东华理工大学 2015 年全日制硕士研究生招生初试专业目录

一、招生目录

学科代码、学科名称、专业代码、专业名称及研究方向	招生导师	考试科目	拟招生数
001 地球科学学院；联系人：谢淑容；联系电话：0791-83897549			**Y90 M20**
070500 地理学		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 自然地理学 ④801 人文地理学	16
01 自然地理学 _ 001 地貌景观与旅游开发 _ 002 城市生态与城市环境 _ 003 地表过程与灾害地理	郭福生、姜勇彪、李志文、刘平辉		
02 人文地理学 _ 001 区域和城市规划 _ 002 土地规划与房地产经营 _ 003 山水文化	郭福生、刘平辉、叶长盛、李志文、徐步朝、张延飞、何小芊		
03 地图学与地理信息系统 _ 001 地学遥感信息技术 _ 002 资源与环境 GIS _ 003 遥感专题制图与应用	李满根、祝民强、姜勇彪、林子瑜、张国庆		
04 **自然资源利用与保护法学** _ 001 土地资源利用和保护法律制度研究 _ 002 核能利用和安全保障法律制度研究 _ 003 矿产资源利用和保护法律制度研究	刘俊、吴萍、谢青霞、朱志权		
070900 地质学		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③612 地球化学或 619 水文地球化学 ④803 普通地质学	35
01 矿物学、岩石学、矿床学 _ 001 火成岩石学 _ 002 沉积岩石学 _ 003 矿床地质学	侯增谦、陈正乐、刘晓东、郭福生、聂逢君、潘家永、夏菲、李满根、巫建华、胡宝群、张树明、刘成东、姜勇彪、祝民强、张展适、谢财富、林子瑜、彭花明、王正其、吴仁贵、王勇、李建波、郭国林、朱志军、戴朝成、陈留勤、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东、陶继华		
02 地球化学 _ 001 同位素地球化学 _ 002 矿床地球化学 _ 003 岩石地球化学 _ 004 环境地球化学 _ 005 水文地球化学	侯增谦、陈正乐、孙占学、刘晓东、郭福生、聂逢君、潘家永、夏菲、李满根、巫建华、张树明、刘成东、胡宝群、刘平辉、姜勇彪、祝民强、张展适、谢财富、林子瑜、彭花明、王正其、吴仁贵、王勇、韦恒叶、李建波、郭国林、朱志军、戴朝成、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东、陶继华		
03 古生物学与地层学 _ 001 古生物学 _ 002 层序地层学	郭福生、韦恒叶、朱志军、戴朝成、陈留勤、时国		
04 构造地质学 _ 001 区域大地构造 _ 002 矿田构造	陈正乐、巫建华、姜勇彪、祝民强、李建波、黎广荣		
05 第四纪地质学 _ 001 新构造与灾害 _ 002 地貌与第四纪地质	郭福生、姜勇彪、叶长盛、李志文		
06 铀矿地质学	陈正乐、孙占学、刘晓东、郭福生、聂逢君、潘家永、夏菲、李满根、巫建华、张树明、刘成东、胡宝群、姜勇彪、祝民强、		

	张展适、谢财富、林子瑜、彭花明、王正其、吴仁贵、王勇、韦恒叶、李建波、郭国林、朱志军、戴朝成、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东		
081800 地质资源与地质工程 **01 矿床普查与勘探** _ 001 成矿规律与成矿预测 _ 002 矿产资源勘查评价与开发 _ 003 岩石成因与成矿作用 _ 004 资源环境与经济 _ 005 地学信息管理与信息系统 _ 006 油气盆地分析与勘查 _ 007 深部成矿机理与勘查 _ 008 核废物地质处置	侯增谦、陈正乐、刘晓东、郭福生、聂逢君、潘家永、夏菲、李满根、巫建华、胡宝群、张树明、刘成东、姜勇彪、祝民强、张展适、谢财富、林子瑜、彭花明、王正其、吴仁贵、王勇、李建波、郭国林、朱志军、戴朝成、陈留勤、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东、陶继华	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 普通地质学	20
120405 土地资源管理 01 土地信息学与土地信息系统 02 土地利用规划与评价	刘平辉、叶长盛	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 土地利用规划学 ④804 土地资源学	4
085217 地质工程<专业学位>		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 地质学基础	15
01 成矿规律与成矿预测	陈正乐、刘晓东、聂逢君、潘家永、夏菲、巫建华、胡宝群、张树明、刘成东、张展适、谢财富、彭花明、吴仁贵、王勇、李建波、郭国林、戴朝成、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东		
02 地质工程中的 GIS 应用	郭福生、李满根、姜勇彪、祝民强、林子瑜、王正其、朱志军		
002 核工程与地球物理学院；联系人：李曼；联系电话：18007910081			**Y55** **M20**
070800 地球物理学 **01 固体地球物理学** _ 001 环境与工程地球物理 _ 002 勘探地球物理 _ 003 计算地球物理	邓居智、聂逢君、杨亚新、龚育龄、汤洪志、吴信民、吕庆田、黄临平、方根显、李红星、杨海燕、张志勇、张华、张晓峰、王彦国、黄光南、刘军	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③614 数字信号处理 ④806 固体地球物理学基础	10
081800 地质资源与地质工程 **02 地球探测与信息技术** _ 001 地球物理信息综合处理及反演 _ 002 资源地球物理勘查 _ 003 环境与工程地球物理 _ 004 地质智能仪器与测控技术	邓居智、聂逢君、杨亚新、龚育龄、汤洪志、吴信民、吕庆田、黄临平、方根显、李红星、杨海燕、张志勇、张华、张晓峰、王彦国、黄光南、刘军	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 普通地质学	10
082700 核科学与技术 **01 核能科学与工程** _ 001 反应堆物理 _ 002 反应堆工程与安全 _ 003 核聚变与等离子体物理 **02 核燃料循环与材料** _ 001 核材料 _ 002 同位素分离 _ 003 核化学化工 **03 核技术及应用** _ 001 辐射技术及应用	刘义保、汤彬、杨亚新、刘云海、刘峙嵘、王仁波、于涛、陈以水、黎定国、张怀强、田丽霞、方江雄、李小燕、赵玉杰、刘军、周伟	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④807 普通物理（力学、热学、电磁学部分）	15

