计的概念，以巩固和补充程序设计的基本原理教学内容
2279	S2700910	程序设计综合实训	《Python网络编程实验》课程是与《Python网络编程》相配套的实践环节。它是培养学生具有网络编程能力的一门学科专业课程，通过学习Python语言基础和基于Python的网络编程，加深学生对网络编程的基本框架、网络协议的设计与实现的理解和掌握，培养学生能够独立思考，分析问题，并利用Python语言解决网络编程相关问题的能力，为从事本专业的工作打下良好的编程基础。本课程主要通过实验来加深学生对Python语言的基础语法，包括高级数据类型、选择与循环、函数、模块、类、文件和异常等，以及常用Python网络相关模块的使用。结合具体程序例子，使学生能够理解抽象，迭代，重用等程序设计理念，掌握Python网络相关库socket、dns、threading、urllib的使用，具有编写网络程序和网络爬虫的能力，为后续课程的学习和今后本课程是为配合计算机相关专业的重要专业课《操作系统》而开设的，其主要内容是让学生实际进行操作系统功能模块的设计和编程实现。通过本课程设计的实施，使学生能将操作系统的概念具体化，并从整体和动态的角度去理解和把握操作系统，以巩固和补充操作系统的原理教学，提高学生解决操作系统设计及实现过程中的具体问题的能力，培养学生分析、研究操作系统及复杂工程问题的能力。
2280	S2701240	Python网络编程课程设计	通过认识实习，让学生了解专业的基础理论知识和技术如何与生产实际相关联，对专业的基本概念有初步的认识，加深对本专业所学知识以及对专业的认同，为专业课学习打下基础，同时也进一步了解企业的运作，了解企业急需的人才及对领域专业人才的基本要求，调整自己的学习目标，有努力的方向，做到
2281	S2701300	操作系统课程实践	《数据结构课程实践》是《数据结构（甲）》理论课的配套实践课程，目的是通过上机操作，加深学生对各种理论知识的理解，掌握数组、链表、栈、队列、树和图等基本数据结构所对应的的基本操作；将书本知识转化为动手编程的能力，把难以理解的抽象概念转化为实实在在的计算机能够正确运行的程序；针对给定的一般性问题，能够使用合理的数据结构设计算法，独立编写并调试程序实现算法；促进学生的综合应
2282	S2701400	认识实习	《数据库课程实践》是一门要求理论与实践结合非常密切的课程。通过《数据库课程实践》学习，不仅要求学生掌握数据库设计的理论与方法，还要求学生对数据库系统应用开发有一个较深刻的认识。《数据库课程实践》通过让学生组队开发一个完整的数据库应用系统，帮助学生巩固和加深学生对课堂上所学数据库基本知识的理解，并掌握基本的数据库应用系统开发技能。
2283	S2701420	数据结构课程实践	网络安全理论与技术课程是一门实践性较强的课程，课堂教学应该与实践环节紧密结合。课程设计题目，配合教学过程，由学生循序渐进地独立完成安全事件分析、安全工具编写等任务，以达到深入理解网络基本攻击技术与防御方法，掌握网络安全事件基本分析方法，锻炼网络安全工具研发与运用能力的目的。
2284	S2701430	数据库课程实践	
2285	S2701490	网络安全理论与技术实验（甲）	

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
2286	S2701500	网络安全理论与技术实验（乙）	网络安全理论与技术课程是一门实践性较强的课程，课堂教学应该与实践环节紧密结合。通过本课程设计，使学生学会并掌握用网络抓包工具分析网络协议；能设计实现网络扫描程序、网络监控程序、网络信息获取程序；能理解Web安全事件，具备对基本Web攻击行为的防御能力。课程目标：1. 应用网络安全理论与技术的基本原理，分析、排查、解决网络工程中出现的网络安全问题；2. 能根据不同应用环境，设计并构建满足特定需求的网络安全系统，并能够在设计环节中考虑社会、安全法律、以及环境等因素。
2287	S2701550	专业综合实践（生产实习）	为了促进学生解决复杂网络工程问题能力及综合实践能力的提升，使学生能够通过接触复杂工程问题，将工程知识运用能力、分析问题和解决问题的能力融会贯通，特设置网络工程专业综合实践（生产实习）课程。通过本课程的学习，学生将会对复杂工程相关的能力掌握更为扎实，为将来就业带来实质性帮助。
2288	S2707170	计算机网络实验	本课程是与《计算机网络（甲）》相配套的实践环节。通过本实验课程，使学生在对计算机网络技术与发展整体了解的基础上，掌握网络的主要种类和常用协议的概念及原理，初步掌握以TCP/IP协议族为主的网络协议结构，培养学生在TCP/IP协议工程和LAN、WAN上的实际工作能力；学会网络构建、日常维护以及管理的方法，使学生掌握在信息化社会建设过程中所必须具备的计算机网络组网和建设所需的基本知识与

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
----	------	------	--------------

序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
----	------	------	--------------



序号	课程代码	课程名称	课程简介（200字左右）
----	------	------	--------------