

西华大学 2019 年硕士研究生招生

考试科目内容范围说明及参考书目

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。
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。
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。
331 社会工作原理	社会工作原理部分包括社会工作基础知识、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, 高教育出版社; 《社会工作理论》何雪松格致出版社; 《社会研究方法》(第四版)风笑天, 人大出版社; 《社会学概论新修》(第四版)郑杭生, 人大出版社。
341 农业知识综合三	食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术各 50 分。《食品卫生学》, 何计国、甄润英主编, 中国农业大学出版社; 《食品分析》, 谢笔钧、何慧主编, 科学出版社; 《食品安全学》, 车振明、李明元主编, 中国轻工业出版社。
357 英语翻译基础	英译汉, 汉译英。
437 社会工作实务	社会工作实务部分包括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。《社会工作实务手册》, 朱眉华、文军主编, 社会科学文献出版社; 《社会工作实务》(中级), 中国社会科学出版社。
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。
610 数学分析	数列极限; 一元函数的极限、连续性、微分和积分; 广义函数; 数项级数、函数列和函数项级数; 多元函数的极限、连续性、微分、重积分、曲线与曲面积分等。《数学分析》(上册、下册), 华东师范大学数学系编, 高等教育出版社。
611 高等数学	极限、导数、不定积分、二重积分、三重积分、曲线积分、曲面积分、级数、微分方程等内容。《高等数学》, 同济大学数学系编, 高等教育出版社。
612 马克思主义基本原理	马克思主义哲学(辩证唯物主义与历史唯物主义)、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。
613 文学评论写作	本科目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以及论文写作的能力, 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。
614 英语基础知识	英语水平测试, 包括词汇、语法、文章(段落)赏析、阅读理解、翻译和写作等。
615 设计理论	《世界现代设计史》第二版, 编者王受之, 中国青年出版社, 2015-12。

考试科目	考试内容范围及参考书目
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》(第七版)，高鸿业主编，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。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。《思想政治教育学原理》张耀灿、陈万柏主编，高等教育出版社；《思想政治教育方法论》，郑永廷主编。
804 中国文学基础	本科目主要涉及中国古代文学、中国现当代文学、文学理论等基础课程的内容。《文学理论教程》(修订二版)，童庆炳主编，高等教育出版社；《中国文学史》(全4卷)，袁行霈主编，高等教育出版社；《中国现代文学史》(上下)，朱栋霖等主编，高等教育出版社。
805 语言学基础	本科目主要涉及古代汉语、现代汉语等基础课程的内容，要求考生系统掌握相关的基础知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决问题。《古代汉语》，王力主编，中华书局；《现代汉语》(上下)，黄伯荣、廖序东主编，高等教育出版社。
806 英语综合知识	语言学基础理论知识；英美文学基础知识；英语国家文化基础知识。
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、二次型等内容。《高等代数》，张禾瑞等主编，高等教育出版社；《高等代数》，王萼芳等主编，高等教育出版社。
808 普通物理学	力学，电磁学，光学，热学。《大学物理学》，赵近芳编，北京邮电大学出版社。
809 有机化学	烷烯炔、脂环、芳、卤代烃，醇酚醚，波谱性质，醛和酮、羧酸及其衍生物；含氮化、杂环、萜类和甾族化、碳水化合物等的命名、结构及影响因素、理化性质、反应及机理、制备及相互间的转化关系等，周环反应。《基础有机化学》(上、下)，邢其毅等编著，高教出版社。
810 分析化学	常量组分定量分析基本理论和方法；实验数据处理；光谱分析方法原理及应用；酸碱滴定平衡及方法；络合滴定法；氧化还原滴定法；沉淀滴定法；重量分析法；电化学分析。《分析化学》，华中师范大学、东北师范大学、陕西师范大学和北京师范大学主编，高等教育出版社。

考试科目	考试内容范围及参考书目
811 机械设计	机械零件的强度、摩擦磨损及润滑、螺纹联接、键联接及销连接、带传动、链传动、齿轮及蜗杆传动的受力分析与强度计算、轴承选型和寿命计算、轴系结构设计等内容。要求考生系统掌握相关基础理论和基本方法，并能进行相关分析。《机械设计》，濮良贵主编，高等教育出版社。
812 机械原理	机构的结构分析、平面机构的运动分析、平面机构的力分析、机械的效率和自锁、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、齿轮系及其设计。《机械原理》，孙恒主编，高等教育出版社。
813 精密机械设计基础	静力学平衡；工程常用材料及钢的热处理；零件强度、刚度等基本知识；平面机构的结构分析；平面连杆机构；凸轮机构；齿轮传动；带传动；螺旋传动；轴、联轴器、离合器、支承；零件联接；零件精度设计与互换性等内容。《精密机械设计基础》裘祖荣主编，机械工业出版社。
814 单片机原理与应用 (MCS-51)	MCS-51 系列单片机（89S52 为主）的结构、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 转换器、D/A 转换器、键盘、LED 显示器、功率接口设计等。《单片机原理及应用》（第三版），张毅刚、赵光权编著，高等教育出版社。
815 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》（第五版），许洪国主编，人民交通出版社，2014 年。
816 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、周龙保主编；《发动机原理》（第 2 版），林学东主编。
817 运筹学	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。
818 交通工程学	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》，王伟、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。
819 材料科学基础	工程材料中的原子排列，固体中的相结构，凝固，相图，材料中的扩散，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。

