

# 西华大学 2025 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。（无参考书目）
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，2013。
244 自命题英语	英语基础测试，包括词汇、语法、阅读理解、翻译和写作等。（无参考书目）
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（第三版）》，王思斌，北京大学出版社，2021；《社会工作理论（第二版）》，何雪松，格致出版社/上海人民出版社，2020。
334 新闻与传播专业综合能力	新闻与传播实务的基础知识、技能、研究方法和热点，并运用相关理论和方法分析问题。《新闻采访与写作》，编写组，高等教育出版社，2019年；《新闻编辑教程》，张子让，复旦大学出版社，2021年；《当代新闻评论教程》，丁法章，复旦大学出版社，2021年。
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》（第三版），梁成伟、赵锦芳、饶瑜，华中科技大学出版社；《生物化学》（第8版），姚文兵，人民卫生出版社。
341 农业知识综合三	食品分析的任务与内容、食品方法的选择、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》（第四版），王永华、戚穗坚，中国轻工业出版社有限公司；《食品营养学》，孙远明、柳春红，中国农业大学出版社。
344 风景园林基础	中国园林发展历史及各个阶段的主要特征；景观理念、景观项目、景观空间和景观设计。《中国古典园林史》（第三版），周维权，清华大学出版社，2008年；《景观设计》（第二版），刘晖、杨建辉、岳邦瑞、宋功明，中国建筑工业出版社，2022年。
354 汉语基础	现代汉语的基础知识、理论和研究方法，古代汉语阅读能力，能运用相关理论和方法分析问题、解决问题。《古代汉语》，王力，中华书局，2018年；《现代汉语》，黄伯荣等，高等教育出版社，2021年；《语言学纲要（修订版）》，叶蜚声、徐通锵，北京大学出版社，2022年。
357 翻译基础（英语）	英译汉，汉译英。（无参考书目）

初试科目	考试内容范围及参考书目
431 金融学综合	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。
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)》，中国社会科学出版社，2022。《社会工作概论(第二版)》，顾东辉，复旦大学出版社，2020。
440 新闻与传播专业基础	新闻与传播的基础知识、理论和研究方法，中外新闻与传播的发展历程，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《新闻学概论》(第七版)，李良荣，复旦大学出版社，2021年；《传播学教程》(第二版)，郭庆光，中国人民大学出版社，2011年。
445 汉语国际教育基础	汉语作为第二语言教学的基础知识、理论和研究方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《对外汉语教育学引论》，刘珣，北京语言大学出版社，2023年。
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，高等教育出版社，2013；《当代世界经济与政治》(第七版)，李景治、林甦、刘丽云、罗天虹，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，北京大学出版社，2016；《西方社会学理论》(第四版)，侯钧生，南开大学出版社，2017。
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(第五版)》，华东师大数学学院，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、面积分、常微分方程。《高等数学(第7版)》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、科学社会主义等。《马克思主义基本原理》(马工程教材2023年版)，本书编写组，高等教育出版社。
615 文学评论写作	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，在规定的时间内对指定的作品进行解读或评论。
616 英语水平测试	词汇、语法、阅读理解、翻译和写作等。(无参考书目)
617 设计史	《世界现代设计史》第二版，王受之，中国青年出版社，2015.12。
618 分析化学	误差分类、有效数字、可疑值取舍、显著性检验；一元弱酸(碱)及缓冲体系pH计算、PBE书写；副反应系数、条件形成常数、条件电位，KMnO <sub>4</sub> 法、K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 法和碘量法；沉淀溶解度；各类滴定及有关应用计算；吸光光度法。《分析化学》(上册，第4版)，华中师大等4校合编。

初试科目	考试内容范围及参考书目
619 日语基础	包括日语的文字、词汇的读音、书写、应用与表达、阅读理解、翻译。《日语语言学》，翟东娜，高等教育出版社，2006；《新版中日交流标准日本语：中级》，人民教育出版社，2013。
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，中国人民大学出版社。
