



# 西华大学2021年硕士研究生 招生考试科目内容范围说明及参考书目

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
211翻译硕士英语	英语基础技能测试，包括词汇、语法、阅读理解、写作等。
241自命题日语	日语基础测试，包括文字、词汇、语法、阅读理解和翻译等。《新版中日交流标准日本语》初级（上、下）、中级（上），人民教育出版社、日本光村图书出版株式会社，2005。
242自命题俄语	俄语基础测试，包括词汇、语法、阅读理解和翻译等。《大学通用俄语》，1-2册，武晓霞,高等教育出版社，2016。
243自命题法语	法语基础测试，包括词汇、语法、阅读理解和翻译等。《新理念大学法语》，1-2册，鲁长江主编，上海外语教育出版社，2018。
331社会工作原理	社会工作基础知识、社会学基础知识及社会调查研究方法。《社会工作导论（第二版）》，王思斌、熊跃根，2013，高教出版社；《当代中国社会工作总论》，李培林，2014，社会科学文献出版社。
338生物化学	糖、脂质、蛋白质、核酸、维生素、激素等的结构与功能；酶的结构、功能，酶促反应动力学和酶活性的调控；细胞的生物膜结构与物质运输的机理；生物氧化、物质代谢及其调节；分子生物学基础，复制、转录和翻译及过程。《生物化学》(第8版),姚文兵主编,人民卫生出版社。
341农业知识综合三	样品采集及预处理、数据评价、感官及物理检验、基本成分分析、食品添加剂及食品中有害成分分析。各类营养素及生理功能、各类食物营养价值及影响因素、合理营养与膳食结构。《食品分析》，胡秋辉主编，中国农业出版社；《食品营养学》，孙远明主编，科学出版社。
357英语翻译基础	英译汉，汉译英。
437社会工作实务	社会工作基本方法与社会工作方法的实务运用两方面的知识。《社会工作实务(中级)》，2020，中国社会出版社。《社会工作理论与实务》，范明林，2007，上海大学出版社。
448汉语写作与百科知识	汉语写作；百科知识包括政治、经济、文化、历史、科技等。《简明应用文写作》(第二版)，张耀辉、戴永明著，高等教育出版社，2013；《当代世界经济与政治》(第七版)，李景治、林魁主编，刘丽云、罗天虹副主编，中国人民大学出版社，2019。
611社会学理论	社会学的基本概念、社会学基本理论流派及其核心理论主旨。《社会学教程》(第四版)，王思斌，2016，北京大学出版社；《西方社会学理论》(第四版)，侯钧生，2017，南开大学出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
612数学分析	实数的完备性；一元函数（连续性、导数与微分、微分中值定理、不定积分、定积分及其应用、数项级数、函数项级数）；多元函数（连续性、偏导与全微分、含参变量积分、曲线积分、重积分、曲面积分）。《数学分析》，华东师大数学学院编（第五版），高等教育出版社。
613高等数学	函数、极限、导数、偏导数、定积分、不定积分、二重积分、三重积分、曲线积分、曲面积分、常微分方程。《高等数学》上、下册，同济大学数学系，高等教育出版社。
614马克思主义基本原理	马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义。《马克思主义基本原理概论》（2018年版），（马工程教材），高等教育出版社，2018年。
615文学评论写作	主要考察学生的文学审美感受能力、发现和辨析问题的能力及论文写作的能力，要求考生能在规定的时间内对指定的作品进行解读或评析。
616英语水平测试	词汇、语法、阅读理解、翻译和写作等。
617设计理论	《世界现代设计史》第二版,王受之,中国青年出版社,2015.12。
801经济学综合	掌握宏观经济学和微观经济学的基本概念、经典理论及研究方法，对金融学、产业经济学和区域经济学的概念和理论有深入理解；了解国内外经济、金融问题的现状及前沿热点问题。《西方经济学》第7版，高鸿业主编，中国人民大学出版社出版。
802中国化马克思主义理论	毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，习近平新时代中国特色社会主义思想。考查对重大理论成果掌握情况，理论联系实际的分析、辨别、综合解决问题的能力等。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年版）本书编写组，高等教育出版社。
803思想政治教育理论与方法	思想政治教育的理论基础、地位和作用；思想政治教育环境、教育过程及其规律；思想政治教育者和教育对象；思想政治教育内容、原则、方法和艺术；思想政治教育管理。《现代思想政治教育学》，张耀灿等，人民出版社；《思想政治教育方法论》，郑永廷。
804社会学研究方法	社会学研究方法的哲学基础、基本范式、研究方法、具体资料搜集、分析等相关知识。《社会研究方法》（第五版），风笑天，2018，中国人民大学出版社。
805中国语言文学基础	现代汉语、文学理论、中国古代文学、中国现当代文学等基础知识、理论和方法，并能运用相关知识分析、解决问题。《现代汉语》，黄伯荣等；《文学理论教程》（修订二版），童庆炳；《中国文学史》，袁行霈；《中国现代文学史》，朱栋霖等。
806英语综合知识	语言学基础理论知识；英美文学基础知识；英美国家文化基础知识。《新编语言学教程》，刘润清等，外语教学与研究出版社，2006；《英美文学精华导读》，龙毛忠等，华东理工大学出版社，2016，第三版；《英美国家概况》，第二版，林琳主编，对外经济贸易大学出版社，2019。
807高等代数	多项式、行列式、线性方程组、矩阵、向量空间、线性变换、欧氏空间和酉空间、二次型。《高等代数》（第五版），张禾瑞、郝鈔新编著，高等教育出版社；《高等代数》（第五版），北京大学数学系前代数小组编，高等教育出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
<b>808普通物理学</b>	质点运动学、质点动力学、刚体的转动、简谐振动、简谐平面波、能量均分定理、热力学第一定律、循环过程和卡诺循环、静电场、稳恒磁场、电磁感应定律、自感和互感、光的干涉、光的衍射、光的偏振。《大学物理学》上、下册，赵近芳，北京邮电大学出版社。