_002 核电子学与核探测技术 _003 核资源勘查技术及应用 **04 辐射防护及环境保护** _001 辐射安全管理与评价 _002 辐射剂量学 _003 辐射探测			
085217 地质工程<专业学位> 01 地球探测与信息技术	邓居智、聂逢君、杨亚新、龚育龄、汤洪志、吴信民、吕庆田、黄临平、方根显、李红星、杨海燕、张志勇、张华、张晓峰、王彦国、黄光南、刘军	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 地质学基础	5
085224 安全工程<专业学位> 01 铀矿山工程 02 辐射与核安全 03 反应堆安全	刘义保、汤彬、杨亚新、刘云海、刘峙嵘、王仁波、于涛、陈以水、黎定国、张怀强、田丽霞、方江雄、李小燕、赵玉杰、刘军、周伟	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 大学物理（力学、电磁学部分）	5
085226 核能与核技术工程<专业学位> 01 核能工程与核安全 02 核技术工程 03 核燃料循环材料与环境工程	刘义保、汤彬、杨亚新、刘云海、刘峙嵘、王仁波、于涛、陈以水、黎定国、张怀强、田丽霞、方江雄、李小燕、赵玉杰、刘军、周伟	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 大学物理（力学、电磁学部分）	10
003 水资源与环境工程学院；联系人：马文洁；联系电话：0791-83897260			**Y45 M20**
077600 环境科学与工程 **01 环境科学** _001 绿色技术和清洁生产 _002 放射性污染控制与资源化 _003 水污染控制理论与技术 _004 土壤污染形成机理与修复技术 **02 环境工程** _001 辐射防护与核废物处理处置 _002 水污染控制工程 _003 资源化环境生物技术 _004 环境与可持续发展	张卫民、李亦然、黄德娟、黄国林、陈井影、王光辉、刘亚洁、高柏、赵素芬、王学刚、周仲魁、李泽兵、郭亚丹	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④810 环境学导论	3
081500 水利工程 **01 水文学及水资源** _001 资源水文地质学 _002 环境水文地质学 _003 溶浸水文地质学 **02 地下水科学与工程** _001 水文地球化学模拟 _002 地下水污染与控制 _003 地下水资源评价及开发利用 _004 地下水流动及数值模拟	孙占学、刘金辉、张卫民、李金轩、高柏、徐卫东、陈功新、李寻、韦红钢、吉植强	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 水文地质学基础或809 水力学	14
081800 地质资源与地质工程 **03 地质工程** _001 水文地质 _002 工程地质	孙占学、刘金辉、张卫民、李金轩、高柏、徐卫东、陈功新、李寻、韦红钢、吉植强	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 普通地质学	7

083000 环境科学与工程 **01 环境科学** _ 001 绿色技术和清洁生产 _ 002 放射性污染控制与资源化 _ 003 水污染控制理论与技术 _ 004 土壤污染形成机理与修复技术 **02 环境工程** _ 001 辐射防护与核废物处理处置 _ 002 水污染控制工程 _ 003 资源化环境生物技术 _ 004 环境与可持续发展	张卫民、李亦然、黄德娟、黄国林、陈井影、王光辉、刘亚洁、高柏、赵素芬、王学刚、周仲魁、李泽兵、郭亚丹	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④810 环境学导论	3
085214 水利工程<专业学位> 01 水资源与水环境 02 水文地质	孙占学、刘金辉、张卫民、李金轩、高柏、徐卫东、陈功新、李寻、韦红钢、吉植强	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 水文地质学基础	6
085217 地质工程<专业学位> 01 水文地质 02 环境地质	孙占学、刘金辉、张卫民、李金轩、高柏、徐卫东、陈功新、李寻、韦红钢、吉植强	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 地质学基础	5
085229 环境工程<专业学位> 01 环境污染治理 02 环境修复 03 清洁生产与循环经济	张卫民、李亦然、陈井影、王光辉、刘亚洁、高柏、赵素芬、王学刚、周仲魁、李泽兵、郭亚丹	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④827 环境学导论	7
004 信息工程学院；联系人：徐玮；联系电话：13879178132			**Y22 M5**
077500 计算机科学与技术 **01 计算机软件与理论** _ 001 软件理论及算法设计 _ 002 数据挖掘与决策支持 _ 003 图形图像与可视化技术 _ 004 嵌入式系统与软件技术 _ 005 软件设计与软件工程 **02 计算机应用技术** _ 001 计算机网络与数据库技术 _ 002 嵌入式系统与通信技术 _ 003 图形图像处理与模式识别 _ 004 计算机测控及应用技术 _ 005 电子商务与电子政务 **03 计算机系统结构**	学院导师信息链接地址 http://xgxy.ecit.cn/html/graduate/teacher_list_1.html	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④811 数据结构（含 C 程序设计）	5
081200 计算机科学与技术 **01 计算机软件与理论** _ 001 算法设计及软件技术 _ 002 数据融合与数据库技术 _ 003 三维造型与可视化技术 _ 004 分布式系统与软件技术 **02 计算机应用技术** _ 001 图形图像处理与信息系统		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 数据结构（含 C 程序设计）	5

