**湖南工业大学2023年全国硕士研究生入学考试科目考试范围**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科目****代码** | **考试科目** | **考试范围** |
| 211 | 翻译硕士英语 | 内容及范围：词汇语法、阅读理解、外语写作等，不指定参考书目。1.词汇语法：能正确而熟练地运用常用词汇、英语语法等知识；2.阅读理解：能读懂外刊上的专题文章、应用文献等各种文章；3.外语写作：能根据所给题目及要求撰写一篇400词左右的说明文或议论文等。 |
| 240 | 日语（一） | 1、日语词汇的读写识记等，包括读音、写法、意义；2、日语语法句型、助词助动词的使用、用言的活用变型等；3、阅读翻译写作，包括阅读理解、日译汉、日语写作； 4、词汇量约为4000个；试题总体难易、范围相当于新的国际日语能力考试3级。 |
| 241 | 法语（一） | 1、 大学法语常用词汇的意义及用法（约3000个），固定短语及句型的用法；三组动词的变位规则及其过去分词形式；2、法语各个时态的用法，冠词形容词副词尤其是代词的用法；3、对基本句型及语法在文章中的理解程度；4、汉法互译能力。 |
| 333 | 教育综合 | 1、教育与教育学的基本概念及其发展态势；教育的本质；教育与社会、人的发展；2、我国教育目的的基本精神及其现实意义；中小学教师的专业发展；课程与教学；3、学生道德发展；班级管理；人本管理；学习的主要理论及其应用；学习动机的激发与培养；4、创造性思维及其培养。 |
| 342 | 农业知识综合四 | 农业政策学：农业政策学总论、农业政策学各论；农村社会学：农村社会特征、农村社会问题分析；发展经济学：发展经济学的形成与发展、经济增长理论与发展中国家经济增长、经济发展战略、经济增长制度。 |
| 346 | 体育综合 | 1、人体在体育活动和运动训练影响下结构和机能的变化；人体在运动过程中机能变化的规律；形成和发展运动技能的生理学规律；人体运动能力发展和完善的生理学机理；2、运动训练的目的、任务、特点、原则、方法和手段；身体训练；技战术训练；心理、智能训练；训练过程的计划与控制；运动员选材；负荷与恢复。3、学校体育的主要特征、发展趋势、功能与目标；体育教学目标、过程和基本规律，体育教学内容与手段；课外运动训练与竞赛；学校体育管理与行政法规。 |
| 357 | 英语翻译基础 | 术语翻译、英汉短文翻译、汉英短文翻译等内容。 |
| 448 | 汉语写作与百科知识 | 考试范围包括：选择题、名词解释、应用文写作和论述文写作，全面考察考生的知识面，其中包括：中外文学，历史、文化、政治、经济、科技、地理等知识内容。 |
| 501 | 城乡规划设计 | 快题设计：（6小时）。包括但不限于：城市居住小区、城市商业中心地段、城市滨水区、旧城改造、校园等详细规划设计；妥善处理总体规划、功能分区、交通流线、空间、环境等各相关因素；以及开拓思路，分析和创新能力，设计理论和图面表达能力。 |
| 502 | 设计创作 | 命题创作（设计）。要求考生根据自己对考题的认识和理解，发挥创造的想象力，完成一幅创作（设计）。表现形式不限。 |
| 601 | 高等数学1 | 函数、极限、连续；一元函数微分学；一元函数积分学；向量代数和空间解析几何；多元函数微分学；多元函数积分学；无穷级数；常微分方程。 |
| 602 | 数学分析 | 1、极限与连续；2、导数和微分；3、微分中值定理及其应用；4、不定积分；5、定积分及其应用；6、反常积分；7、数项级数；8、函数列与函数项级数（幂级数、傅里叶级数）；9、多元函数的微分学；10、曲线积分；11、重积分；12、曲面积分。 |
| 603 | 高等数学2 | 函数与极限；导数与微分；微分中值定理与导数的应用；不定积分与定积分及其应用；常微分方程；多元函数微分法及其应用；重积分；无穷级数。 |
| 611 | 艺术概论1 | 1、艺术的本质与特征、艺术的起源、艺术的功能、文化系统中的艺术；2、艺术种类，实用艺术、造型艺术、表情艺术、综合艺术、语言艺术；3、艺术系统，艺术创作、艺术作品、艺术鉴赏。 |
| 612 | 马克思主义基本原理 | 马克思主义哲学；马克思主义政治经济学；科学社会主义。 |
| 613 | 综合英语 | 掌握约8000个英语单词并能正确理解与使用；能达到每分钟约150个单词的阅读速度，并能正确理解语篇的观点及语义蕴涵；较好掌握英语国家的相关文学文化知识；能语句流畅地进行英汉互译；根据要求写一篇400个左右单词的文章，要求主题明确，层次清楚，符合英语语言习惯。 |
| 614 | 艺术概论2 | 艺术的本质与特征;艺术与哲学、宗教、经济和科学的关系；艺术的起源和发展；艺术创作、艺术思潮和艺术批评等。 |