<b>809有机化学</b>	有机化合物的命名、结构和异构；利用有机基础和波谱知识分析有机分子结构；应用有机知识理解实验结果、解释实验现象；基本有机合成。天津大学有机教研室编，《有机化学（第五版）》，高等教育出版社，2014年。
<b>810机械设计</b>	机械设计概论、齿轮传动的受力分析与强度计算、带的失效和寿命计算、轴承选型和寿命计算、轴系结构设计、螺纹联接、键联接。《机械设计》，濮良贵主编。
<b>811单片机原理与应用（MCS-51）</b>	MCS-51系列单片机（89c51为主）结构、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统、定时/计数器、串口以及存储器、输入/输出接口的扩展、A/D（D/A）转换器、键盘、LED显示器等应用，单片机的开发过程。《单片机原理及应用（第3版）》，张毅刚主编。
<b>812汽车运用工程</b>	汽车的使用条件及性能指标；汽车的主要性能（动力性、经济性、安全性、通过性、平顺性）；汽车的公害；汽车在特殊条件下的使用；汽车技术状况的变化及使用寿命等。《汽车运用工程（第五版）》，许洪国主编，人民交通出版社，2014年。
<b>813内燃机原理</b>	性能指标和性能参数的计算；工作循环；燃料及燃烧热化学；混合气的形成和燃烧；污染物的生成与防治；使用特性与匹配；节能减排新技术。《内燃机学（第4版）》，刘圣华、周龙保主编。《发动机原理（第2版）》，林学东主编。
<b>814运筹学</b>	线性规划与单纯型法、对偶理论及灵敏度分析、运输问题、整数线性规划问题、图与网络分析、决策论。《运筹学基础及应用》（第六版），胡运权等编著，高等教育出版社。
<b>815交通工程学</b>	交通特性，交通调查，道路通行能力，交通规划，交通管理与控制，城市公共交通，智能交通系统。《交通工程总论》，徐吉谦、陈学武编，人民交通出版社；《交通规划》，王炜、陈学武编，人民交通出版社；《交通管理与控制》，罗霞、刘澜编，人民交通出版社。
<b>816材料科学基础</b>	晶体学基础，固体中的相结构，相图，凝固理论基础，固相扩散理论，位错理论基础，塑性变形，回复与再结晶。《材料科学基础》，刘智恩主编，西北工业大学出版社。
<b>817工程材料学</b>	工程材料的结构与性能，合金相图与结晶，钢的合金化，钢中的固态相变，金属的塑性变形和再结晶，金属热处理，钢铁材料，有色金属，高分子材料，陶瓷材料，复合材料，金属零件的失效分析及选材。《工程材料》，贺毅，向军，胡志华主编，西南交通大学出版社。
<b>818工程流体力学</b>	流体力学基本概念；流体静力学；流体动力学基础；管路、孔口、管嘴的水力计算；理想流体动力学；粘性流体动力学基础；相似理论与量纲分析；气体动力学基础。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社；《流体力学（第4版）》，罗惕乾，机械工业出版社。
<b>819水力学</b>	水力学基本概念；水静力学；水动力学基础；流动阻力与水头损失；孔口、管嘴出流与有压管路；明渠流动；堰流；渗流；相似理论与量纲分析。《水力学》，杨小林、刘起霞，中国水利水电出版社。
<b>820工程热力学</b>	基本概念及定义；热力学第一定律；气体的性质；气体的基本热力过程；热力学第二定律；气体的流动；压气机的热力过程；气体动力循环。《工程热力学》（第五版），沈维道、童钧耕，高等教育出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
<b>821电路原理</b>	掌握直流和正弦交流稳态电路、非正弦周期电流电路、三相电路、双口网络的分析与计算；掌握耦合电感电路、谐振及电路的频率特性；掌握动态电路的时域分析法及复频域分析法；掌握矩阵形式的电路方程及状态方程。《电路》第5版，邱关源、罗先觉，高等教育出版社。
<b>822电子技术(数、模)</b>	二极管、三极管、场效应管、功放电路、运放电路、反馈电路、信号处理与产生电路、直流稳压电路、数字逻辑及门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生电路、数模和模数转换器等内容。《电子技术基础》（第五版），康华光主编，高等教育出版社。
<b>823数据结构</b>	算法复杂度和空间复杂度分析、线性表、栈和队列、串、数组、矩阵与广义表、树与二叉树、图、查找、排序等内容。《数据结构》，严蔚民主编，清华大学出版社。
<b>824高级程序设计语言</b>	C++基本数据类型、程序控制结构、函数、数组、结构体、指针、类与对象、继承与派生、输出与输出流等内容。《C++程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社。
<b>825土力学</b>	土的基本物理性质及分类、土的渗透特性、土的变形特性、土的强度特性、地基承载力、土压力计算、边坡稳定性。《土力学》（第2版），舒志乐，刘保县，重庆大学出版社，2018。
<b>826流体力学</b>	流体主要物理性质，水静力学，液体运动学，液体动力学基础，液流流态及水头损失，孔口、管嘴出流与有压管流，明渠恒定流，堰流、闸孔出流和涵洞过流，渗流，相似理论与量纲分析，气体动力学基础。《工程流体力学》（第2版），赵琴、杨小林、严敬，重庆大学出版社，2014。
<b>827工程项目管理</b>	工程项目管理绪论；全寿命周期与建设基本程序；前期策划管理；范围管理与目标系统分析；组织管理；进度、成本费用、质量、合同管理；施工安全和环境管理；风险管理；信息管理与BIM技术。《工程项目管理》，项勇、王辉主编，机械工业出版社，2017年7月。
<b>828微生物学</b>	各类细胞型、非细胞型微生物的形态、结构与功能；微生物营养、生长代谢、调控等特点；微生物实验技术原理与应用；微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用；微生物的生态。《微生物学教程（第3版）》，周德庆主编，高等教育出版社。