_002 信息采集技术及应用系统 _003 数据库技术与管理系统 **03 计算机系统结构** _001 嵌入式系统与智能仪器 _002 计算机网络与分布式系统			
085208 电子与通信工程<专业学位> 01 通信系统与图像处理 02 网络通信与信息安全		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④828 通信原理	6
085211 计算机技术<专业学位> 01 计算机软件技术 02 企业计算与服务 03 计算机网络技术 04 嵌入式系统与物联网技术 05 智能信息处理与分布式系统		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 数据结构（含 C 程序设计）	6
005 化学生物与材料科学学院；联系人：花榕；联系电话：13767658741			**Y51 M10**
070300 化学			
01 无机化学 _001 配位化学与超分子化学 _002 金属有机化学 _003 材料无机化学	刘晓东 、罗明标、乐长高、王志畅、黄国林、陈泉水、金卫根、余志伟、廖晓峰、熊国宣、邹丽霞、陈焕文、包水明、丁健桦、刘峙嵘、罗新、周跃明、马建国、饶火瑜、刘云海、周利民、那兵、黄德娟、李荣同、袁凤辉、李江、陈连水、梁华正、陈庆春、邓慧宇、曹小红、杨水平、黄阳辉、谢宗波、刘淑娟、罗峰、阴强、宋少青、张志宾、肖赛金、陈中胜、林海禄、欧阳永中、钱 勇、仝小兰、李敏、姜国芳、姜淑娟、耿彦霞、袁定重、陈荣、陈传红、池超贤、顾海巍、吕瑞华、郑举功、朱志强	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学或 615 有机化学 ④812 分析化学（含仪器分析）	32
02 分析化学 _001 稀有及放射性元素分析化学 _002 化学信息与计量学 _003 有机新试剂合成与电化学分析 _004 环境分析化学 _005 生物、有机质谱分析			
03 有机化学 _001 有机合成化学 _002 物理有机化学 _003 有机分析化学 _004 应用有机化学			
04 高分子化学与物理 _001 新型高分子合成 _002 功能高分子 _003 多相聚合物及其结构与性能			
080502 材料学 01 固态相变与纳米结构 02 无机非金属功能材料 03 矿物资源与环境材料 04 材料结构与性能		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 材料科学基础	3
085216 化学工程<专业学位> 01 环境化学工程 02 功能材料与应用 03 精细化工 04 化工过程工程		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 化学工程基础	6

045100 教育硕士<专业学位> **045106 学科教学（化学）**	罗明标、陈焕文、刘云海、乐长高、刘峙嵘、那兵、丁健桦、杨水平、罗峰	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④834 综合化学	5
045100 教育硕士<专业学位> **045107 学科教学（生物）**	金卫根、李江、饶军、包水明、黄德娟、袁凤辉、陈连水、周亚平、陈传红、廖晓峰、李荣同、李敏、梁华正、余志坚、唐兴	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④835 普通生物学	5
006 机械与电子工程学院；联系人：朱立；联系电话：0791-83897628			**Y30** **M5**
077402 电路与系统 01 电路系统设计与智能化设备 02 嵌入式系统与自动化控制 03 核电子学与仪器设计 04 半导体光电子材料与器件	汤彬、王仁波、周书民、朱兆优、邹继军、彭新村、汪志成、冯林、李跃忠、魏雄	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④814 C 语言程序设计或 815 电子技术基础	7
080902 电路与系统 01 电路系统设计与智能化设备 02 嵌入式系统与自动化控制 03 核电子学与仪器设计 04 半导体光电子材料与器件	汤彬、王仁波、周书民、朱兆优、邹继军、彭新村、汪志成、冯林、李跃忠、魏雄	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④814 C 语言程序设计或 815 电子技术基础	7
085208 电子与通信工程<专业学位> 01 应用电子电路与系统 02 核电子学与核仪器 03 机械电子工程 04 自动化与控制工程 05 无线射频与物联网技术	邹继军、彭新村、陈焕文、周焕银、刘国权、江伟、罗先喜、田思、韩春光、全吉男	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④815 电子技术基础或 829 信号与系统	6
085203 仪器仪表工程<专业学位> 01 电子学与智能仪器 02 检测技术与自动化仪表 03 新能源技术与装备 04 半导体材料与器件	汤彬、王仁波、周书民、朱兆优、汪志成、庄文玮、李跃忠、陈志新、陈焕文	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④815 电子技术基础或 832 机械设计	10
007 经济与管理学院；联系人：程国江；联系电话：0791-83897973			**Y40** **M5**
120200 工商管理 **01 会计学** _001 会计理论与方法 _002 财务理论与方法 _003 审计理论与方法 _004 会计信息系统 **02 企业管理** _001 市场营销管理 _002 人力资源管理 _003 企业战略管理 _004 企业财务管理 **03 旅游管理** _001 旅游经济与管理 _002 旅游资源开发与规划 _003 生态旅游与环境保护 _004 旅游文化与旅游产业	学院导师信息链接地址 http://economic.ecit.edu.cn/piclist/?19_1.html	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④816 管理学原理	10