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。《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》、《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》（马工程教材2023年版），本书编写组，高等教育出版社。
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》（第六版），风笑天，中国人民大学出版社，2022。
805 中国语言文学基础	《古代汉语》，王力，中华书局，2018年；《现代汉语》，黄伯荣等，高等教育出版社，2021年；《文学理论教程》（第五版），童庆炳，高等教育出版社，2015年；《中国文学史》，袁行霈，高等教育出版社，2021年；《中国现代文学史》，朱栋霖等，高等教育出版社，2021年。
806 英语综合知识	语言学基础理论；英美文学基础；英美国家概况。《新编语言学教程》（第二版），刘润清等，外语教学与研究出版社，2017；《英美文学精华导读》（第三版），龙毛忠等，华东理工大学出版社，2016；《英美国家概况》（第二版），林琳，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、二次型、线性空间、线性变换、欧几里得空间。《高等代数（第五版）》，北京大学数学系前代数小组，高等教育出版社；《高等代数（第五版）》，张禾瑞、郝炳新，高等教育出版社。
808 普通物理学	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。
809 有机化学	基础理论和概念；命名、结构和异构现象；基本反应及典型反应机理；解析有机分子的结构；基础立体化学；应用有机化学知识理解实验结果、解释实验现象；合成有机分子等。《基础有机化学》，邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚，北京大学出版社，2017年。
810 机械设计基础	绪论、机械零件的强度、连接、带传动、链传动、齿轮传动、轴承、轴、平面机构的结构与运动分析、机械的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、齿轮系及其设计。《机械设计》（第十版），西北工业大学机械原理及机械零件教研室编著，濮良贵、陈国定、吴立言，高等教育出版社；《机械原理》（第九版），西北工业大学机械原理与机械零件教研室编著，孙桓、葛文杰，高等教育出版社。

初试科目	考试内容范围及参考书目
812 汽车运用工程	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6版)》，许洪国，人民交通出版社。
813 内燃机原理	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；《发动机原理（第2版）》，林学东。
814 运筹学	线性规划与单纯形法、对偶理论及灵敏度分析、运输问题、整数规划问题、图与网络分析、决策论。《运筹学基础及应用》（第七版），胡运权等，高等教育出版社。
816 材料科学基础	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，西北工业大学出版社。
818 工程流体力学	流体力学基本概念；流体静力学；流体运动学；流体动力学基本方程；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。
819 水力学	水力学基本概念；液体静力学；液体运动学；液体动力学基础；液流流态与水头损失；孔口、管嘴出流与有压管路；明渠恒定流；堰流与闸孔出流；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。
821 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。
823 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》，严蔚敏，清华大学出版社。
828 微生物学	微生物与人类的关系；微生物各类细胞型、非细胞型微生物的形态、构造与功能；微生物营养、代谢与调控；微生物生态；微生物分类与鉴定；微生物遗传变异与育种；微生物实验技术及其应用。《微生物学教材（第4版）》，周德庆，高等教育出版社。
830 食品工艺学	食品加工基础（食品加工原料，物化、生物学基础）、食品加工保藏技术（脱水处理、热处理、低温处理、辐照、腌制和烟熏、发酵、化学保藏、包装）、食品工艺（果蔬、肉、粮谷制品和油脂加工、未来食品）三部分。《食品工艺学》（第二版），朱蓓薇，科学出版社。
831 管理学	管理的内涵与本质、管理的基本原理、管理理论的发展、决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新。《管理学》，陈传明，高等教育出版社，2019。
840 工程力学	理论力学：物体系的平衡；材料力学：轴向拉伸与压缩，实用剪切及挤压，扭转，弯曲等的强度，刚度，平面图形的几何性质，应力状态和强度理论，组合变形（不涉及截面核心），压杆稳定。《工程力学》材料力学分册/理论力学分册，第四版，北京科技大学、东北大学编，高等教育出版社。

初试科目	考试内容范围及参考书目
844 心理学综合	心理学基础知识、理论和方法，并能运用相关知识分析、解决问题。《普通心理学》（第6版），彭聃龄、陈宝国，北京师范大学出版社；《发展心理学》（第三版），林崇德，人民教育出版社；《健康心理学》，乐国安，高等教育出版社。
845 日语专业综合	包括日本文化、日本历史、日本概况。《日本文化史》，家永三郎，译林出版社，2018；《日本概况》，刘明笑，南开大学出版社，2018。