| 615 | 法学综合卷一（含法理学、宪法学） | 法理学：法学导论；法的本体；法的起源和发展；法的运行；法的价值；法与社会。宪法学：宪法学基本理论；公民基本权利和义务；国家机构；中央与地方关系。 |
| 616 | 无机化学 | 无机化学研究的对象和内容；气体的基本性质；化学热力学基础；化学平衡；化学反应速率；原子结构与元素周期率；化学键理论；酸碱解离平衡；沉淀溶解平衡；氧化还原反应。 |
| 617 | 城市规划原理 | 城市、乡村及城乡发展；城乡规划学科的产生、发展与主要理论；城乡规划体系（含城市总体规划、城市控制性详细规划、城市修建性详细规划等）；城市公共空间与城市设计；城乡历史文化遗产保护与更新。 |
| 618 | 中西方音乐史 | 中国音乐史部分：中国上、中、近古时期、近代时期、当代时期的音乐家、音乐思想、音乐形式及其音乐文化风格特征；西方音乐史部分：巴洛克时期、古典时期、浪漫时期、现代时期的作曲家、代表作及其音乐文化风格特征。 |
| 619 | 中外舞蹈史及作品分析 | 对中外舞蹈史的基础知识、基本内容有全面了解。重点对不同时期的舞蹈文化史实，舞蹈文化现象，舞蹈家及其创作、风格有清晰认识。 |
| 620 | 体育学专业基础综合 | 1、体育与社会结构、社会运行、文化、教育、科学技术、大众传媒、民族、宗教、生活方式、现代化；体育社团；老年人体育；妇女体育，体育改革与发展。2、肌肉活动；能量代谢；神经系统的调节功能；内分泌调节；呼吸与运动；血液循环与运动；身体素质；运动与身体机能变化；运动技能的形成；年龄、性别与运动；环境与运动。3、不同层级的运动训练理论体系；运动训练构成要素的理论体系；运动训练原则；运动员竞技能力；运动训练方法及应用；运动训练负荷及其设计与安排；运动训练过程与训练计划。 |
| 801 | 语文课程与教学论 | 考试内容包含语文教学原理研究、语文课纲教材研究、语文教学操作研究、语文课程研究、语文教育教养研究等。主要考察关于语文教学原理、语文教材、语文教法、语文课程等方面的知识。 |
| 802 | 中外电影史 | 中国和外国电影从诞生到进入21世纪的发展历程和脉络；不同时期、不同阶段、不同区域和国别的电影概况，重要电影人、电影作品和电影现象。 |
| 803 | 中国化的马克思主义 | 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。 |
| 804 | 英语专业综合 | （1）英语语言学：掌握英语语言学基本概念、基本观点，能分析语言现象。（2）翻译理论与实践：了解翻译基本概念、翻译技巧和方法，能准确、流畅地翻译中等难度中英文短文。（3）英美文学文化知识：掌握主要英语国家地理、历史、政治、经济、社会文化等基本常识，掌握英美文学基本知识，能对文学作品进行赏析。 |
| 805 | 思想政治学科教学论 | 思想政治学科课程论、思想政治学科教学过程论、思想政治学科教法论、思想政治学科教学艺术论、思想政治学科学法论、思想政治学科评价论、思想政治学科教师论、思想政治学科教学实践论。 |
| 807 | 机械设计 | 1、基础知识：机械及机械零件设计概要概述、机械零件强度；2、连接部分知识：螺纹连接、键连接；3、机械传动知识：带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动；4、轴系零、部件知识:滑动轴承、滚动轴承、联轴器、轴。 |
| 808 | 高分子材料 | 热塑性和热固性塑料的定义、区别和性能特征；无定型和结晶型塑料的定义、区别和性能特征；PE（包括LDPE、HDPE、LLDPE）、PP、PVC、PS、ABS、PTFE、PA、PC、PET等常见高分子材料和工程高分子材料的结构与性能；PE、PP、PS、PA、PC的加工工艺特性。 |
| 809 | 包装材料学 | 包装材料的定义；纸包装材料（纸张制造，包装用纸及纸板），塑料包装材料（塑料的组成及加工，常用包装塑料的性能与特点），金属包装材料，玻璃陶瓷包装材料，粘合剂，复合包装材料，印刷油墨。 |
| 810 | 设计学命题论文 | 命题创作。按设计学的学科特点命题。 |
| 812 | 电路原理 | 电路模型、定律与定理；电阻电路等效变换与分析；运放电路；一阶与二阶电路；相量法；正弦稳态电路；含有耦合电感电路；三相电路；非正弦周期电流电路；拉普拉斯变换；网络函数；电路方程的矩阵形式；二端口网络。 |
| 813 |  C语言 | C语言概述；数据类型、运算符与表达式；顺序程序设计；选择结构程序设计；循环控制；数组；函数；指针；预处理命令；结构体与共同体；位运算；文件。 |
| 816 | 材料力学 | 1、四种基本构件分析；2、组合变形应力计算；3、压杆稳定性分析；4、应力状态及强度理论应用；5、单位力法的基本原理和应用；6、一次超静定结构分析；7、截面几何特征计算；8、平面曲杆和刚架内力图。 |