<b>829化工原理</b>	基于“动量传递、传热、传质”理论知识对原料进行化学加工获得有用产品的化工单元操作。具体包括：流体流动、流体输送机械、传热、气体吸收、蒸馏、固体物料干燥。《化工原理》上下册，天津大学柴诚敬主编。
<b>830食品工艺学</b>	由食品加工基础（包括食品加工原料，食品加工的物性、化学、生物学基础）、食品加工与保藏技术（包括脱水、热处理、低温处理、糖制与腌制、烟熏、辐照、发酵、化学保藏）、食品工艺（包括果蔬、肉、粮油制品加工）三部分。《食品工艺学》，朱蓓薇、张敏主编，科学出版社。
<b>831管理学</b>	管理与管理者、管理理论的发展、管理的基本原理、管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学—原理与案例》，牟绍波、曹嘉晖，科学出版社，2018。
<b>832会计学原理</b>	会计概念框架、会计核算流转程序、资金筹集、采购与付款、生产与入库、销售与收款、利润形成与分配、资金退出、财务会计报告的编制与解读、会计职业道德与法规体系、政府会计基础等内容。《会计学基础》，谢合明、郑勍，西南财经大学出版社，2020。
<b>833体育管理学</b>	体育管理原理、体育管理职能、体育战略管理、体育组织管理、体育标准化管理和体育绩效管理。学校体育管理、运动训练与体育赛事管理、群众体育管理、体育产业管理和体育信息管理。《体育管理学》（第三版），张瑞林，高等教育出版社。

初试考试科目	考试内容范围及参考书目
834专业基础	依据报考的研究方向进行主题设计，以手绘形式表现（考生需自带马克笔、彩色铅笔、色粉笔、绘图工具等），考试时间3小时。
835分析化学	分析数据的统计处理；一元弱酸（碱）及缓冲体系pH的计算；配位平衡的有关计算；高锰酸钾法、重铬酸钾法和碘量法原理及特点；各类滴定中指示剂的选择、准确滴定判据及有关应用计算；吸光光度法的测定原理和主要应用。《分析化学》（上册，第4版）华中师大等4校合编。
836混凝土结构基本原理	钢筋和混凝土的物理力学性能；受弯、受压、受拉、受扭构件承载力理论和计算；梁、板、受压、受扭构件的一般构造要求；钢筋混凝土构件的变形与裂缝验算；预应力混凝土的基本原理、及轴心受拉、受弯构件的计算。《混凝土结构设计原理》，杨虹，机械工业出版社，2018。
837仪器分析	紫外可见光度法、原子吸收光度法、红外光度法、核磁共振波谱法的原理及分析方法；红外光谱解析；核磁共振氢谱和碳谱解析；质谱法的原理、离子类型及特点；色谱法基本理论，薄层色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法。《仪器分析》，曾元儿，科学出版社。
838工程流体力学（空天）	流体力学基本概念；流体静力学；流体动力学基础；管路、孔口、管嘴的水力计算；理想流体动力学；粘性流体动力学基础；相似理论与量纲分析。《工程流体力学（第3版）》，陈卓如，高等教育出版社；《流体力学（第4版）》，罗惕乾，机械工业出版社。
839运筹学（空天）	线性规划与单纯型法、对偶理论及灵敏度分析、运输问题、整数线性规划问题、图与网络分析、决策论。《运筹学基础及应用》（第六版），胡运权等，高等教育出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
007理学院	005文学与新闻传播学院	中国语言文学专业综合能力测试 现代汉语、文学理论、中国古代文学、中国现当代文学等的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
	006外国语学院	英语阅读与写作 高级英语阅读理解；高级英语写作。
	常微分方程	一阶常微分方程的初等解法；常系数齐次线性微分方程的求法、常系数非齐次线性微分方程的比较系数法及高阶微分方程的降阶法；常系数线性微分方程组的求解。《常微分方程》，王高雄等编者，高等教育出版社；《常微分方程》，东北师范大学常微分方程教研室编著，高等教育出版社。
	概率论	随机事件和概率；一维随机变量及其分布；多维随机变量及其分布；随机变量的数字特征；大数定律和中心极限定理。《概率论与数理统计》（第四版），盛骤、谢式干、潘承毅，高等教育出版社。
	量子力学	波函数的统计诠释，态叠加原理，薛定谔方程，一维定态问题，算符的运算，厄米算符的本征值与本征函数，共同本征函数，表象，狄拉克符号，中心力场中粒子运动的一般性质，球方势阱，氢原子，（非）简并态微扰论，全同粒子。《量子力学教程》，周世勋，高等教育出版社。
	固体物理	晶体的结构，晶体结合，晶格振动，晶体的热力学性质，晶体的电子能带理论，平面波方法，布里渊区，紧束缚方法，导体半导体绝缘体。《固体物理教程》，王矜奉，山东大学出版社。
	物理光学	波的概念，光的电磁理论基础，波的叠加，光的偏振态，光场的相干性，光的衍射基本原理及分类，菲涅耳衍射，夫琅禾费衍射，全息照相的原理与特点，人工双折射及其应用，旋光，偏振态及其变换的矩阵描述。《光学》，蔡履中，科学出版社。
	有机化学实验	反应装置、干燥、分离与提纯、萃取和洗涤等常用操作；1-溴丁烷、乙酸丁酯、乙酰苯胺、甲基橙的制备、双酚A的合成，Perkin、Cannizzaro、Claisen缩合和Diels-Alder合成反应。
	波谱分析	核磁共振波谱、质谱、红外光谱、紫外光谱的原理及解谱分析。《有机化学中的光谱方法》，达利德编，张艳译，第6版。
	分析化学实验	仪器的使用：分析天平，滴定管、取液管，酸度计，分光光度计。内容：溶液（标准溶液、缓冲溶液）的配制、滴定分析过程中指示剂的选择、酸碱滴定分析、配位滴定分析、氧化还原滴定分析、沉淀滴定与重量分析、分光光度法。《分析化学实验》（第五版）上册，武汉大学主编，高等教育出版社。
008机械工程学院	机械原理	机构结构分析、平面机构运动分析及力分析、机械效率和自锁、机械的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、平面连杆及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、齿轨系及其设计。《机械原理》，孙桓主编，高等教育出版社。