04 技术经济与管理 _ 001 技术经济理论与方法 _ 002 现代物流与技术研究 _ 003 产业技术创新与区域发展 _ 004 矿山技术经济评价			
125300 会计<专业学位> 01 财务会计实务 02 投融资与风险管理 03 内部控制与审计实务 04 企业成本管理与控制		①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二	30
008 文法学院；联系人：李斌；联系电话：15970662378			**Y35 M5**
050100 中国语言文学		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③616 文学理论 ④817 中国文学史	10
01 文艺学 _ 001 中国古代文论 _ 002 二十世纪中国文论 _ 003 西方美学与比较文艺学 _ 004 文艺生产消费与传播	李儒俊、李小兰、王省民		
02 语言学及其运用语言学 _ 001 对外汉语教学 _ 002 理论语言学 _ 003 社会语言学与语言应用 _ 004 中外语言与文化比较	卢仁顺、刘悦明、李旭		
03 中国古代文学 _ 001 古代小说戏曲 _ 002 古代诗词文赋 _ 003 江右诗学与区域文化 _ 004 江西戏曲与民间傩戏	徐国华、章军华、涂育珍		
04 中国现当代文学 _ 001 二十世纪文学思潮 _ 002 中国现当代作家与作品 _ 003 现当代文学文体批评 _ 004 影视传媒与现当代文学	黄振林、毕文君、程桂婷、刘文辉		
05 比较文学与世界文学 _ 001 中西文学与文化比较 _ 002 西方文化思潮与文论 _ 003 中西小说与戏剧美学 _ 004 华文文学与海外汉学	陈平辉、李斌、唐东堰		
06 戏剧戏曲学 _ 001 戏剧音乐与舞蹈 _ 002 戏剧文本与传播 _ 003 戏剧美术与设计	黄振林、徐国华、涂育珍、章军华		
035101 法律（非法学）<专业学位>		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③398 法硕联考专业基础（非法学） ④498 法硕联考综合（非法学）	20
01 环境和资源保护法	吴萍、谢青霞、戴茂华		
02 民商法	刘俊、俞志方、张再芝		
03 宪法与行政法	李志明、朱志权		
04 刑事法律制度	颜河清、江雁飞		
035102 法律（法学）<专业学位>		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③397 法硕联考专业基础（法学） ④497 法硕联考综合（法学）	
01 环境和资源保护法	吴萍、谢青霞、戴茂华		
02 民商法	刘俊、俞志方、张再芝		
03 宪法与行政法	李志明、朱志权		
04 刑事法律制度	颜河清、江雁飞		

045100 教育硕士<专业学位> **045103 学科教学（语文）**	徐国华、黄振林、陈平辉、刘文辉、涂育珍	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④836 语文课程与教学论	5
009 理学院；联系人：胡彬；联系电话：0791-83897747			**Y17** **M5**
070100 数学		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③617 数学分析 ④818 高等代数	7
01 基础数学 _001 数论	胡康秀		
02 计算数学 _001 微分方程正反问题的数值解法 _002 数值代数与高性能科学计算 _003 软科学计算方法研究 _004 图像处理与分析 _005 计算（地球）物理	王泽文，颜七笙，乐励华，邱淑芳，童怀水，刘唐伟，曾光， 王兵贤，周琦		
03 概率论与数量统计 _001 数量统计	胡桂开		
04 应用数学 _001 数学物理反问题及其应用 _002 偏微分方程的理论及应用 _003 模糊数学及智能计算 _004 工程应用数学 _005 金融数学	刘光萍，王泽文，颜七笙，杨志辉，童怀水，邱淑芳，刘唐伟，李琪, 苏淑华		
05 运筹学与控制论 _001 调度 _002 智能优化	徐德华，颜七笙，许志军，刘唐伟， 杨志辉		
045100 教育硕士<专业学位> **045104 学科教学（数学）**		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④837 高等数学	5
045100 教育硕士<专业学位> **045105 学科教学（物理）**		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④838 普通物理	5
010 马克思主义学院；联系人：虞新胜；联系电话：13870607246			Y18 M5
030501 马克思主义基本原理 01 马克思主义与现时代 02 马克思主义理论教育规律和方法研究	李德平、汪晓莺、高金龙、华启和、陈明华、虞新胜、蔡东伟	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③618 马克思主义基本理论 ④819 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5
030503 马克思主义中国化研究 01 社会主义市场经济理论与实践 02 马克思主义中国化历程与经验研究	徐跃进、花明、徐鸿、汪晓莺、何建华、吴小龙、欧阳霞		8
045100 教育硕士<专业学位> **045102 学科教学（思政）**		①101 思想政治理论 ②204 英语二	5