| 817 | 流体力学 | 1、流体静力学；2、一元流体动力学；3、流动阻力和能量损失；4、孔口、管嘴、管道流动；5、气体射流；6、不可压缩流体动力学；7、绕流运动；8、一元气体动力学；9、相似性原理和因次分析；10、明渠流动；11、堰流；12、渗流。 |
| 818 | 管理学原理 | 管理思想的发展、管理学基本原理及方法；管理伦理、组织文化、管理决策；计划编制与实施；组织设计、人员配备、组织力量的整合；领导理论、激励理论；控制理论；管理的创新职能。 |
| 819 | 法学综合卷二（含民法总论、刑法总论） | 民法总论：民法的基本原则；民事法律关系；自然人法律制度；法人制度；合伙及其他非法人组织；代理与时效制度。刑法总论：刑法基本原则；犯罪构成理论；故意犯罪形态；共同犯罪；罪数形态；刑罚体系；量刑。 |
| 820 | 高等代数 | 1、行列式的计算；2、矩阵的运算；3、线性方程的求解；4、线性空间的理论；5、线性变换的理论；6、正交变换与对称变换；7、二次型；8、矩阵化为约当标准型。 |
| 822 | 物理化学 | 掌握热力学第一定律、第二定律、化学平衡、多组分热力学、动力学、电化学和表面化学的基本定律和概念，运用气体过程热力学方程、化学反应等温方程、相律及杠杆规则、电化学热力学公式及能斯特方程、阿伦尼乌斯方程。 |
| 823 | 生态乡村规划 | 乡村概念与乡村划分；生态乡村规划及发展；生态乡村专题规划（主要包括战略规划、产业布局和发展规划、居民点布局与节地控制规划、旅游规划）；生态乡村规划的实施；生态乡村规划热点问题。 |
| 825 | 数学基础综合 | 1、函数与极限；2、导数与微分；3、微分中值定理与导数应用；4、不定积分、定积分、定积分应用；5微分方程；6、多元函数微分法及其应用；7、重积分、曲线积分；8、无穷级数、行列式、矩阵；9、向量组与矩阵的秩、线性方程组；10、特征值与二次型。 |
| 826 | 普通物理 | 1、质点运动学；2、牛顿力学；3、动量守恒定律和能量守恒定律；4、刚体的转动；5、振动；6、波动；7、静电场；8、静电场中的导体和电介质；9、稳恒磁场；10、电磁感应。 |
| 827 | 和声与曲式分析 | 和声写作范围为一级关系调；曲式分析范围为三部曲式。 |
| 829 | 舞蹈编导理论 | 舞蹈编导的专业知识与常识、编舞基础训练、舞蹈的构思、舞蹈小品创作、舞剧创作等。 |
| 831 | 有机化学2 | 有机化合物的命名；有机化学基本概念与现象；酸碱理论、电子效应、空间效应等基本原理；基本有机化合物的结构、性质、反应与合成；简单有机化合物的结构推断、分离与鉴定；亲核加成、亲电取代等典型反应机理。 |
| 832 | 电子技术基础 | 三极管、运算放大器组合放大电路的基本原理、计算与分析；反馈、深度负反馈的概念与计算；振荡器和555定时器；信号的运算与处理电路；逻辑代数的运算化简；组合逻辑电路同步异步时序电路的设计与分析；A/D、D/A转化。 |
| 833 | 数据结构1 | 数据结构与算法、线性表、栈和队列、树和森林、集合与查找、图、排序算法。要求：能用C或C++描述算法，进行程序设计和算法分析。 |
| 835 | 舞蹈概论 | 1、舞蹈的本质和审美特征；2、舞蹈的艺术特性；3、 舞蹈的社会功能；4、 舞蹈的种类；5、舞蹈的起源；6、舞蹈的发展；7、舞蹈作品与社会生活；8、舞蹈作品的内容和形式；9、舞蹈美的构成和形态；10、舞蹈思维和舞蹈形象创造；11、舞蹈作品的意境创造；12、舞蹈的形式结构；13、舞蹈语言；14、舞蹈构图；15、舞蹈创作的审美规范；16、舞蹈表演的审美规范；17、舞蹈交流；18、舞蹈传播；19、舞蹈美感；20、舞蹈欣赏；21、舞蹈评论。 |
| 902 |  影视作品分析 | 对给定的影视作品进行评析，考察对作品的主题分析能力、结构把握能力、写作能力、艺术分析能力、编创能力、影视专业知识及文学常识等。 |
| 903 | 传播学 | 传播学的研究对象及任务；人类传播史；传播与符号；传播的过程与结构；传播的形态；传播与技术；传播与媒介组织；传播制度与规范；传播与受众；传播效果研究；国际传播与全球传播；传播学史与学派；传播学研究方法。 |
| 904 | 电视学 | 电视史；电视媒介；电视节目分类；电视艺术的思维方式及语言系统；电视节目制作方式；电视剧类型；电视剧内容及题材划分；电视纪录片类型；电视受众特征与心理；电视收视调查；电视产业；电视批评；电视发展趋势。 |
| 905 | 中共党史 | 中国共产党历史上的重要会议；中国共产党的重大历史事件。 |
| 906 | 科学社会主义 | 社会主义从空想到科学的发展；各国对社会主义理论和实践的探索；中国特色社会主义理论的形成、发展和基本内容；科学社会主义在当代世界的命运。 |