846 数字经济基础	正确理解和掌握数字经济的基本概念、原理和模型。熟练运用数字经济的分析工具和方法，分析数字技术如何推动经济转型和增长，以及数字经济对传统产业的影响。了解数字经济的发展趋势、政策环境和全球视角。《数字经济概论》，戚聿东、肖旭，中国人民大学出版社，2022年。
847 气体动力学	流体静力学，定常流动积分关系，流动的微分关系式，边界层流动，相似理论与量纲分析等，《我所理解的流体力学(第4版)》，王洪伟，国防工业出版社。一维定常流基本方程及管道流动，膨胀波和激波基本方程等，《气动动力学基础》(2011年修订本)，潘锦珊，国防工业出版社。
910 风景园林规划设计（3小时）	考生需自带A2白色绘图纸2-3张、绘图板、草图纸、比例尺、丁字尺、绘图尺、三角板、圆规、铅笔、橡皮、针管笔、马克笔、彩色铅笔、纸胶带。（无参考书目）
920 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、丙烯、针管笔等；圆规、比例尺、量角尺、三角尺、直尺；A3绘图纸5-6张（150克以上），考试时间3小时。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
001 经济学院	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。熟练运用西方经济学基本原理分析解决经济实践问题。熟练运用宏观经济学和微观经济学理论模型分析解决社会经济有关问题。《西方经济学》第2版，马工程教材，高等教育出版社。
	货币银行学	准确掌握现代货币银行理论的基本概念和具有中国特色的货币银行学体系。熟练运用现代货币银行学基本原理分析解决中国具体实践问题。《货币银行学》，易刚，上海人民出版社。
	数字经济专题	深入探讨数字经济的理论基础，包括数字技术对经济活动的影响、数字经济下的市场结构和企业战略、以及数字经济政策和法规。分析数字货币、区块链技术、大数据分析在经济领域的应用，以及它们如何改变传统商业模式和经济理论。《数字经济学导论》，李涛、刘航、荆文君、史宇鹏，高等教育出版社，2022年。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
002 马克思主义学院	马克思主义理论	《马克思主义基本原理》（马工程教材 2023 年版），本书编写组，高等教育出版社；《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（马工程教材 2023 年版），本书编写组，高等教育出版社；《思想政治教育学原理》（马工程教材 2018 年版），本书编写组，高等教育出版社；《中国近现代史纲要》（马工程教材 2023 年版），本书编写组，高等教育出版社。
	思想政治教育原理	思想政治教育的发生与发展，思想政治教育的本质和特征，思想政治教育的地位和功能，思想政治教育的过程和规律，思想政治教育的目标、内容和任务，思想政治教育者和教育对象等。《思想政治教育学原理》（马工程教材 2018 年版），本书编写组，高等教育出版社。
003 法学与社会学学院	社会学综合	社会学学科发展的知识及考生对现实社会问题的思考与解决。《外国社会学史》（第三版重版本），贾春增，中国人民大学出版社，2018；《社会问题》（第三版），向德平，中国人民大学出版社，2023。
	民法学	民法总论、物权、合同、人格权、婚姻家庭、继承、侵权责任。《民法学》（第二版上下册）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《民法学》编写组，高等教育出版社，2022。
	社会工作综合	社会工作的基本概念、主要理论和基础知识；社会工作实务的基础知识、主要方法、基本技能和具体操作等。《社会工作概论（第四版）》，王思斌，高等教育出版社，2023。
005 文学与新闻传播学院	语文课程与教学论	语文课程与教学的设计和实施，及其基础知识、理论和研究方法，能运用相关理论和方法分析、解决问题。《语文课程与教学论》，王文彦、蔡明，高等教育出版社，2021 年。
	国际中文教育综合能力	国际中文教育的基本知识、理论、技能和方法，了解中国文化和中国国情，掌握跨文化交际技能，能运用相关理论和方法分析、解决问题。《现代汉语语法教程（第二版）》，丁崇明等，北京大学出版社，2024 年；《中华文化要略》，程裕祯，中华书局，2024 年；《跨文化交际学概论》，胡仲文，外语教学与研究出版社，2022 年。
	中国语言文学专业综合能力测试	古代汉语、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、理论和研究方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
	媒介基本素质与能力	对媒体本质的认识，媒体常用技巧和手段的运用，以及有效地创造和传播信息的素养和能力。《现代新闻业务基础教程（第三版）》，王灿发，中国广播影视出版社，2020 年。
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。（无参考书目）
	日本文学史	日本近现代文学、古代中日文化交流。（无参考书目）

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
007 理学院	常微分方程	一阶显式常微分方程的基本类型的判别和解法，一阶隐式微分方程的求解。一阶微分方程解的存在唯一性定理等相关定理。理解 n 阶线性齐次微分方程与 n 阶线性非齐次微分方程解的性质与结构。求解 n 阶常系数线性非齐次方程。理解齐次线性方程组解的结构，掌握基本解组、基解矩阵、矩阵指数的概念和关系。掌握常系数线性微分方程组的求解方法。《常微分方程教程（第三版）》，丁同仁、李承治，高等教育出版社；《常微分方程》，王高雄，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、谢式千、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。