		③333 教育综合 ④839 马克思主义基本原理概论 （不招收同等学力考生）	
011 测绘工程学院；联系人：周清；联系电话：0791-83897259			**Y66 M20**
070500 地理学 **03 地图学与地理信息系统** _ 001 地图制图理论与方法 _ 002 遥感专题制图与应用 _ 003 遥感与地理信息建模 _ 004 资源与环境 GIS _ 005 3S 技术理论与应用	陈晓勇、刘荣、邹时林、陈竹安、官云兰、程朋根、邹自力、吕开云、吴连喜、张立亭、周世健、李大军、张明、汤江龙、杨俊、吴良才、朱煜峰、鲁铁定、熊助国、臧德彦	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 自然地理学 ④802 地理信息系统原理	20
081600 测绘科学与技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 测量学	16
01 大地测量学与测量工程 _ 001 数据处理理论与方法 _ 002 变形监测分析与预测 _ 003 精密工程测量理论与方法 _ 004 3S 技术理论与应用	王乐洋、刘荣、陈竹安、王建强、陈本富、王胜平、邹自力、吕开云、张立亭、周世健、李大军、张明、汤江龙、吴良才、朱煜峰鲁铁定、熊助国、臧德彦		
02 摄影测量与遥感 _ 001 数字摄影测量 _ 002 遥感信息处理技术 _ 003 资源遥感 _ 004 3S 技术集成与应用	陈晓勇、刘荣、邹时林、官云兰、程朋根、吕开云、吴连喜、张立亭、吴良才、朱煜峰、鲁铁定、熊助国、吴华玲		
03 地图制图学与地理信息工程 _ 001 GIS 空间数据质量控制 _ 002 空间信息可视化技术与应用 _ 003 三维 GIS 理论与应用 _ 004 3S 技术与应用 _ 005 矿产资源 GIS	陈晓勇、邹时林、陈荣清、官云兰、程朋根、邹自力、吕开云、吴连喜、张立亭、李大军、张明、汤江龙、朱煜峰、熊助国		
120405 土地资源管理 01 土地信息学与土地信息系统 02 土地利用规划与评价 03 现代地籍理论与方法 04 土地资源管理与可持续发展 05 不动产经营管理	陈竹安、陈荣清、邹自力、吴连喜、张立亭、张明、汤江龙、杨俊	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 土地利用规划学 ④805 地籍测量与管理	15
085215 测绘工程<专业学位> 01 工程测量理论与方法 02 变形监测分析与预测 03 数据处理理论与方法 04 3S 技术与应用	陈晓勇、王乐洋、臧德彦、刘荣、邹时林、官云兰、王建强、陈本富、王胜平、邹自力、吕开云、程朋根、吴连喜、曾绍炳、张立亭、周世健、李大军、张明、汤江龙、吴良才、朱煜峰、鲁铁定、熊助国、吴华玲	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④833 测量学基础	15
012 师范学院；联系人：张霞；联系电话：13979482892			**Y15 M5**
040108 职业技术教育学 01 职业教育基本理论	学院导师信息链接地址 http://sfxy.ecit.edu.cn/postgraduate/news.aspx?id=9	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③620 教育学专业基础综合	9
045100 教育硕士<专业学位>		①101 思想政治理论	6

045101 教育管理 _001 教育管理原理 _002 学校管理 _003 行政管理		②204 英语二 ③333 教育综合 ④822 教育管理学	
013 建筑工程学院；联系人：梁炯丰；联系电话：0791-83879022			**Y20 M5**
081401 岩土工程 01 软土力学与地基处理 02 地下工程 03 环境岩土工程 04 高陡边坡稳定性及支护技术研究	学院导师信息链接地址 http://ce.ecit.cn/yjs.asp	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④821 土力学	8
085214 水利工程<专业学位> 01 工程地质 02 工程结构		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④826 材料力学	6
085217 地质工程<专业学位> 01 工程地质		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 地质学基础	6
014 外国语学院；联系人：梅忠波；联系电话：13879484293			**Y5 M1**
045100 教育硕士<专业学位> **045108 学科教学（英语）** _001 英语教学法		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④840 综合英语	5
015 体育学院；联系人：张敬武；联系电话：13979488280			**Y5 M1**
045100 教育硕士<专业学位> **045112 学科教学（体育）** _001 学校体育 _002 运动竞赛组织与管理 _003 运动训练		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④841 学校体育学	5
016 艺术学院；联系人：王春阳；联系电话：13970418008			**Y10 M2**
045100 教育硕士<专业学位> **045113 学科教学（美术）**		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④842 中外美术史	5
045100 教育硕士<专业学位> **045111 学科教学（音乐）** _001 音乐教育（声乐、器乐方向） _002 音乐教育（舞蹈方向）		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④843 中外音乐史（声乐、器乐方向）或 844 中外舞蹈史（舞蹈方向）	5