	机械设计	机械设计概论、齿轮传动的受力分析与强度计算、带的失效和寿命计算、轴承选型和寿命计算、轴系结构设计、螺纹联接、键联接。《机械设计》，濮良贵主编。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
008机械工程学院	机电传动与控制	机电传动与控制概述，机电传动系统的动力学基础，直流电机基础，交流电动机基础，控制电动机，低压电器控制基础，电力电子基础，步进电动机及其控制系统，直流调速系统，交流控制系统基础。《机电传动控制（第五版）》，冯清秀编著。
009汽车与交通学院	汽车构造（发动机部分）	汽车发动机的基本概念；汽车发动机的基本工作原理；汽车发动机的总体构造及主要零部件的典型结构、功用和工作过程等。《汽车构造（上册）（第三版）》，陈家瑞主编，机械工业出版社，2009。
	汽车构造（底盘部分）	汽车传动系统，汽车行驶系统，汽车转向系统，汽车制动系统。《汽车构造（下册）》第3版，吉林大学陈家瑞主编，机械工业出版社，2009。
	交通运输系统工程	系统及系统分析，系统工程理论，系统模型与预测，系统评价，系统优化、系统决策。《交通运输系统工程》（第2版），郭瑞军编，国防工业出版社，2015年；《系统工程方法与应用》，周德群编，电子工业出版社，2015年。
	微机控制与仿真技术	微型控制系统的类型和组成，微机控制系统的输入输出、数据采集、数据处理及数字PID算法等，能利用相关软件对微机控制系统进行性能仿真。《微型计算机控制技术（第二版）》，潘新民等编著，电子工业出版社，2010.06；《MATLAB与控制系统仿真实践（第二版）》，赵广元等著，北京航空航天大学出版社，2012.7。
010材料科学与工程学院	材料加工技术基础	金属液态成型，金属塑性成型，金属连接成型，高分子材料成型，冲压模具与塑料模具。《材料成型基础》，曾珊琪，丁毅主编，化学工业出版社，2011年；《材料成型技术基础（第二版）》，孙方红、徐萃萍主编，清华大学出版社，2019年12月。
	材料概论	材料概念，材料分类，金属材料，无机非金属材料，高分子材料，复合材料；《材料概论（普及版）》，张金升，陈敏，甄玉花等编著，化学工业出版社，2016年；《材料导论（第二版）》，励杭泉，赵静，张晨编著，中国轻工业出版社，2014年。
011能源与动力工程学院· 流体及动力机械教育部 重点实验室	能源动力综合	流体运动学理论；流体力学基本方程的综合应用；简单和复杂管路的水力计算；势流理论；边界层基础；气体动力学基础；叶片式流体机械工作原理；叶片式流体机械中的能量转换；流体机械的相似理论；叶片式流体机械的空化与空蚀；流体机械的特性曲线与运行调节；叶片式流体机械的选型。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社；《流体机械原理》上册，张克危，机械工业出版社。
	水利工程综合	水循环与水量平衡；水文系统基本理论；径流形成；水文频率计算与适线；设计洪峰流量、洪水过程线的推求；水库特征曲线与特征水位；水库的兴利与调洪计算；水力发电的原理；挡水、泄水、输水建筑物的特点、类型、结构布置要点；工程地质及水文地质基本概念；岩石与构造、地质图分析；河流、地下水与岩溶水；库坝区渗漏分析；岩体结构与变形破坏；边坡、坝基与地下洞室稳定性分析。《工程水文学与水利计算》，范世香，中国水利水电出版社；《水资源规划及利用》，何俊仕，中国水利水电出版社；《水利工程概论》，沈振中，中国水利水电出版社；《水利工程地质》，朱济祥，中国水利水电出版社。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
	电力电子学	掌握常用电力电子器件的特性和使用方法，掌握整流电路、逆变电路、直流-直流变流电路和交流-交流变流电路的工作原理和电路参数计算，掌握PWM控制的原理和实现方法，了解电力电子技术的应用场合。《电力电子技术》第5版，王兆安、刘进军主编，机械工业出版社。
	电力系统分析	电力系统基本概念、电力系统元件特性和数学模型、简单电力系统的潮流计算、有功功率和频率调整、无功功率和电压调整、三相短路电流的实用计算、不对称故障的分析计算、电力系统的静态稳定和暂态稳定等内容。《电力系统分析理论》（第三版），刘天琪、邱晓燕，科学出版社。
	自动控制原理	掌握基本概念、传递函数、微分方程的建立、动态结构图；掌握一阶、二阶系统时域分析方法；掌握根轨迹的绘制；掌握系统频率特性、及伯德图、奈奎斯特图的分析方法；掌握系统串联校正、离散系统的数学模型与基本分析方法。《自动控制原理》，王军主编，机械工业出版社。
012电气与电子信息学院	微机原理与应用	掌握计算机的运算原理、微处理器编程结构、寻址方式与指令系统、汇编语言程序设计、微处理器内部结构、存储器接口、I/O接口、并行与串行接口、定时/计数、AD与DA、总线、高性能微处理器。《微型计算机原理与接口技术》（第4版），吴宁、乔亚男主编，清华大学出版社。
	单片机原理与应用	掌握计算机的运算原理、51单片机基本原理、单片机汇编语言及C语言程序设计、51单片机内部资源及编程、单片机I/O接口及编程、单片机与AD/DA接口及单片机应用设计等内容。《单片机原理与应用及C51程序设计》（第4版），谢维成、杨加国，清华大学出版社。
	通信原理	通信的基本概念；通信系统的组成；通信系统主要性能指标；信道的定义、分类及模型；模拟调制系统；数字基带传输系统；数字频带传输系统；同步原理；差错控制编码；数字信号最佳接收。《通信原理教程》达新宇、陈树新、王瑜、林家薇编著，北京邮电大学出版社。
	信号与系统	掌握信号、系统的概念、分类与性质，掌握连续、离散时间信号与系统的基本运算、时域分析方法、频域及复频域分析方法。理解系统函数的概念、系统函数与时域响应和频域响应、系统函数与系统特性的关系。《信号与系统教程》（第二版），燕庆明主编，高等教育出版社。
013计算机与软件工程学院	综合复试 (数据库原理+计算机网络)	数据库基本概念，关系代数运算，SQL语句，概念模型设计，逻辑模型设计，关系规范化，数据库的安全性、完整性、并发控制和恢复技术等内容。《数据库系统概论》（第四或第五版），萨师煊主编，高等教育出版社。计算机网络的体系结构和以TCP/IP协议为代表的典型网络的组成、结构特点、工作原理和基本应用。主要包括：因特网和TCP/IP的基本概念、协议概述；物理层相关的定义、定理、协议、介质和规范；链路层相关协议和规范；网络层相关协议和规范；传输层相关协议和规范。《计算机网络（第七版）》，谢希仁主编，电子工业出版社。