	有机化学实验	实验室安全管理规范；反应装置选取、搭建；常用溶剂（试剂）干燥；分离与提纯、萃取、洗涤、（减压）蒸馏等常规操作。1-溴丁烷、乙酸乙酯、乙酰苯胺、甲基橙的制备、双酚 A 的合成，Perkin、Cannizzaro、Claisen 缩合和 Diels-Alder 反应等实验过程。《有机化学实验》，王玉良等，科学出版社，2023 年。
	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（第 6 版）》。
	分析化学实验	分析天平、滴定管、取液管、酸度计、分光光度计的使用。标准溶液、缓冲溶液的配制、各类滴定中指示剂的选择、四大滴定（酸碱、配位、氧化还原及沉淀）与沉淀重量分析、分光光度法。《分析化学实验（第五版）上册》，武汉大学，高等教育出版社。
008 机械工程学院 现代农业装备研究院	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，重庆大学出版社。
	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，华中科技大学出版社。
	农业机械学	铧式犁、旋耕机、深松机、碎土整地机械等的基本构造及工作原理，施肥播种机械的构造、工作原理、设计与调整等，水稻插秧机的一般构造和工作原理，常见移栽机的类型和特点，田间管理作业机的类型、基本结构与工作原理，收获机械的类型、主要构成与工作原理，谷物精选与种子加工机械、谷物干燥机械、设施农业机械与装备等内容。《农业机械学（第二版）》，李宝筏，中国农业出版社。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
	农业生物环境工程	农业设施中的热质传递与热工设计；农业设施的采暖；农业设施中的通风与降温；温室设施环境调节与控制；畜禽舍环境调控；农业废弃物处理与利用。《农业生物环境工程（第1版）》，马承伟，中国农业出版社。
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），臧杰、阎岩、张德生，机械工业出版社，2017。
	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）（第三版），臧杰，机械工业出版社，2018。
	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4版），刘舒燕，人民交通出版社股份有限公司，2020年。
010 材料科学与工程学院	工程材料学	工程材料的结构与性能，合金相图与结晶，工业用钢，钢的热处理，金属的塑性变形和再结晶，铸铁，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》第2版，贺毅、向军、胡志华，西南交通大学出版社。
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	流体力学基本概念；流体静力学与动力学基础知识；流体力学基本方程；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。《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；水文信息采集与处理；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；具有代表性的水工建筑物的施工程序、施工方案、施工方法和施工组织管理的基本原理；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。《工程水文及水利计算》，王丽学，中国水利水电出版社；《水资源规划及利用》，方国华，中国水利水电出版社；《水工建筑物》，林继镛、张社荣，中国水利水电出版社；《水利工程施工》，袁光裕、胡志根，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。
012 电气与电子信息学院	电气工程综合	《电力电子技术》和《电力系统分析》两门课程的主要内容。电力电子技术要求了解电力电子技术的基本概念、发展历史和典型应用场合，熟练掌握常用电力电子器件的特性及其使用方法，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等内容；电力系统分析要求掌握电力系统基本概念、元件模型及参数计算、简单电力网的潮流计算、电压与频率调整基本概念、三相短路的分析计算、不对称短路分析基本概念、静态与暂态稳定基本概念等内容。《电力电子技术》（第6版），刘进军等，机械工业出版社；《电力系统分析理论（第三版）》，刘天琪、邱晓燕，科学出版社。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
	信息与通信综合	数字电子技术（必选）+微处理器或 C 语言（二选一）。掌握二极管、三极管、场效应管，功放、运放、反馈、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；掌握微处理器内部结构、寻址方式、存储器、定时/计数、中断、内部资源、I/O 接口、AD/DA 及编程应用；掌握 C 语言的数据类型、运算符与表达式、输入输出和程序流程控制、数组、函数、指针及结构体、链表等复杂数据类型的应用、对文件的操作。《电子技术基础(第五版)》，康华光，高等教育出版社；《单片机原理与应用及 C51 程序设计(第 4 版)》，谢维成、杨加国，清华大学出版社或《基于 ARM 的微机原理与接口技术》，陈桂友，清华大学出版社；《C 语言程序设计教程（第 3 版）》，王敬华、林萍，清华大学出版社。