考试科目	考试内容范围及参考书目
820 工程材料学	工程材料的结构, 工程材料的性能, 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。
821 工程流体力学	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。《流体力学》(第4版), 罗惕乾主编, 机械工业出版社; 《工程流体力学》(第2版), 赵琴、杨小林、严敬主编, 重庆大学出版社。
822 水力学	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。
823 经济学综合 A	宏观经济学包括国民收入、总供给、总需求、财政政策、货币政策、新古典增长理论; 微观经济学包括供给和需求结构的基本原理, 生产者、消费者与竞争性市场, 市场结构与竞争策略, 信息、市场失灵与政府的角色等内容。《西方经济学》, 高鸿业主编, 中国人民大学出版社。
824 能源与节能技术	掌握能源资源的概念。熟悉和理解通用节能技术和可再生能源利用技术, 包括工业窑炉节能、蓄冷蓄热技术、余热余压利用技术、电机系统节能技术以及其他可再生能源利用技术。《能源与节能技术》, 黄素逸主编, 中国电力出版社。
825 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。
826 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、信号产生电路、直流稳压电路、数字逻辑基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生与变换电路、数模和模数转换等内容。《电子技术基础》(第五版), 康华光主编, 高等教育出版社。
827 数据结构	线性表、栈和队列、串、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。
828 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。
829 数据库原理	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。

考试科目	考试内容范围及参考书目
830 土力学	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、边坡稳定性等内容。《土力学》，舒志乐等主编，重庆大学出版社。
831 流体力学	流体主要物理性质，流体静力学，流体动力学基础，管路、孔口和管嘴的水力计算，相似理论与量纲分析，明渠流，堰流，渗流等内容。《工程流体力学》，赵琴、杨小林主编，重庆大学出版社，2014。
832 传热学	稳态导热，非稳态导热，热传导问题的数值解法，对流传热的理论基础，单相对流传热的实验关联式，相变对流传热，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等内容。《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨，高等教育出版社。
833 工程项目管理	工程项目管理绪论；项目建设基本程序；项目策划管理；项目目标系统管理；工程项目组织管理；成本费用管理、进度管理、质量管理、合同管理；施工安全和环境管理；风险管理；项目信息管理与BIM技术等。《工程项目管理》，项勇、王辉主编，机械工业出版社，2017年7月。
834 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。
835 生物化学 A	重要生物分子如糖、脂质、蛋白质、酶、激素等的结构与功能；细胞的生物膜结构与物质运输的机理；受体理论与细胞信号转导概述；物质代谢及其调节；分子生物学基础复制、转录和翻译，基因表达调控等。《生物化学》（第8版），姚文兵主编，人民卫生出版社。
836 化工原理	化工单元操作（流体的流动与输送、沉降、过滤、固体流态化、传热、蒸发、结晶、干燥、精馏、吸收、萃取等）的基础理论与基本计算，典型设备的结构原理、性能特点和设计计算。《化工原理（上下册）》（第三版），柴诚敬、嫁绍义主编，高等教育出版社出版。
837 食品工艺学	食品加工原理（低温处理、热处理、脱水处理、腌制处理、熏制处理、辐照处理、化学保藏和发酵技术）；畜产品加工工艺（肉、奶）；农产品加工工艺（果蔬、谷物、豆类）。《食品技术原理》（第2版），赵征、张民主编，中国轻工业出版社。
838 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、曹嘉晖主编，科学出版社，2018。
839 会计学原理	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等内容。《会计学原理》，谢合明主编，西南财经大学出版社，2018。

考试科目	考试内容范围及参考书目
840 体育管理学	<p>体育管理的基本原理、职能与方法；体育管理体制；学校体育管理；运动训练管理；体育竞赛管理；社会体育管理；体育产业管理；体育信息管理等内容。《体育管理学》（第3版），张瑞林主编，高等教育出版社；《体育管理学案例》，张瑞林主编，高等教育出版社。</p>
841 专业基础	<p>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。</p>