014土木建筑与环境学院	传热学	稳态导热,非稳态导热,热传导问题的数值解法；对流传热的理论分析与实验研究基础,单相对流传热的实验关联式,相变对流传热计算；辐射基本定律和辐射特性,辐射传热计算；传热过程分析与换热器的热计算。《传热学（第5版）》，陶文铨编著，高等教育出版社，2019。

学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目	学院	复试笔试科目	考试内容范围及参考书目
014土木建筑与环境学院	水质工程	城市污水性质、污染指标与水质标准，水体污染与自净，物理处理生物处理概论，活性污泥法，生物膜法，自然生物处理系统，厌氧生物处理系统，污水深度处理与利用，污泥的处理与处置，工业废水处理，城市污水处理厂设计与运行。《水质工程》，范瑾初、金兆丰，中国建筑工业出版社，2009。	016管理学院	会计学	会计概念框架、会计核算流转程序、资金筹集、采购与付款、生产与入库、销售与收款、利润形成与分配、资金退出、财务会计报告的编制与解读、会计职业道德与法规体系、政府会计基础等内容。《会计学基础》，谢合明、郑劬，西南财经大学出版社，2020。
	土木工程施工	土石方工程、桩基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、结构安装工程、脚手架工程、防水工程、装饰装修工程、施工组织概论、流水施工基本原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计。《土木工程施工（第三版）》，重庆大学、同济大学、哈尔滨工业大学合编，中国建筑工业出版社，2016。		管理学	管理与管理者、管理理论的发展、管理的基本原理、管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学—原理与案例》，牟绍波、曹嘉晖，科学出版社，2018。
	工程项目管理	工程项目管理概述及利益相关者；工程项目建设程序（政府和社会投资）；工程项目前期策划管理；工程项目范围管理与目标系统；工程项目组织管理；工程项目进度、成本（决策、设计和施工阶段）、质量（勘察、设计和施工阶段）、合同管理（勘察、监理和施工合同）；工程项目安全环境管理（安全生产管理、应急预案及事故处理、现场文明施工及环境保护）；工程项目风险管理（决策、设计和施工阶段）；工程项目信息管理和BIM技术在管理中的运用。《工程项目管理》，项勇、王辉主编；机械工业出版社；2017年7月。	017体育学院	体育产业概论	体育产业内涵、体育产品、体育产业结构、体育市场内涵、体育市场特征、体育市场结构、体育消费等；体育资本运作、体育无形资产运作、体育彩票运作、职业体育市场运作等。《体育产业概论(第二版)》，杨铁黎，高等教育出版社。
015食品与生物工程学院	食品综合 (食品工艺学+食品化学)	由食品加工基础（食品加工原料、食品加工的物性、化学、生物学基础）、食品加工保藏技术与其品质变化、食品加工工艺（肉、果蔬、粮油制品加工）三部分构成。《食品工艺学》，朱蓓薇、张敏主编，科学出版社；《食品化学》（第3版），阚健全主编，中国农业大学出版社。	019美术与设计学院	专业笔试	依据报考的研究方向进行主题创意设计。电脑设计表现（招生单位提供电脑），考试时间3小时。
	药物化学	药物命名、构效关系，先导化合物，代谢反应；典型药物的结构、名称、性质、合成、活性与构效关系：中枢/外周药、循环/消化药、解热镇痛/非甾抗炎药、抗肿瘤药、抗生素、合成抗菌药、降血糖/利尿药、激素与维生素。《药物化学(第8版)》，尤启冬，人民卫生出版社。		航空工程综合	航空航天发展概况，飞行环境和飞行原理，飞行器动力系统，飞行器机载设备，飞行器构造等。《航空航天概论（第四版）》，贾玉红，北京航空航天大学出版社，2017。
	微生物学	各类细胞型、非细胞型微生物的形态、结构与功能；微生物营养、生长代谢、调控等特点；微生物实验技术原理与应用；微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用；微生物的生态。《微生物学教程(第3版)》，周德庆主编，高等教育出版社。	020 航空航天学院	交通运输系统工程（空天）	系统及系统分析，系统工程理论，系统模型与预测，系统评价，系统优化、系统决策。《交通运输系统工程》（第2版），郭瑞军编，国防工业出版社，2015年；《系统工程方法与应用》，周德群，电子工业出版社，2015年。
	食品安全学	食品安全的基本概念、发展历史和现状。食品安全危害因子的来源、危害及预防控制措施，主要包括：生物性污染、农用化学品、有害元素、有害有机物、食品添加剂、加工食品、转基因食品、食物中毒等。食品安全保障体系等。《食品安全学》，纵伟，化学工业出版社。		土木工程施工	土木工程施工技术和施工组织两部分。土木工程施工技术主要包括：土石方工程、桩基础工程、砌筑工程、混凝土结构工程、结构安装工程、脚手架工程、防水工程、装饰装修工程。施工组织主要包括：施工组织概论、流水施工基本原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计。《土木工程施工（第三版）》，重庆大学、同济大学、哈尔滨工业大学合编，中国建筑工业出版社，2016。
016管理学院	生产与运营管理	生产运作管理导论、生产运作战略、企业选址和系统布局、产品和服务设计、工作研究、生产计划、生产作业计划与作业排序、供应链管理、库存管理、物料需求计划、项目管理、生产运作控制与设备管理、成本控制、质量管理、业务流程再造与精益生产方式和先进制造技术等。《生产运作管理(第3版)》，马法尧、王相平，重庆大学出版社，2015。	021应急学院	工程项目管理	工程项目管理绪论；项目建设基本程序及策划管理；工程项目目标系统管理及组织管理；工程项目成本费用、进度、质量及合同管理；工程项目施工安全和环境管理、风险管理、信息管理与BIM技术。《工程项目管理》，项勇、王辉，机械工业出版社，2017年7月。