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（第五版）》，萨师煊，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。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（第八版）》，谢希仁，电子工业出版社。
014 建筑与土木工程学院	土木工程施工	土石方工程、桩基础工程、砌筑工程、混凝土工程、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、施工组织总设计等内容。《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。
	水质工程学	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。《水质工程》，张玉先、金兆丰，中国建筑工业出版社，2023 年 2 月。
	传热学	传热方式及传热过程。典型物体稳态导热。非稳态导热过程的类型和特点；典型物体的非稳态导热。建立离散方程的方法。对流传热概述及对流传热微分方程组；动量传递与热量传递的类比；相似理论。管内受迫对流传热。凝结与沸腾传热。辐射基本概念及定律。辐射传热计算。传热过程及换热器。《传热学（第 7 版）》，朱彤，中国建筑工业出版社，2020 年。
	项目管理	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》（第二版），项勇、王辉、卢立宇，机械工业出版社，2022 年 8 月。
	风景园林工程	风景园林场地工程，风景园林给排水工程，风景园林水景工程，风景园林道路工程，风景园林假山工程，风景园林种植工程，风景园林照明与亮化工程。《风景园林工程》，陈丽、张辛阳，华中科技大学出版社，2020 年。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
015 食品与生物工程学院	食品综合(食品工艺学+食品化学)	食品加工基础(食品加工原料,物化、生物学基础)、食品加工保藏技术(脱水处理、热处理、低温处理、辐照、腌制和烟熏、发酵、化学保藏、包装)、食品工艺(果蔬、肉、粮谷制品和油脂加工、未来食品)三部分。《食品工艺学》(第二版),朱蓓薇,科学出版社;《食品化学》(第4版),阚健全,中国农业大学出版社。
	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》,陈浩,科学出版社。
	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。食品质量安全保障体系等。《食品安全学》,纵伟,化学工业出版社。
016 管理学院	战略管理	企业战略、企业战略管理和企业的战略管理者;内外部环境分析;战略问题的确认与基本战略选择;业务层战略;公司层战略;国际化战略;企业战略的推进方式;战略实施。《企业战略管理(第四版)》,蓝海林,科学出版社,2022。
	会计学	会计概念框架、会计核算流转程序、资金筹集与采购核算、产品生产与库存核算、产品销售与利润核算、财务会计报告、会计职业道德与法规体系。《会计学基础》,谢合明、郑劬,机械工业出版社,2023。
	管理学	管理的内涵与本质、管理的基本原理、管理理论的发展、决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新。《管理学》,陈传明,高等教育出版社,2019。
019 美术与设计学院	专业笔试	设计论述,依据经典设计理论及热点设计事件或案例展开分析论述,考试时间2小时。
	专业设计	依据报考的研究方向进行主题创意设计。手绘设计表现(考生需自带马克笔、彩色铅笔、色粉笔、绘图工具等),考试时间6小时。
020 航空航天学院(含西华大学-北京航空航天大学天府研究院)	航空科学技术综合	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(第五版)》,贾玉红,北京航空航天大学出版社,2022。
	航空动力综合	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(第五版)》,贾玉红,北京航空航天大学出版社,2022。航空燃气涡轮发动机的类型发展和演变;航空燃气涡轮发动机性能指标及效率;热力循环;压气机和涡轮的工作原理;进气道和尾喷管的主要类型。《航空发动机及其部件工作原理》,高双林、查柏林,北京航空航天大学出版社。

学院	复试科目	考试内容范围及参考书目
	空中交通综合	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(第五版)》，贾玉红，北京航空航天大学出版社。线性规划及单纯形法，线性规划的对偶理论与灵敏度分析，运输问题，目标规划，整数规划等，《运筹学教程》(第5版)，胡运权等，清华大学出版社。
021 应急管理学院(含中日防灾减灾环保研究院)	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。
	工程项目管理	工程项目管理绪论；工程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。
101 国际经济与管理研究院	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。
	管理学基础	管理与管理学、管理思想的发展、管理的基本原理、管理道德与社会责任、管理的基本方法、决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新等内容。《管理学》，陈传明，高等教育出版社，2019。