| 907 | 马克思主义发展史 | 马克思恩格斯向唯物主义和共产主义的转变，马克思主义的伟大发现，马克思主义的理论体系；捍卫真理的列宁主义，理解列宁对辩证法的深刻研究，十月革命的胜利和列宁建设社会主义的构想；斯大林关于社会主义建设的理论和苏联模式。 |
| 908 | 中英互译及综合面试 | 1、中英互译部分：能熟练运用翻译技巧和方法翻译中等难度中英文短文，译文准确、流畅，符合译语表达习惯。2、综合面试部分：英文自我介绍，简要阐述学习规划；回答专业知识问题2-3个。考察英语口语能力及专业知识熟练程度。 |
| 909 | 英语听力 | 参照英语专业八级听力考试难度，要求考生：1、能听懂交际场合中各种英语会话；2、能听懂国外传媒的节目中有关政治、经济、文化教育、科技等方面的专题报道；3、能听懂有关政治、经济、历史、文化教育、语言文学、科普方面的一般讲座。 |
| 910 | 英汉写作 | 1、英语写作部分：按要求撰写一篇400词左右的说明文或议论文；2、汉语写作部分：按要求撰写一篇汉语议论文或时事评论，字数在800-1200词左右。 |
| 911 | 思想政治教育方法论 | 思想政治教育方法论的基本概念、研究对象、理论基础、功能特点、历史发展及继承改革；运用马克思主义认识论，采用系统方法，建构以思想政治教育认识方法、工作方法、反馈评估方法、研究提高方法为主要内容的方法论体系；适应新时期需要的新方法；继承中国古代行之有效的传统方法；借鉴相关学科的知识与国外的有益方法。 |
| 912 | 色彩 | 根据专业要求现场命题创作。主要考核学习者的色彩理解能力、形体塑造能力、空间表现能力、色彩观察能力以及绘画综合表现和创作能力。 |
| 913 | 素描 | 根据专业要求现场命题创作。主要考核学习者的造型理解能力、形体塑造能力、空间表现能力、观察能力、创作能力和素描综合表现能力。 |
| 914 | 命题设计或命题论文 | 命题设计，根据招收专业方向不同进行命题，考生现场使用绘图工具，运用设计形式和表现手段体现设计命题的内容。命题论文，根据招收专业方向不同进行命题，考生根据命题，运用文字从设计理论层面进行论述成文。（以上二选一进行考试） |
| 915 | 命题设计 | 按不同的专业方向分别命题，考生现场使用绘图及其他相关设计创作工具，运用设计形式和表现手段体现命题内容。 |
| 916 | 机械控制理论基础 | 1、经典控制论的基本概念；2、系统数学模型的建立方法；3、传递函数、时间响应、频率特性方法；4、对系统进行分析、综合与校正。 |
| 917 | 机械原理 | 1、结构分析, 机构运动简图的绘制, 自由度计算等；2、三心定理及其应用，机构的速度分析和加速度分析；3、力分析；4、机构设计：平面连杆、凸轮机构、齿轮、蜗轮蜗杆等；5、轮系及其设计；6、其它机构分析。 |
| 918 | 机械CAD/CAM技术 | 1、机械CAD/CAM的结构，分类，图形表示方法等；2、几何建模与特征建模；3、产品数据交换技术；4、CAD/CAPP/CAM集成技术，包括基本概念和结构，关键技术研究等。 |
| 919 | 材料科学与工程专业综合 | 高分子的分子运动特点、结晶形态与结构、结晶能力与结晶条件，高分子的粘弹性、时温等效、热塑性和热固性塑料的定义、区别和性能特征，热熔膜的形成方式等相关高分子材料学综合知识。高分子材料加工流变学的基础知识，常用塑料的物料特性及加工特点，挤出、注塑、吹塑加工成型设备工艺等相关高分子材料加工综合知识。 |
| 920 | 有机化学1 | 有机化合物的命名，烷烃，环烷烃，烯烃，单环芳烃，卤代烃，羧酸的结构与化学性质，亲电加成反应机理，亲核取代反应机理，苯环上的定位规律，旋光性和比旋光度等知识。 |
| 921 | 分析化学 | 分析方法的分类与分析化学方法的选择，分析试样的采集与制备，分析化学中的误差与数据处理，酸碱滴定法，络合滴定法，氧化还原滴定法 约，沉淀滴定法，重量分析，吸光光度法，分析化学中常用的分离和富集方法，原子光谱分析法，电化学分析法，色谱分析法。 |
| 922 | 中学语文教材研究 | 考试内容包含现行人教版中学语文教材编写理念与特点、文本解读与鉴赏、教学内容的教学设计。主要考察学生对于中学语文教材的了解情况、对于中学语文教材的分析能力以及利用教材进行课程设计与教学的能力。 |
| 923 | 中学语文教育基础 | 考试内容包含中学语文教育基本知识、中学语文教育教法、中学语文教师素养等。主要考察学生对于中学语文教育的基本了解、教学设计能力、职业规划能力以及师风师德。 |
| 924 | 写作 | 考试内容包含语文知识写作与教育理念写作。主要通过写作考察学生的文笔水平、逻辑思维、语文素养以及对于教育的观点与理念。 |