				西方经济学	准确掌握西方经济学方面的基本概念和主要理论；熟练运用经济学理论模型分析解决社会经济有关问题；熟练运用西方经济学基本原理分析解决经济实际问题。《西方经济学》第7版，高鸿业，中国人民大学出版社出版。
			022国际经济与管理研究院	企业战略管理	企业使命及愿景；企业内外部环境分析；公司层战略；竞争战略、行业竞争战略；国际化战略；合作战略；战略实施与战略控制。《企业战略管理》，宋宝莉、黄雷，西南财经大学出版社，2016。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
001经济学院	政治经济学	正确理解和掌握政治经济学的有关范畴、原理和规律。理解和把握国家相关政策和方针，结合国际、国内政治经济和社会生活背景，运用政治经济学的基本知识和方法，认识和评价有关理论问题和实际问题。《政治经济学》第5版，刘诗白主编，西南财经大学出版社出版。
	金融学	正确理解和掌握现代金融机构、金融市场以及整个金融经济的运行规律。熟练运用金融学基本原理和理论模型分析银行与证券、保险等非银行金融机构的理论与实务问题，分析货币市场、资本市场与国际金融市场的理论与实务问题。《金融学》第6版，黄达主编，中国人民大学出版社出版。
002马克思主义学院	马克思主义哲学	《马克思主义哲学》，袁贵仁、杨春贵，（马工程教材）。
	中国化马克思主义理论	毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，习近平新时代中国特色社会主义思想。考查对重大理论成果掌握情况，理论联系实际的分析、辨别、综合解决问题的能力等。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年版）本书编写组，高等教育出版社。
003知识产权学院、法学院	民事诉讼法学	《民事诉讼法学》（马工程教材），编写组，高等教育出版社，2017年2月。
	经济法学	《经济法学》（第二版）（马工程教材），编写组，高等教育出版社，2018年8月。
004社会发展学院	社会政策	社会政策的概念和发展，社会政策的基本原理和社会政策的主要领域。《社会政策概论》（第三版），关信平，2014，高等教育出版社。
	社会工作	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。《社会工作概论》（第三版），王思斌，2014，高等教育出版社。
	社会工作方法	社会工作实务的基础知识、通用过程、主要方法、常用模式、基本技能和服务领域；社会工作的基本概念、主要理论和基础知识在实务中的具体运用等。《社会工作实务手册》，朱眉华、文军，社会科学文献出版社。
	社会工作伦理	社会工作伦理的基本概念、主要理论和基础知识；社会工作的核心价值理念和基本伦理守则；社会工作伦理难题的解决等。《社会工作伦理（第7版）》，多戈夫等（著），隋玉杰（译），2005，中国人民大学出版社。
005文学与新闻传播学院	中国文学史	中国文学的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
	语言学基础	语言学的基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
006外国语学院	英语语言学基础知识	英语语言学基础理论知识。《新编语言学教程》，刘润清、文旭，外语教学与研究出版社，2006。
	英美文学文化基础知识	英美文学基础知识；英美国家文化基础知识。《英美文学精华导读》，龙毛忠、颜静兰、王慧主编，华东理工大学出版社，2016，第三版；《英美国家概况》，第二版，林琳主编，对外经济贸易大学出版社，2019。
007理学院	复变函数	复数与复变函数；解析函数与调和函数；复积分；柯西积分定理与柯西积分公式；幂级数；解析函数的泰勒展开；解析函数的唯一性；解析函数的洛朗展开；留数理论及其应用；共形映射。《复变函数论》（第四版），钟玉泉主编，高等教育出版社。
	近世代数基础	群论；环与域；整环里的因子分解。《近世代数基础》，张禾瑞编著，高等教育出版社。
008机械工程学院	原子物理学	原子的基本性质，能级结构，汤姆逊和卢瑟福原子模型，玻尔理论相关内容，氢原子能级结构，碱金属能级结构，电子组态，原子状态，朗德间隔定则，轨道贯穿和原子核放射性衰变，泡利不相容原理，金属原子的塞曼效应。《原子物理学》，褚圣麟，高等教育出版社。
	热力学与统计物理学	物态方程；玻意耳定律；卡诺循环；麦氏关系；单元系复相平衡条件；吉布斯相律；玻尔兹曼系统/费米系统/波色系统的特性和量子态、玻尔兹曼分布；麦克斯韦速度分布、能量均分定理。《热力学·统计物理》，汪志诚，高等教育出版社。
009汽车与交通学院	绿色化学	绿色化学、原子经济性等基本概念，绿色化学常用技术及原理等；《绿色化学》，贡长生、张龙主编，2008。
	材料性能学	材料在静载荷下的力学性能，材料的冲击性能，材料热学性能基础，材料电学性能基础，材料磁学性能基础；《材料性能学》，王从曾主编，北京工业大学出版社，2001年。
009汽车与交通学院	药物分析	药品质量标准与药典，药物鉴别、检查、含量测定与分析方法验证；各类药分析：芳酸类、苯乙胺类、二氢吡啶类、巴比妥及苯二氮类、吩噻嗪类、喹啉与青蒿素、莨菪烷类、维生素类、甾体激素、抗生素类、合成抗菌药、制剂。《药物分析(第8版)》，杭太俊，人民卫生出版社。
	数控机床概论	数控机床的工作原理、分类及组成，数控机床的坐标系，数控机床主要技术参数的确定，数控机床传动系统，数控机床进给系统，数控机床导轨，数控机床的刀具交换装置，常用数控机床结构特点。《数控机床系统设计（第2版）》，文怀兴编著。
009汽车与交通学院	机械制造技术基础	金属切削基础知识、金属切削基本理论、机械加工方法与设备、机械加工精度、机械加工工艺规程设计（包括机床夹具基础知识）、装配工艺。《机械制造技术基础（第2版）》，陈朴主编。