102 心理健康教育中心	心理与教育研究方法	心理与教育研究方法基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《心理与教育研究方法》(第2版)，董奇，北京师范大学出版社。

学院	同等学力加试科目	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，西南财经大学出版社。
	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，中国人民大学出版社。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	公司金融	正确理解和掌握公司金融基本概念、现值和价值评估原理、投资组合的风险与收益、期权定价和实物期权、资本结构与股利政策、财务报表分析和公司价值评估。能运用公司金融的基本知识和方法，解决公司金融有关理论问题和实际问题。《公司金融》第4版，朱叶，复旦大学出版社。
	西方经济学	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，中国人民大学出版社。
	经济学原理	掌握微观经济学的基础概念，如市场均衡、消费者与生产者行为，以及宏观经济学的核心指标，包括GDP、通货膨胀和失业。同时，理解宏观经济政策的影响，包括财政和货币政策，并熟悉经济增长理论与经济周期的关系。此外，了解经济学研究方法及其在实际问题中的应用，并关注经济学领域的最新研究成果。《西方经济学》第二版（上下册），西方经济学编写组，高等教育出版社与人民教育出版社，2019年。
	数字经济学	掌握数字经济学的基本概念、原理和分析方法，理解数字技术如何影响经济活动和市场结构。重点考察对数字经济中的关键现象，如平台经济、共享经济、数字货币等的理解和分析能力。《数字经济概论》，李刚、周鸣乐、李敏，清华大学出版社，2023年。
002 马克思主义学院	马克思主义哲学	辩证唯物主义、唯物辩证法、马克思主义认识论、历史唯物主义等。《马克思主义哲学》（马工程教材2020年版），本书编写组，高等教育出版社。
	思想政治教育理论与方法	思想政治教育的发生与发展，思想政治教育的本质和特征，思想政治教育的地位和功能，思想政治教育的过程和规律，思想政治教育的目标、内容和任务，思想政治教育者和教育对象等。《思想政治教育学原理》（马工程教材2018年版），本书编写组，高等教育出版社。
	思想政治教育方法论	思想政治教育的原则和方法，思想政治教育的载体，思想政治教育的环境等。《思想政治教育方法论》（2022年版），郑永廷，高等教育出版社。
003 法学与社会学学院	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》，关信平，高等教育出版社，2024。
	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》（第四版），王思斌，高等教育出版社，2023。
	民事诉讼法学	民事诉讼法概述、民事诉讼法基本理论、民事诉讼法基本原则、民事审判基本制度、当事人与诉讼代理人、民事诉讼证据、第一审普通程序、简易程序、第二审程序、再审程序、督促程序、公示催告程序、执行程序等。《民事诉讼法学》（第三版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《民事诉讼法学》编写组，高等教育出版社，2022。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	经济法学	经济法总论、宏观调控法、市场规制法。《经济法学》（第三版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《经济法学》编写组，高等教育出版社，2022。
	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》（第二版），朱眉华、文军，社会科学文献出版社，2022。
	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9版），多戈夫等（著），隋玉杰（译），中国人民大学出版社，2021。
005 文学与新闻传播学院	中国文学史	中国文学的基础知识、理论和研究方法，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、理论和研究方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。
	新闻学概论	新闻学的基础知识、理论和研究方法，并能运用相关的理论和方法分析、解决问题。
	传播学概论	传播学的基础知识、理论和研究方法，并能运用相关的理论和方法分析、解决问题。
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。《语言学教程》（第五版，英文版），胡壮麟，北京大学出版社，2019。
	英美文学文化基础知识	英美文学基础知识；英美国文化基础知识。《新编英国文学选读（上/下）》（第四版），罗经国、刘意青，北京大学出版社，2016；《美国文学史及选读 1/2》，吴伟仁，外语教学与研究出版社，2014。
	日语语法概论	《日语语法概论》，高桥太郎，华东理工大学出版社，2023。
	日本文化史	《日本文化史》，家永三郎，译林出版社，2018。