| 925 | 生物工程 | 掌握发酵工程中的育种技术、反应器原理和发酵流程等；细胞工程中动植物细胞性能及培养方法等；酶工程中酶的性质、机理、分离提纯和固定化方法等；基因工程的基本理论、流程和常规技术等；环境生物工程中的基本概念、原理与工艺，常见的处理技术等。 |
| 926 | 综合化学 | 无机化学与物理化学：物质的聚集状态；热化学；化学反应速率；酸碱、沉淀、氧化还原平衡；原子结构；分子结构；配位化合物。有机化学：烃；杂环化合物；卤代烃；醇、酚、醚；醛和酮；羧酸及其衍生物；含氮化合物。分析化学：误差及数据处理；酸碱滴定；配位滴定。 |
| 927 | 综合物理 | 力学：质点运动学；牛顿运动定律；功和能；冲量和动量；刚体力学;电磁学：静电场；恒定磁场；电磁感应。热学：热力学第一、二定律；气体动理论。振动与波：简谐运动及波。光学：光的干涉、衍射及偏振。近代物理学：量子物理基础。 |
| 928 | 模拟电子技术 | 1、半导体器件基本知识；2、放大电路的工作原理与频率响应；3、集成运算放大器的特点，比例、求和、微积分等应用运算电路的分析与计算；4、有源滤波器，电压比较器的电路分析；5、波形发生电路和功率放大器电路分析；6、直流电源电路分析与计算。 |
| 929 | 单片机原理与应用 | 1、MCS-51单片机的工作原理和内部结构；2、单片机指令系统与程序设计；3、单片机片内的外设资源：定时/计数器、中断和串行接口的结构、原理与应用方法；4、单片机接口技术，系统的I/O口扩展及应用；5、单片机应用系统设计。 |
| 930 | 计算机网络 | 计算机网络基本概念；计算机网络体系结构；物理层基本概念及理论；数据链路层原理；网络层互联；传输层及差错控制；应用层基本原理。 |
| 931 | 自动控制原理 | 1、传递函数，动态结构图的建立与等效变换，信号流图；2、线性系统的稳定性与稳定判据，动态性能分析与稳态误差计算；3、绘制根轨迹，用根轨迹分析系统性能；频率特性、奈氏曲线和伯特图；4、线性系统的校正方法；5、采样控制系统。 |
| 932 |  计算机控制技术 | 1、采样控制系统的概念；2、开环（闭环）脉冲函数，采样系统的动态分析方法及其稳定性条件；3、数字PID控制器设计方法；4、数字量、D/A（A/D）转换器、I/O接口形式、变换原理及其与CPU的接口；5、计算机控制系统的设计方法与实现的途径。 |
| 933 | 面向过程编程语言 | C语言概述；算法；数据类型、运算符与表达式；顺序程序设计；选择结构程序设计；循环控制；数组；函数；指针；预处理命令；结构体与共同体；位运算；文件。 |
| 934 | 数据结构2 | 基本概念和术语；线性表；栈、队列和数组；树与二叉树栈；图；查找；内部排序。 |
| 935 |  操作系统 | 进程；调度进程同步与通信；死锁；存储管理；虚拟存储器；设备管理；文件系统；安全和保护；操作系统结构。 |
| 936 | 时事政治 | 习近平新时代中国特色社会主义思想，党的十八大、十九大会议等重要内容。 |
| 937 | 数字信号处理 | 数字信号处理基本概念；快速傅里叶变换主要原理及应用；离散傅里叶变换的主要原理及应用；无限脉冲响应数字滤波器设计；有限脉冲响应数字滤波器设计。 |
| 938 | 现代通信系统 | 现代通信系统基本概念；模拟调制系统原理；数字基带及频带传输原理；信道编码与纠错编码等。 |
| 939 | 电子技术基础 | 半导体二极管及其基本应用电路；三极管及其基本应用电路；场效应管及其基本放大电路；集成运算放大电路；逻辑代数基础；门电路；组合逻辑电路；触发器；时序逻辑电路。 |
| 940 | 结构力学 | 1、平面体系的几何组成分析；2、静定结构内力计算；3、静定结构的位移计算方法；4、力法的运用；5、位移法的运用；6、内力及位移影响线的确定与应用。 |
| 941 | 混凝土结构设计原理 | 1、钢筋混凝土结构的基本概念及计算原则；2、受弯构件正及斜截面承载能力；3、偏（轴）心受压构件承载能力；4、钢筋混凝土受弯构件裂缝宽度及变形；5、预应力混凝土的基本概念；7、预应力混凝土受弯构件设计与计算。 |
| 942 | 土力学基础工程 | 土力学： 1、土的物理性能指标和工程分类；2、土中应力计算；3、土的变形和地基沉降量计算；4、土的抗剪强度及测定方法；5、土压力及地基承载力。基础工程： 1、浅基础设计；2、桩基础设计；3、软土地基处理。 |
| 943 | 水质净化工程 | 1、给水处理概论；2、水的物理、化学及物理化学处理方法；3、水厂设计；4、污水处理概论；5、活性污泥法；6、生物膜法；7、厌氧生物处理与自然生物处理；8、污泥的处理与处置；9、污水处理系统。 |