二、参考书目

333 教育综合	以由全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写的《全日制攻读教育硕士专业学

	位考试大纲》为准
601 高等数学	《高等数学》（上、下册）（第六版），同济大学编，高等教育出版社，2007 年
611 自然地理学	《自然地理学》（第四版），伍光和,王乃昂,胡双熙等，高等教育出版社，2008 年
612 地球化学	《地球化学》，韩吟文，马振东，北京：地质出版社，2003 年
613 土地利用规划学	《土地利用规划学》，王万茂主编，科学出版社，2010 年；
614 数字信号处理	《数字信号处理教程》（第三版）程佩青，清华大学出版社，2007 年
615 有机化学	《有机化学》（第四版），高鸿宾主编，高等教育出版社，2007 年
616 文学理论	《文学理论教程》（第四版），童庆炳主编，高等教育出版社，2008 年
617 数学分析	《数学分析》，华东师范大学数学系，高等教育出版社，2004 年； 《数学分析讲义》，刘玉琏、傅沛仁，高等教育出版社，2003 年
618 马克思主义基本理论	《马克思主义基本原理概论》，本书编写组，高等教育出版社，2011 年
619 水文地球化学	《水文地球化学》（第三版），李学礼、孙占学、刘金辉编著，原子能出版社，2010 年
620 教育学专业基础综合	《教育学原理》（第一版）王道俊，扈中平主编，福建教育出版社，2007 年 《中国教育史》（第三版），孙培青主编，华东师范大学出版社，2009 年 《外国教育史教程》（第一版），吴式颖主编，人民教育出版社，2008 年 《教育心理学》（第一版），莫雷主编，教育科学出版社，2007 年
801 人文地理学	《人文地理学》（第二版），赵荣等，高等教育出版社，2006 年
802 地理信息系统原理	《地理信息系统基础》，龚健雅编著，科学出版社，2001 年
803 普通地质学	《普通地质学》（第三版），舒良树主编，地质出版社，2010年； 《地质学基础》（第四版），宋青春等主编，高等教育出版社，2005 年
804 土地资源学	《土地资源学》，刘黎明主编，中国农业大学出版，2010 年
805 地籍测量与管理	《地籍测量学》，詹长根、唐祥云、刘丽主编，武汉大学出版社，2012 年
806 固体地球物理学基础	《固体地球物理学基础》，金旭、傅维洲，吉林大学出版社，2003 年
807 普通物理（力学、热学、电磁学部分）	《物理学》（上、下册）第四版，东南大学等七所工科院校编，马文蔚等改编，高等教育出版社，2001 年
808 水文地质学基础	《水文地质学基础》，张人权、梁杏等编著，地质出版社，2010 年
809 水力学	《水力学》，柯葵、 朱立明、李嵘等编著, 同济大学出版社，2000 年
810 环境学导论	《环境学导论》（第三版），何强等编著，清华大学出版社，2004 年
811 数据结构（含 C 程序设计）	《数据结构》（C 语言版），严蔚敏等编，人民邮电出版社，2011 年； 《C 语言程序设计教程》（第四版），谭浩强等编，清华大学出版社，2010 年
812 分析化学（含仪器分析）	《分析化学》（上册，第五版），武汉大学等编，高等教育出版社，2006 年； 《仪器分析》，方惠群等编，科学出版社，2002 年
813 材料科学基础	《无机材料科学基础》，陆佩文主编，武汉工业大学出版社，1996 年
814C 语言程序设计	《C 语言程序设计教程》（第四版），谭浩强等编，清华大学出版社，2010 年
815 电子技术基础	《模拟电子技术》，童诗白主编，高等教育出版社； 《数字电子技术》，阎石主编，高等教育出版社
816 管理学原理	《管理学——原理与方法》（第五版），周三多，复旦大学出版社，2011 年
817 中国文学史	《中国文学史》（第二版），袁行霈主编，高等教育出版社，2005 年； 《中国现代文学三十年》，钱理群、温儒敏、吴福辉著，北京大学出版社，1998 年
818 高等代数	《高等代数》，北京大学数学系，高等教育出版社，2003 年； 《高等代数》，张禾瑞、郝炳新，高等教育出版社，1999 年
819 毛泽东思想和中	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，本书编写组，高等教育出版