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；解析函数的惟一性；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，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，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/波色系统的特点和量子态、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。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	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。
	绿色化学	绿色化学、原子经济学等基本概念, 绿色化学常用技术及原理等。《绿色化学》, 贡长生、张龙, 2008。
	综合化学	无机化学、分析化学、有机化学的基础理论, 基本知识和基本技能。《综合化学》, 张祖德, 中国科学技术大学出版社, 2011。
008 机械工程学院·现代农业装备研究院	数控机床概论	数控机床的工作原理、分类及组成, 坐标系, 数控机床主要技术参数确定, 数控机床主传动系统、进给系统、导轨、刀具交换装置及常用数控机床结构特点。《数控机床系统设计(第2版)》, 文怀兴, 化学工业出版社。
	机械优化设计	优化设计概述, 优化设计的数学基础, 一维搜索方法, 无约束优化方法(梯度法、共轭梯度法、牛顿法、变尺度法等), 约束优化方法(复合形法、惩罚函数法等), 机械优化设计实际问题数学模型建模。《机械优化设计(第6版)》, 白清顺, 机械工业出版社。
	工程力学	静力学: 包括静力学基本概念及物体的受力分析、平面汇交力系、平面任意力系、空间力系; 构件的强度、刚度和稳定性; 包括轴向拉伸和压缩、剪切与连接件的实用计算、扭转、梁的弯曲内力、梁的弯曲应力、梁的弯曲变形、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定。《工程力学》(第1版), 黄丽华, 高等教育出版社。
	综合化学	无机化学、分析化学、有机化学的基础理论, 基本知识和基本技能。《综合化学》, 张祖德, 中国科学技术大学出版社。
009 汽车与交通学院	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(第六版)》, 余志生, 机械工业出版社, 2020。
	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。《汽车工程测试技术基础》, 唐岚, 机械工业出版社, 2022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, 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, 人民交通出版社, 2009。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	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。
010 材料科学与工程学院	材料热力学	热力学第一定律，热力学第二定律，化学势，化学平衡，相平衡与相图，电化学。《物理化学简明教程》（第五版），印永嘉、奚正楷、张树永等，高等教育出版社。
	材料性能学	材料的力学性能，材料热学性能基础，材料电学性能基础，材料的腐蚀性能基础。《材料性能学》，王从曾，北京工业大学出版社。
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。
	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。
012 电气与电子信息学院	模拟电子技术	掌握二极管、三极管、运放电路、反馈电路、功放电路、信号处理与产生电路、直流稳压电路。《电子技术基础—模拟部分（第五版）》，康华光，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，机械工业出版社。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
013 计算机与软件工程学院	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，人民邮电出版社。
	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，清华大学出版社。
014 建筑与土木工程学院	理论力学	一般平面力系及物体系的平衡问题，点与刚体基本运动及运动合成。重点内容为点的速度合成，牵连运动为平动时加速度合成，刚体的平面运动；质点动力学基本方程（含动量定理、动量矩定理及动能定理）。《理论力学》第八版，哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社。
	材料力学	轴向拉伸与压缩，实用剪切及挤压，扭转，弯曲等基本变形的强度，刚度计算；平面图形的几何性质；应力状态和强度理论；组合变形构件的强度计算；压杆的稳定性计算（注：书中*号内容均不在考试范围内）。《材料力学 I》第六版，刘鸿文，高等教育出版社。
	中国园林史	园林及中国古代园林类型，中国古代园林的史学方法，公元 265 年以前园林，公元 265—1368 年园林，公元 1368—1912 年园林。《中国园林史》，成玉宁，中国建筑工业出版社，2018 年。
	园林案例分析	无参考书目。
	建筑环境学	建筑外环境，建筑热湿环境，人体对热湿环境的反应，室内空气质量，室内空气环境的理论基础，建筑声环境，建筑光环境。《建筑环境学》第四版，朱颖心，中国建筑工业出版社。
	工程热力学	基本概念，理想气体热力性质，热力学第一定律，理想气体热力过程及气体压缩，热力学第二定律实质及表述，卡诺循环与卡诺定理，熵及熵方程（闭口），孤立系统熵增原理及做功能力损失，水蒸气，湿空气。《工程热力学》第七版，谭羽非，中国建筑工业出版社。