| 944 | 建筑给水排水工程 | 1、建筑内部给水系统及其计算；2、建筑消防系统；3、建筑内部排水系统；4、建筑内部排水系统的计算；5、建筑雨水排水系统；6、建筑内部热水供应；7、建筑内部热水供应系统的计算；8、住小区给水排水工程。 |
| 945 | 给水排水管道工程 | 1、给水管道工程：给水系统；设计用水量；管网与输水管的布置，管径确定，水力计算及技术经济计算；分区给水；水管、附件及附属构筑物。2、排水管道工程：排水系统；污水管道；雨水管渠；合流制排水；附属构筑物，管材。 |
| 946 | 暖通空调 | （一）通风工程1、工业有害物的卫生毒理学基础；2、自然通风；3、全面通风；4、局部通风；5、空气净化原理与设备；6、防烟排烟通风。（二）空调工程：1、湿空气的焓湿学基础；2、空调负荷计算与送风量的确定；3、空气处理及设备；4、空调系统；5、空调区的气流组织和空调风管系统；6、空调水系统。 (三）供热工程：1、供暖系统的设计热负荷和散热设备；2、热水供暖系统；3、蒸汽供热系统；4、集中供热系统；5、热水供热系统的供热调节与水力工况。 |
| 947 | 传热学 | 1、导热基本定律及稳态导热分析；2、非稳态导热；3、对流换热；4、热辐射与辐射换热；5、传热过程与换热器。 |
| 948 | 工程热力学 | 1、基本概念与基本理论；2、气体的热力性质、理想气体热力过程及气体压缩；3、热力学第一、二定律；4、热力状态参数的微分关系式；5、水蒸气；6、混合空气及湿空气；7、气体和蒸汽的流动；8、动力循环与制冷循环。 |
| 949 | 会计学1 | 财务会计概述；资产、负债与所有者权益；收入、费用与利润；企业特殊交易（非货币性资产交换、租赁、衍生工具与套期保值）；财务报告及分析；会计调整（资产负债表日后事项、会计政策、会计估计变更和差错更正）。 |
| 950 | 财务管理 | 财务管理总论；财务管理基本价值观念；资金筹措与预测；资本成本和资本结构；项目投资管理；营运资金管理；财务预算、控制与分析。 |
| 951 | 成本会计 | 成本会计总论；费用在各种产品以及期间费用之间的归集和分配；生产费用在完工产品与在产品之间的归集和分配；产品成本计算方法；成本会计前沿；成本报表与成本分析。 |
| 952 | 会计学专业综合 | 中级财务会计：财务会计核算；货币资金内部控制制度、库存现金的管理、银行存款的管理、银行转账结算方式；应收及预付款项；存货；对外投资；无形资产及其他资产；流动负债、长期负债；所有者权益的构成内容；收入、费用、利润；会计政策、会计政策变更的含义；会计报表编制。财务管理：财务管理总论；财务管理基本价值观念；资金筹措与预测；资本成本和资本结构；项目投资管理；营运资金管理；财务预算、控制与分析。审计：审计证据；审计依据；业务流程审查；内部控制制度评审；审计报告撰写。 |
| 953 | 战略管理 |  战略管理的构成要素与战略层次；战略环境分析；战略态势选择；竞争战略理论；战略实施中的组织战略性调整；战略实施的资源配置；企业战略控制的动态过程；战略控制方法；战略控制的信息反馈；企业战略变革。 |
| 954 | 经济学 | 消费者选择理论；效用论；生产者理论；成本论；市场结构理论；对策论(博弈论)；一般均衡理论；市场失灵与微观经济政策；公共品、外部性和信息；宏观经济指标；经济增长理论；失业、货币与通货膨胀理论；总需求理论；总供给理论；开放经济；简单的国民收入决定理论；产品市场和货币市场的一般均衡；宏观经济政策争论、政府债务与赤字；经济增长和经济周期理论；经济波动理论。 |
| 955 | 管理信息系统 | 可行性研究；信息系统规划；组织结构与功能分析；管理信息系统的战略规划；管理信息系统的开发；信息系统在企业中的典型应用。 |
| 956 | 物流与供应链管理 | 1、供应链网络规划；2、供应链运作模式；3、供应链采购管理；4、供应链分销管理；5、供应链库存；6、供应链合作与联盟；7、供应链合同管理；8、供应链的定价和收入管理。 |
| 957 | 财务管理 | 1、财务管理总论；2、财务管理价值观念；3、资金成本和资本结构；4、项目投资管理 ；5、营运资金管理；6、财务预算、控制与分析。 |
| 958 | 企业管理概论 | 1、企业管理理论的演变脉络；2、企业组织设计与组织结构的基本形式；3、企业文化概念、特点与功能、形成机制；4、人力资源管理的内容与特点；5、企业经营战略理论的形成及其发展；6、企业技术开发及其管理；7、生产运作管理的新方式；8、产品质量与全面质量管理。 |
| 959 | 市场营销学 | 1、市场营销理论；2、战略计划过程；3、市场营销调研与预测；4、市场营销环境分析；5、市场购买行为分析；6、市场竞争战略分析；7、目标市场营销；8、产品策略与定价策略；9、分销与促销策略；10、市场营销计划与组织；11、市场营销道德；12、市场营销新概念。 |
