

西华大学 2016 年全日制硕士研究生招生

考试科目内容范围说明

考试科目	考试内容范围
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及社会学基础知识两个方面的知识。
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实务方法及社会调查研究方法两方面的知识。
448 汉语写作与百科知识	汉语写作；百科知识，包括天文地理、古今中外、人文科技等。
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。
611 高等数学	微积分；级数；微分方程。
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、科学社会主义等。
613 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。
801 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、科学发展观及十八大以来的重要论述。主要考查考生对在马克思主义基本原理同中国具体实际相结合过程中产生的重大理论成果的了解、认知、掌握情况。考查其理论联系实际的分析能力、辨别能力及综合解决问题的能力。
802 思想政治教育理论与方法	思想政治教育的理论基础、思想政治教育的地位和作用、思想政治教育环境、思想政治教育过程及其规律、思想政治教育者和教育对象、思想政治教育内容、思想政治教育的原则、思想政治教育的方法和艺术、思想政治教育管理
803 中国文化基础	中国思想史、中国文化史、中国文学史（含中国古代文学、中国现当代文学）。
804 艺术理论	艺术史、美学史理论以及作品分析
805 设计理论	工业设计史，设计史，设计作品分析等。
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。
808 普通物理学	力学；电磁学；光学；热学。

考试科目	考试内容范围
809 有机化学	烷烯炔、脂环烃、芳烃、卤代烃、醇酚醚、醛酮、羧酸及其衍生物；含氮化合物、杂环、碳水化合物等有机化合物的命名、结构（包括电子性质和空间影响因素）、理化性质、反应及机理、制备及相互间的转化关系。
810 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。
811 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。
812 单片机原理与应用 (MCS-51)	MCS-51 系列单片机（89c51 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（ADC0809）、D/A 转换器（DAC0832）、键盘、LED 显示器等的基本内容和应用，了解单片机的开发过程。
813 汽车运用工程	汽车的使用条件以及性能指标；汽车的驱动力与行驶阻力；汽车动力、燃料经济性；汽车安全、环保性（汽车公害）；汽车的通过性；汽车的平顺性；汽车在特殊条件下的使用；汽车技术状况的变化以及汽车的寿命。
814 内燃机原理	内燃机的工作指标；内燃机的工作循环；内燃机的换气过程；内燃机混合气的形成和燃烧；内燃机的代用燃料；内燃机的燃料供给与调节；内燃机污染物的生成与控制；内燃机的使用特性；内燃机技术的最新发展。
815 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。
816 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。
817 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；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。
818 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。
819 电路原理	掌握电阻电路、正弦交流电路、非正弦交流电路、二端口网络的分析与计算；掌握一阶电路的三要素法、能列写二阶动态电路方程；掌握典型网络的频率特性；掌握拉普拉斯氏变换分析法；掌握电路方程的矩阵形式。
820 电子技术(数、模)	BJT 及其放大电路、FET 及其放大电路、功放电路、运放电路、反馈电路、信号运算与处理电路、直流稳压电路、数字逻辑基础、逻辑门电路、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、数模和模数转换器。
821 数据结构	线性表、栈和队列、串、树、图、查找、排序。
822 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。

考试科目	考试内容范围
823 土力学	土的物理性质及工程分类, 土中水的运动规律, 土中应力分布与计算, 土的压缩性与地基沉降计算, 土的抗剪强度, 地基承载能力, 土压力计算与挡土墙设计, 土坡稳定性分析。
824 土木工程施工	土石方工程, 基础工程, 脚手架工程、砌筑工程, 钢筋混凝土工程, 预应力钢筋混凝土工程, 结构安装工程, 特种工程, 道路交通及其他工程, 防水工程, 装饰工程。
825 流体力学	共同考点: 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。 市政工程方向: 明渠流, 堰流, 渗流。 空调工程方向: 理想流体动力学, 平板边界层的计算, 气体一维恒定流动。
826 工程项目管理	工程项目管理概论; 工程项目参与方的管理; 工程项目的范围管理、组织管理; 工程项目成本、质量、进度(含网络与索赔); 合同与信息的管理; 工程项目风险管理; 工程项目安全与环境管理。
827 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。
828 生物化学	重要生物分子如糖、脂质、蛋白质、酶、核酸、维生素、激素等的结构与功能; 细胞的基本结构、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; 生物氧化与呼吸链; 分子生物学基础如 DNA 复制、转录和翻译, 基因表达调控等。
829 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。
830 管理学	管理的基本原理、管理的基本方法、管理的基本职能(决策、计划、组织、控制、领导)。
831 经济学综合	掌握经济学的基本概念、基本理论及基本研究方法, 对资金、信用、利率、金融机构、金融市场、公司金融、行为金融、管理金融的基本概念、基本理论有初步掌握; 了解国内外金融问题的现状及热点问题。
832 体育管理学	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