	汽车理论	汽车动力性；汽车燃油经济性；汽车动力装置参数选定；汽车制动性；汽车操纵稳定性；汽车平顺性；汽车通过性基本概念和评价指标。《汽车理论》（第5版），余志生主编，机械工业出版社，2009。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
009汽车与交通学院	汽车测试基础	测试装置的基本特征，常用传感器原理及其测量电路，信号调理、处理与记录等。《汽车测试技术》，陈勇主编，北京理工大学出版社，2013年。
	工程热力学	工程热力学基本概念及定义；热力学第一定律；理想气体的性质及基本热力过程；热力学第二定律；气体动力循环；压气机的热力过程；理想气体混合物。《工程热力学》第五版，沈维道，童钧耕主编，高等教育出版社，2016。
	流体力学	流体静力学，流体力学的基本方程，孔口、管嘴和管路的水力计算，量纲分析和相似理论，粘性流体动力学基础，气体的一元流动，激波，湍流射流。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社，2018.01；《流体力学》（第四版），罗惕乾，机械工业出版社，2017年。
	运输经济学	运输需求与运输供给，运输成本及运输价格，交通运输系统中的选择行为分析，运输市场与运输企业，运输基建项目投资、融资与经营，运输基建项目经济评价，运输政策，运输与可持续发展。《运输经济学》（第2版），严作人等编，人民交通出版社，2009。
	交通运输工程学	交通运输服务的功能与作用、交通运输系统构成、交通运输结构与运输需求、综合运输体系组成及运作、五大类运输方式及运营组织。《交通运输学》，胡思继，人民交通出版社，2011；《交通运输工程学》，郭晓汾等，人民交通出版社，2006。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
011能源与动力工程学院 · 流体及动力机械教育部 重点实验室	工程力学	力的概念；刚体的概念；静力学公理；约束与约束力；物体的受力分析及受力图；平面汇交力系合成与平衡的几何法和解析法；矩和平面力偶系；平面任意力系；摩擦；空间力系重心；材料力学的基本概念；构件在拉伸与压缩、剪切、扭转、弯曲四种基本变形形式下的强度和刚度计算；应力状态和强度理论；组合变形；压杆稳定。《工程力学》第二版，冯锡兰，北京航空航天大学出版社。
	水工建筑物	水工建筑物分类；工程等级划分；重力坝、拱坝的荷载及荷载组合；重力坝稳定及应力分析；三大坝工建筑剖面设计；溢流重力坝设计；拱坝、土石坝的类型；拱坝应力分析；拱坝坝身泄水方式；拱坝、土石坝构造要求；土石坝渗流分析；土石坝坝基处理；面板堆石坝设计；水闸闸孔设计；水闸防渗排水及消能防冲；水闸渗流计算；闸室结构布置及稳定性分析；闸室底板结构计算；水闸与两岸连接建筑；溢洪道类型及结构布置；水工隧洞结构布置；水工建筑物减蚀措施；水工隧洞荷载及荷载组合。《水工建筑物》第6版，林继镛、张社荣，中国水利水电出版社。
	电路原理	掌握直流和正弦交流稳态电路、非正弦周期电流电路、三相电路、双口网络的分析与计算；掌握耦合电感电路、谐振及电路的频率特性；掌握动态电路的时域分析法及复频域分析法；掌握矩阵形式的电路方程及状态方程。《电路》第5版，邱关源、罗先觉，高等教育出版社。
	电子技术(数、模)	二极管、三极管、场效应管、功放电路、运放电路、反馈电路、信号处理与产生电路、直流稳压电路、数字逻辑及门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生电路、数模和模数转换器等内容。《电子技术基础》(第五版)，康华光主编，高等教育出版社。
	自动控制原理	掌握基本概念、传递函数、微分方程的建立、动态结构图；掌握一阶、二阶系统时域分析方法；掌握根轨迹的绘制；掌握系统频率特性、及伯德图、奈奎斯特图的分析方法；掌握系统串联校正、离散系统的数学模型与基本分析方法。《自动控制原理》，王军主编，机械工业出版社。
012电气与电子信息学院	信号与系统	掌握信号、系统的概念、分类与性质，掌握连续、离散时间信号与系统的基本运算、时域分析方法、频域及复频域分析方法。理解系统函数的概念、系统函数与时域响应和频域响应、系统函数与系统特性的关系。《信号与系统教程》（第二版），燕庆明主编，高等教育出版社。
	离散数学	命题逻辑、谓词逻辑、集合论、二元关系、函数、代数系统、图的基本概念、几种图的介绍、树等内容。《离散数学》，陈志奎主编，人民邮电出版社。
	数据结构	算法复杂度和空间复杂度分析、线性表、栈和队列、串、数组、矩阵与广义表、树与二叉树、图、查找、排序等内容。《数据结构》，严蔚民主编，清华大学出版社。
013计算机与软件工程学院	高级程序设计语言	C++基本数据类型、程序控制结构、函数、数组、结构体、指针、类与对象、继承与派生、输出与输出流等内容。《C++程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
014土木建筑与环境学院	材料力学	轴向拉伸与压缩；扭转；截面几何性质计算；梁的弯曲；应力状态与强度理论；组合变形；压杆稳定；能量法与超静定结构分析。《材料力学Ⅰ、Ⅱ》（第五版），孙训方、方孝淑、关来泰，高等教育出版社，2009。
	理论力学	平面汇交力系；平面力偶系；平面任意力系；物体系统平衡问题；简单桁架结构分析；刚体基本运动；点的复合运动；刚体平面运动；动力学普遍定理（包括动量定理、质心运动定理、对固定点和质心的动量矩定理和动能定理）及相应的守恒定理；达朗贝尔原理（动静法）。《理论力学》（第8版），哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社，2016。
015食品与生物工程学院	生物化学A	糖、脂质、蛋白质、核酸、维生素、激素等的结构与功能；酶的结构、功能，酶促反应动力学和酶活性的调控；细胞的生物膜结构与物质运输的机理；生物氧化、物质代谢及其调节；分子生物学基础，复制、转录和翻译及过程。《生物化学》（第8版），姚文兵主编，人民卫生出版社。
	食品安全学	食品安全的基本概念、发展历史和现状。食品安全危害因子的来源、危害及预防控制措施，主要包括：生物性污染、农用化学品、有害元素、有害有机物、食品添加剂、加工食品、转基因食品、食物中毒等。食品安全保障体系等。《食品安全学》，纵伟，化学工业出版社。