| 960 | 实变函数 | 1、集合与点集2Lebesgue测度3、可测函数：可测函数的定义及其性质、 可测函数列的收敛、可测函数与连续函数的关系 4、Lebesgue积分：一般可测函数的积分、可积函数与连续函数的关系、Lebesgue积分与Riemann积分的关系 5、微分与积分 单调函数的可微性、有界变差函数、不定积分的微分、分部积分公式与积分中值公式6、L2内积空间 、Lp空间的范数公式。 |
| 961 | 普通物理(电磁学、光学、原子物理 | 1、电磁学、静电场、直流电路、恒定磁场、时变电磁场2、光学、光的干涉、光的衍射、光的偏振3、原子物理学 原子结构、原子能级和辐射、碱金属原子、多电子原子、塞曼效应、原子的壳层结构、X 射线、原子核。 |
| 962 | 电气工程专业综合 | 电机学（50%）：1、直流电机、变压器的工作原理和运行特性；2、异步电动机的绕组、原理与工作特性；3、异步电动机的启动、调速与制动；4、同步电机的基本原理，同步发电机的运行特性、并联运行；5、同步电机的突然短路和振荡；6、其他同步电动机的原理与特性。电力电子技术（50%）：1、常用半控和全控电力电子器件的原理、特性；2、单相、三相整流电路的波形，集成触发电路的原理；3、逆变的概念、逆变电路的原理；4、斩波电路的工作原理；5、交流调压与变频电路的工作原理；6、PWM整流电路及控制方法；7、谐振开关技术。 |
| 963 | 诉讼法学 | 民事诉讼原理、我国民事诉讼法的理论、制度与实践等；刑事诉讼原理、我国刑事诉讼法的理论、制度与实践等内容。 |
| 964 | 西方法律思想史 | 西方自然法思想的产生与演变；实证主义法学的产生与演变；哲理法学派的法律思想；历史法学派的法律思想；社会法学派的法律思想。 |
| 965 | 行政法学 | 行政法的基本概念、行政法的渊源、行政法的基本原则、行政法主体、行政行为、行政诉讼、行政赔偿。 |
| 966 | 法理学 | 法理学：法学导论；法的本体；法的起源与发展；法的运行；法的价值；法与社会。 |
| 967 | 常微分方程 | 1、常微分方程模型与基本概念；2、一阶微分方程的初等解法；3、一阶微分方程解的存在定理；4、高阶微分方程；5、线性微分方程组；6、非线性微分方程(求奇点、判断类型，讨论稳定性)。 |
| 968 | 中学数学教学论 | 1、弗赖登塔尔数学教育理论；2、建构主义理论；3、数学教学原则；4、常用数学教学模式与方法；5、数学概念、命题及推理教学；6、中学数学课堂教学设计的基本内容；7、数学课堂语言的原则；8、数学课堂语言技能结构要素与类型；9、数学课堂板书设计的影响因素；10、提问技能的类型；11、提问技能在教学中的实施；12、数学课堂教学组织管理技巧。 |
| 969 | 物理教学论 | 1、物理教学论概述；2、物理教学内容；3、物理教学过程；4、物理教学方法；5、物理概念、规律、实验、习题的教学；6、学生的物理学习；7、物理教师；8、物理教学案例。 |
| 970 | 数值分析 | 1、 Lagrange插值法、Newton插值法；2、 Hermite插值法、三次样条插值；3、 函数逼近、内积空间与正交多项式；4、函数的最佳平方逼近、曲线拟合的最小二乘法；5、牛顿-柯特斯公式、复合求积公式、龙贝格求积公式；6、高斯求积公式、数值微分；7、高斯消去法、矩阵三角分解法；8、解线性方程组的迭代法；9、非线性方程组的数值解法；10、矩阵特征值计算；11、常微分方程初值问题数值解法。 |
| 971 | 冶金原理 | 冶金熔体的结构及相平衡图；冶金熔体的物理化学性质；化合物的生成分解反应；热力学平衡图在冶金中的应用；还原过程；高温分解分离提纯过程；湿法分离提纯过程；冶金过程多相反应动力学；结晶过程；电极过程动力学。 |
| 972 | 材料现代分析与测试技术 | 差热分析的基本原理与热重分析的基本原理；扫描电子显微镜的工作原理和主要性能，扫描电镜显微图像；透射电子显微镜的工作原理和主要性能，透射电子显微像；X射线衍射分析；红外(IR)光谱分析；X射线荧光分析。 |
| 973 | 材料科学基础 | 材料概念、晶体结构（结晶学基础、金属材料、无机非金属材料）、晶体结构缺陷、非晶态结构与性质、表面结构与性质、相平衡与相图、扩散、材料中的相变、材料制备中的固态反应、烧结、腐蚀与氧化、疲劳与断裂。 |
| 974 | 普通化学2 | 化学热力学基础；化学反应动力学基础；化学平衡原理（含酸碱平衡、配位化合物及配位平衡、沉淀反应）；氧化还原反应与电化学；物质基础结构（包括原子结构与性质、共价键与分子结构、晶体结构）；主族元素化学。 |
| 975 | 环境经济学 | 环境经济学相关的基本概念、基本理论、基础知识的掌握情况以及综合运用分析和解决环境经济现实问题的能力。 |