国特色社会主义理论体系概论	社，2011 年
820 测量学	《数字测图原理与方法》（第二版），潘正风等编著，武汉大学出版社，2009 年
821 土力学	《土力学》（第二版），卢廷浩主编，河海大学出版社，2005 年
822 教育管理学	《教育管理学》（第 3 版），陈孝彬、 高洪源主编，北京师范大学出版社，2008 年
823 地质学基础	《普通地质学》（第三版），舒良树主编，地质出版社，2010年； 《地质学基础》（第四版），宋青春等主编，高等教育出版社，2005 年
824 大学物理（力学、电磁学部分）	《物理学》（上、下册）第四版，东南大学等七所工科院校编，马文蔚等改编，高等教育出版社，2001 年
825 水文地质学基础	《水文地质学基础》，张人权、梁杏等编著，地质出版社，2010 年
826 材料力学	《材料力学》，孙训芳等编，高等教育出版社，2009年
827 环境学导论	《环境学导论》（第三版），何强等编著，清华大学出版社，2004 年
828 通信原理	《通信原理》（第六版），樊昌信、曹丽娜编著，国防工业出版社，2006 年
829 信号与系统	《信号与系统》（第二版），郑君里，上下册，高等教育出版社
830 数据结构（含 C 程序设计）	《数据结构》（C 语言版），严蔚敏等编，人民邮电出版社，2011 年； 《C 语言程序设计教程》（第四版），谭浩强等编，清华大学出版社，2010 年
831 化学工程基础	《化学工程基础》（第二版），林爱光、阴金香编，清华大学出版社，2008 年
832 机械设计	《机械设计》（第 9 版），濮良贵，高等教育出版社
833 测量学基础	《数字测图原理与方法》（第二版），潘正风等编著，武汉大学出版社，2009 年
834 综合化学	《综合化学》（第二版），张懋森 等编，中国科学技术大学出版社，1999
835 普通生物学	《陈阅增 普通生物学 [第 3 版]》，吴相钰、陈守良、葛明德等，高等教育出版社，2012
836 语文课程与教学论	《语文课程与教学论》（第二版），王文彦、蔡明主编，高等教育出版社，2006 年
837 高等数学	《高等数学》（上、下册）（第六版），同济大学编，高等教育出版社，2007 年
838 普通物理	《物理学》（上、中、下）（第四版）马文蔚主编，高等教育出版社，1999 年（主要考查力学、电磁学部分）
839 马克思主义基本原理概论	《马克思主义基本原理概论》，本书编写组，高等教育出版社，2011 年
840 综合英语	《综合教程》（第五册和第六册），何兆熊、顾大僖，上海外语教育出版社，2008 年
841 学校体育学	《学校体育学》，周登嵩主编，人民体育出版社，2004 年
842 中外美术史	《中国美术简史》（新修订版），中央美术学院美术史系中国美术史教研室编著，中国青年出版社，2010 年； 《外国美术简史》，中央美术学院美术史系中国美术史教研室编著，中国青年出版社，2010 年
843 中外音乐史	《中国音乐通史简编》，孙继南、周柱铨编著，山东教育出版社，2012 年； 《西方音乐通史》（修订版），于润洋主编，上海音乐出版社，2007 年版
844 中外舞蹈史	《中国古代舞蹈史教程》，袁禾编著，上海音乐出版社，2004 年； 《外国舞蹈史及作品鉴赏》，欧建平著，高等教育出版社，2008 年

三、考试范围

601 高等数学	数列极限，函数极限，函数的连续性，一元函数微分学，不定积分，定积分及其应用，多元函数微分学，二重积分，向量代数与空间解析几何，常微分方程（主要是变量可分离的微分方程，一阶线性微分方程，二阶常系数齐次线性及非齐次线性微分方程）。

611 自然地理学	自然地理学的研究对象和分科；地球表面的基本形态和特征；地壳的组成物质、构造运动与地质构造，火山与地震；大气圈和气候系统；地球水循环与水量平衡；河流；地貌；土壤圈；生态系统；自然地理综合研究。
612 地球化学	地球化学的研究现状与发展趋势；元素在地球各圈层中的分布、元素共生组合、元素迁移富集；同位素分馏、影响稳定同位素组成的主要因素、稳定同位素的应用；同位素衰变定律、定年系统的基本原理及应用；矿物流体包裹体的形成机理及分类；地球化学在找矿勘探中的应用等。
613 土地利用规划学	规划、土地利用规划、土地利用规划体系、土地分类、土地利用总体规划概念，土地利用现状分析、宏观研究、编制方法及程序、实施与评价；土地及基础数据预测，土地质量评价，土地利用结构调整、分区与布局；土地利用专项规划及编制，土地开发整理复垦规划。
614 数字信号处理	离散随机信号与系统的概念、连续时间信号的采样与重构及量化误差的分析、Z 变换、离散时间系统频域分析、离散时间信号的傅立叶变换及离散傅立叶变换、快速傅立叶变换、离散时间系统的实现结构、数字滤波器（IIR 滤波器，FIR 滤波器）的结构、理论和设计方法。
615 有机化学	饱和烃和环烷烃；不饱和烃；二烯烃和共轭体系；芳烃和芳香性；对映异构；脂肪族卤代烃；有机化合物的波谱分析；醇和酚；醚和环氧化合物；醛、酮、醌；羧酸；羧酸衍生物；β-二羰基化合物；有机含氮化合物；杂环化合物；碳水化合物；氨基酸、多肽、蛋白质。
616 文学理论	文学理论的性质和形态，文学活动的双重属性，马克思主义文学理论与中国文论建设，文学创造的特殊性，文学创造的过程和审判价值追求，文学作品的类型、体裁、文本层次和形象的理想状态，叙事性作品、抒情性作品及其文学风格，文学消费与接受的性质、过程和文学批评。
617 数学分析	函数、数列与函数极限、连续性、导数和微分、微分中值定理及应用、实数的完备性、不定积分、定积分及应用、反常积分、数项级数、函数项级数、幂级数、傅里叶级数、多元函数的极限和连续性、多元函数微分学、隐函数定理及其应用、含参变量积分、重积分、曲线曲面积分等。
618 马克思主义基本理论	无产阶级和人类解放；世界的物质性，物质世界的本质及其发展，认识世界和改造世界；人类社会结构，社会发展规律与历史主体；资本主义的形成及其本质，社会主义制度的建立及其发展，共产主义是人类最崇高的社会理想；马克思主义的基本原理及其在现实生活中的应用。
619 水文地球化学	地下水的无机化学成分；水及水中元素的同位素成分；元素在地下水中的迁移和沉淀；地下水化学成分的形成及其影响因素；地下热水的水化学特征；地下水水文地球化学分类；水文地球化学的研究方法；水文地球化学的应用。
620 教育学专业基础综合	《教育学原理》：第 1，2，3，6，7 章；《中国教育史》：第 2，3（1.2.8），6（2.3），8，10，11，13（2）章节；《外国教育史教程》第 3，7，8，11，12，5，18，21，23 章；《教育心理学》第 2，3，4，5，7，8，9 章。
801 人文地理学	人文地理学的研究对象和特性、发展过程及研究任务；人文地理学研究主题、基本理论和研究方法；人口与发展、人口分布与迁移；农业的起源和发展；工业的出现与工业区位；聚落与城市化；语言类型与语言景观；宗教地理与宗教景观；旅游地理；人文地理学所面临的问题。
802 地理信息系统原理	GIS 的基本内容、特性，软、硬件配置，空间数据获取与质量控制；空间对象的矢量、栅格表达及一体化结构，数据结构、拓扑关系、地图投影变换、矢栅互换、数据处理，空间数据组织、索引、查询、数据库管理及空间分析，专题地图制图、空间数据可视化、地图注记、地图输出。
803 普通地质学	地质学的特点、研究方法与发展趋势；常见矿物的性质与鉴定方法；三大岩类的特征及分类；地质年代、标准化石、地层学；地壳运动的基本特征和研究方法，