016管理学院	药物分析	药品质量标准与药典，药物鉴别、检查、含量测定与分析方法验证；各类药分析：芳酸类、苯乙胺类、二氢吡啶类、巴比妥及苯二氮类、吩噻嗪类、喹啉与青蒿素、莨菪烷类、维生素类、甾体激素、抗生素类、合成抗菌药、制剂。《药物分析(第8版)》，杭太俊，人民卫生出版社。
	制药工艺学	制药工艺路线研发思路和“三废”治理、制药工艺路线的设计和选择、反应条件研究、制药工艺的优化和放大、生产工艺规程、中药制药和生物制药工艺研究、氨基酸类药物、多肽及蛋白质类药物、酶类药物。《制药工艺学》新世纪第二版，王沛，中国中医药出版社，2017。
	微生物学	各类细胞型微生物、非细胞型微生物的形态、结构与功能；微生物营养、生长代谢、调控等特点；微生物实验技术原理与应用；微生物遗传与育种技术及其在工农业生产中的应用。《微生物学教程(第3版)》，周德庆主编，高等教育出版社。
	管理经济学	管理经济学基本方法，企业性质、作用及目标，需求供给等市场供求、运行机制和社会资源配置，需求相关弹性及分析，生产函数及生产决策分析，成本利润分析，市场结构和企业行为，实践定价，政府的经济作用等。《管理经济学》，吴德庆等，中国人民大学出版社，2018.5。
	企业战略管理	企业使命及愿景；企业内外部环境分析；公司层战略；竞争战略、行业竞争战略；国际化战略；合作战略；战略实施与战略控制。《企业战略管理》，宋宝莉、黄雷，西南财经大学出版社，2016。

学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
016管理学院	管理学	管理与管理者、管理的基本原理、管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学-原理与案例》，牟绍波、曹嘉晖，科学出版社，2018。
	财务管理学	财务管理环境影响因素、财务管理目标、风险与报酬衡量、资本成本、杠杆效应、资本结构决策、投资项目评价、营运资金管理、股利分配理论及政策、财务分析常见指标运用。《财务管理基础》（第8版），理查德·布雷利等著，胡玉明译，中国人民大学出版社，2017.12。
017体育学院	体育经济学	体育产品及其供需关系、体育消费和消费者行为、体育企业与生产、体育无形资产与体育赞助、体育劳动力市场、体育赛事的经济影响、体育市场的垄断与竞争、体育市场失灵与经济政策等。《体育经济学(第二版)》，高等教育出版社。
	体育市场营销	体育市场营销理论、国内和国外体育产业的营销案例分析等。《体育市场营销》，吴盼，清华大学出版社。
019美术与设计学院	设计评论	从主旨思想、创意手法、社会贡献等方面对20世纪以来的设计大师的经典设计作品展开评论，考试时间2小时。
	色彩设计	依据报考的研究方向进行色彩创意设计。手绘表现（考生自带水彩、水粉、丙烯等颜料、各类绘画笔），考试时间2小时。
020航空航天学院	能源动力装置基础	能源的分类及动力系统；热力学的基本概念；叶轮进出口速递三角形；叶轮动量矩定理及基本能量方程；叶片式工作机；叶片式泵与风机在管网中的运行；往复活塞式机械结构分析；容积式压缩机和泵的结构形式和工作原理；火电厂热力系统；联合动力循环。《能源与动力装置基础》，何庆庚，中国水利水电出版社，2011。
	流体及动力机械	流体及动力机械基本概念、工作原理、能量转换、相似理论；空化与空蚀；流体及机械的特性曲线与运行调节、设备选型。《流体力学与流体机械》，赵琴，中国水利水电出版社；《流体机械原理》上册，张克危，机械工业出版社。
	运输经济学	运输需求与运输供给，运输成本及运输价格，交通运输系统中的选择行为分析，运输市场与运输企业，运输基建项目投资、融资与经营，运输基建项目经济评价，运输政策，运输与可持续发展。《运输经济学》（第2版），严作人等编，人民交通出版社，2009。
	交通运输工程学	交通运输服务的功能与作用、交通运输系统构成、交通运输结构与运输需求、综合运输体系组成及运作、五大类运输方式及运营组织。《交通运输学》，胡思继，人民交通出版社，2011；《交通运输工程学》，郭晓汾等，人民交通出版社，2006。



学院	同等学力加试考试科目	考试内容范围及参考书目
021应急学院	<b>结构力学</b>	结构的几何构造分析、静定结构受力分析、位移计算、影响线、力法、位移法、渐进法、矩阵位移法、结构的稳定计算、结构的动力计算、结构的极限荷载。《结构力学 I、II（第四版）》，龙驭球、包世华、袁驷，高等教育出版社，2018。
	<b>混凝土结构基本原理</b>	钢筋和混凝土的物理力学性能；受弯、受压、受拉、受扭构件承载力理论和计算；梁、板、受压、受扭构件的一般构造要求；钢筋混凝土构件的变形与裂缝验算；预应力混凝土的基本原理、及轴心受拉、受弯构件的计算。《混凝土结构设计原理》，杨虹，机械工业出版社，2018。
022国际经济与管理研究院	<b>管理学</b>	管理与管理者、西方管理思想的发展、管理的基本原理；管理的基本职能（决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新）等内容。《管理学原理与方法》第7版；周三多，复旦大学出版社，2018。
	<b>金融学</b>	正确理解和掌握现代金融机构、金融市场以及整个金融经济的运行规律。熟练运用金融学基本原理和理论模型分析银行与证券、保险等非银行金融机构的理论与实务问题、分析货币市场、资本市场与国际金融市场的理论与实务问题。《金融学》第6版，黄达，中国人民大学出版社出版。
	<b>管理经济学</b>	管理经济学基本方法，企业性质、作用及目标，需求供给等市场供求、运行机制和社会资源配置，需求相关弹性及分析，生产函数及生产决策分析，成本利润分析，市场结构和企业行为，实践定价，政府的经济作用等。《管理经济学》，吴德庆等，中国人民大学出版社，2018.5。
	<b>生产与运营管理</b>	生产运作管理导论、生产运作战略、企业选址和系统布局、产品和服务设计、工作研究、生产计划、生产作业计划与作业排序、供应链管理、库存管理、项目管理、生产运作控制与设备管理、成本控制、质量管理、业务流程再造与精益生产方式和先进制造技术等。《生产运作管理(第3版)》，马法尧、王相平，重庆大学出版社，2015。