| 976 | 现代农业经济学 | 现代农业与农业现代化；农业自然资源；农产品市场供求；农产品市场与农产品物流；农业经济热点问题。 |
| 977 | 设计概论（含快题设计） | 1、快题设计：对于小型规划及建筑、景观设计的步骤和方法的把握及表达能力；妥善处理总体规划、功能、流线、空间、环境等各相关因素；以及开拓思路，分析和创新能力，设计理论和图画表达能力；2、设计的主题、理念、原则等（1500字左右）。 |
| 978 | 区域分析 | 区域发展的资源环境基础分析；区域发展的经济社会背景分析；区域发展的技术支持分析；区域发展的整体评价；当前区域分析热点问题。 |
| 979 | 建筑设计原理 | 建筑设计的研究范围；建筑设计基本知识概念；建筑设计理念与思维方法；建筑设计表达方式及表现技法；建筑设计典例分析：建筑评价等。 |
| 980 | 专业设计 | 进行中小公共场所设计、室内设计、展示设计、相关的建筑设计和人居环境空间设计创作。 |
| 981 | 体育概论. | 体育概念、体育功能、体育本质、体育分类、体育手段、体育文化、体育体制。 |
| 982 | 体育管理学 | 体育管理的基本原理与方法、体育管理体制、学校体育管理、运动训练管理、体育赛事管理、社会体育管理、体育产业管理。 |
| 983 | 体育社会学 | 体育与社会结构、体育与社会运行、体育人口、体育群体与体育社团、体育与文化、体育与教育、体育与大众传播媒介、体育社会问题、体育与民族、体育与宗教、体育与社会现代化、体育与生活方式、中国体育改革与发展的社会学分析。 |
| 984 | 学校体育学 | 学校体育发展历程、学校体育与学生的全面发展、学校体育目标、体育课程、体育教学内容与手段、体育教学目标、规律和原则、体育教学方法、体育教学组织、体育教学设计与计划、体育教学评价、课余体育锻炼与训练、课余体育竞赛、学校体育管理、体育教师。 |
| 985 | 民族民间舞组合 | 民族民间舞组合：从汉族秧歌、藏族、蒙族、维族、朝族、傣族以及其他少数民族中自选1-2个组合，要求掌握好所表演民族民间舞的风格及神韵。 |
| 986 | 视唱练耳 | 1、视唱（面试）：两升两降调内的旋律演唱；2、练耳：两升两降调内的听记（含音组、和声音程、和弦、节奏、旋律）。 |
| 987 | 音乐专业技能（面试） | **1、声乐演唱：**声乐作品演唱4首（美声唱法须包括中外艺术歌曲、中外歌剧咏叹调，民族唱法须包括中国艺术歌曲、地方民歌、中国创作作品、中国歌剧咏叹调）。声乐作品自弹自唱；声乐作品即兴演唱。**2、钢琴演奏：**钢琴作品演奏（练习曲一首（程度相当于车尔尼299难度以上作品）、巴赫平均律一首（含前奏曲与赋格）、奏鸣曲快板乐章一首或中外大型钢琴作品一首）；钢琴作品视奏；音乐作品即兴伴奏。 |
| 988 | 舞蹈专业技能（面试） | **1、舞蹈基本功测试；2、**自选两个不同风格的舞蹈作品（古典舞、现代舞、民间舞、芭蕾舞）；3、音乐编舞。 |
| 989 | 信号与系统 | 信号与系统的基本概念、连续时间系统的时域分析、零输入响应和零状态响应、连续时间系统的S域分析、傅里叶变换的求解方法及性质、时域和频域抽样定理、离散时间系统的时域分析、离散信号与系统的Z域变换分析。 |
| 990 | 机器学习 | 机器学习概念及其项目流程、特征工程、机器学习的主要挑战及解决办法、线性回归、逻辑回归、决策树、随机森林、支持向量机、朴素贝叶斯、K-means算法、KNN算法、AdaBoost、神经网络。 |
| 991 | 城乡规划相关知识 | 1、乡村规划知识：乡村规划及发展、专题乡村规划、乡村规划的编制、审批与实施、乡村规划热点与前沿。2、国土空间规划知识：国土空间规划相关理论、方法。 |
| 992 | 民族音乐学 | 对民族音乐学的学科定义、性质、研究对象、方法论、田野考察等有清晰的认识，并对民族音乐学的最新研究动向和热点有所关注。对中国传统音乐的构成与体系进行深入了解，能就相关音乐事象进行本体与文化的立体解析。 |
| 993 | 舞蹈教育学 | 考查学生理解舞蹈教育学（包括基本原理、教学、教育、管理方面）以及舞蹈美育的科学原理与系统方法并能运用于实践。 |
| 994 | 音乐教育学 | 对音乐教育的学科定义、发展历程、性质、研究对象、方法论等有清晰的认识，并对音乐教育的基本现状、最新研究动向和热点有所关注。对课程与教学的体系有深入了解，能就音乐教学案例进行点评和解析。 |
| 995 | 艺术概论 | 对艺术的本质与特征、艺术的起源、艺术的功能、文化系统中的艺术有全面的了解。对艺术种类，把艺术分为5大部类16门艺术，能从美学和文化学的角度进行阐述。 |
| 996 | 舞蹈学导论 | 对舞蹈定义、舞蹈本质属性、舞蹈社会功能的认识、舞蹈本体论等舞蹈基础理论的诸方面，加以讨论，也涉及舞蹈表演、教育、创作与舞蹈史的内容。 |