	水分析化学	水质指标和水质标准，水分析测量的质量保证，酸碱滴定法，络合滴定法，沉淀滴定法，氧化还原滴定法，电化学分析法，吸收光谱法，色谱法，原子光谱法。《水分析化学》（第四版），黄君礼、吴明松，中国建筑工业出版社。
	水处理生物学	原核微生物、古菌、真核(微)生物、病毒、微生物的生理特性、微生物的生长和遗传变异、微生物的生态、大型水生植物；微生物对污染物的分解与转化、污水生物处理系统中的主要微生物、水生植物的水质净化作用及其应用；水质安全与生物监测。《水处理生物学》（第六版），顾夏声、胡洪营等，中国建筑工业出版社。
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》（第三版），梁成伟、赵锦芳、饶瑜，华中科技大学出版社；《生物化学》（第 8 版），姚文兵，人民卫生出版社。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	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。食品质量安全保障体系等。《食品安全学》，纵伟，化学工业出版社。
	食品工艺学	食品加工基础（食品加工原料，物化、生物学基础）、食品加工保藏技术（脱水处理、热处理、低温处理、辐照、腌制和烟熏、发酵、化学保藏、包装）、食品工艺（果蔬、肉、粮谷制品和油脂加工、未来食品）三部分。《食品工艺学》（第二版），朱蓓薇，科学出版社。
	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。
	微生物学	微生物各类细胞型、非细胞型微生物的形态、构造与功能；微生物营养和培养基、新陈代谢、生长与调控等特点；微生物实验技术原理与应用；微生物遗传变异与育种技术及其在农业领域的应用；微生物的生态；微生物的分类和鉴定。《微生物学教程(第4版)》，周德庆，高等教育出版社。
016 管理学院	微观经济学	西方经济学研究对象、方法，需求、供给和均衡价格，消费者选择，生产技术，成本，完全竞争市场，不完全竞争市场，生产要素价格的决定，一般均衡和福利经济学，博弈论初步，市场失灵和微观经济政策。《西方经济学（微观部分·第八版）》，高鸿业，中国人民大学出版社，2021。
	组织行为学	个体、组织中的多元化、动机、态度与工作满意度、情绪和心境、群体等。《组织行为学》，[美]斯蒂芬·罗宾斯，中国人民大学出版社，2021。
	成本会计	成本的含义；成本会计的产生、发展、职能、任务；工业成本核算要求和一般程序；要素费用与综合费用的归集与分配；完工产品与在产品成本的归集分配；产品成本核算方法概述；产品成本计算的基本方法；成本报表的编制及成本分析。《成本会计学》第九版，张敏、黎来芳、于富生，中国人民大学出版社，2021。
	财务管理	财务管理内容、财务管理目标、财务管理环境、货币时间价值、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、营运资金管理概论、股利理论及政策、财务分析常见指标运用。《财务管理学》，李君、苏浩，西南财经大学出版社，2021。
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。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
020 航空航天学院（含西华大学-北京航空航天大学天府研究院）	航空发动机原理与构造基础	典型航空发动机分类与基本工作原理；进气道的基本工作原理及构造；压气机和涡轮的基本组成、主要类型及基本工作原理；烧室的基本组成、主要类型及基本工作原理；加力燃烧室的基本工作原理及组成；尾喷管的基本工作原理及主要类型。《航空燃气涡轮发动机原理与构造》，邓明，国防工业出版社，2016。
	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。
	自动控制原理	自动控制的一般概念；控制系统的数学模型；线性系统的时域分析与校正；根轨迹法；线性离散系统的分析与校正；控制系统的状态空间分析与综合。《自动控制原理》，卢京潮，清华大学出版社，2013年。
021 应急管理学院（含中日防灾减灾环保研究院）	结构力学	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。
	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。
101 国际经济与管理研究院	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，中国人民大学出版社。
	管理学基础	管理与管理学、管理思想的发展、管理的基本原理、管理道德与社会责任、管理的基本方法、决策、计划、组织、领导、激励、沟通、控制、创新等内容。《管理学》，陈传明，高等教育出版社，2019。
	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。
	微观经济学	西方经济学研究对象、方法，需求、供给和均衡价格，消费者选择，企业的生产与成本，完全竞争市场，不完全竞争市场，生产要素市场和收入分配，一般均衡与效率，市场失灵和微观经济政策。《西方经济学（第二版）》（上册），西方经济学编写组，高等教育出版社、人民教育出版社。
102 心理健康教育中心	社会心理学	社会心理学基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《社会心理学》（第四版），侯玉波，北京大学出版社。

学院	同等学力加试科目	考试内容范围及参考书目
	人格心理学	人格心理学基础知识、理论和方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《人格心理学》（第2版），许燕，北京师范大学出版社。