	褶皱和断裂构造的基本类型与特征，地层接触关系与构造运动的关系；各种地质作用的原理；地质图件与野外地质工作方法。
804 土地资源学	土地资源基本概念及构成要素分析，土地类型与土地资源类型，土地资源调查的基本内容，土地资源自然适宜性评价，土地资源生产潜力评价，土地经济评价；土地生产潜力的测算，土地资源人口承载力的测算，粮食安全与耕地保护，土地资源可持续利用，土地资源保护与整治，土地资源的退化与防治，土地资源保护；区域土地资源开发的可行性研究，区域土地资源开发规划，中国土地资源特征，合理利用土地资源的对策。
805 地籍测量与管理	地籍、地籍测量、地籍调查等的基本概念，土地权属调查、土地利用调查与监测、土地等级调查、房屋调查等地籍调查的技术路线、调查方法的理解与掌握程度，地籍控制测量、界址点测量、地籍图及宗地图的绘制、土地面积量算、变更地籍调查与测量、数字地籍测量。
806 固体地球物理学基础	地球重力场与地球物理特征、地球的磁场、地球的电磁感应和电性结构、地球内部的热状态与地热场；地震波场在研究中的作用；重力勘探、勘法勘探、电法勘探、地震勘探以及井中地球物理测量的基本理论、工作方法技术、以及数据处理与资料解释；各种地球物理场的基本特征。
807 普通物理（力学、热学、电磁学部分）	物质的组成、物质运动和相互作用规律中的基本概念、原理和方法，及应用。普通物理学所包含的知识单元很广，结合核专业自身特点，本考试科目的考试内容仅限于力学、热力学和电磁学部分的内容。
808 水文地质学基础	地下水形成、分布、运移特征，常见水文地质问题的思维方法；水循环，岩石中空隙和水分，地下水的赋存特性、运动规律、化学成分及其形成作用、地下水补给、排泄与径流、地下水系统及动态与均衡特征；不同介质类型的地下水形成特征；地下水资源特征、意义及与环境的关系。
809 水力学	水静力学、水动力学、液流阻力与水头损失、长管、短管与堰流。
810 环境学导论	生态系统、生态平衡及破坏因素；大气污染源和污染物性质、类型与污染效应产生的机理；颗粒、气态污染物的治理技术；水体污染源和污染物特点，水体自净作用、生物降解作用，污水人工处理；固体废物及利用、处理和处置，噪声与声压级、噪声级的计算，噪声标准与防治技术。
811 数据结构（含 C 程序设计）	基本数据类型、运算符和表达式；数组使用；函数；文件及其操作；地址运算符、指针数组与数组指针、指针函数与函数指针、多级指针的应用等。线性表、栈和队列、稀疏矩阵、二叉树及遍历、图的存储结构、图的遍历、最小生成树、最短路径、静态查找表、内部排序。
812 分析化学（含仪器分析）	酸碱、络合、氧化还原及沉淀等滴定分析，液-液萃取、离子交换等分离方法；误差与数据统计处理；分子、原子吸收光谱、原子发射光谱法，电位分析、极谱和伏安法，气相色谱、高效液相色谱法，质谱法；试样的采集与制备、分析方法的选择、复杂样品分析、分析质量控制。
813 材料科学基础	配位场与晶体场理论，缺陷方程计算；晶子学说和无规则网络学说；玻璃结构参数；接触角应用；多晶转变应用；扩散系数应用；相变；临界核化自由焓和临界半径及其应用；成核-生成机理分析实例；烧结相关规律及应用；相图的几大重要原理；相图基本原理，平衡条件下的析晶。
814C 语言程序设计	基本数据类型、运算符和表达式；基本语句，条件、循环、转移语句；一维、二维数组使用，函数与函数嵌套；预处理和变量的存储类别：文件与文件操作；指针、地址运算符、指针数组与数组指针、指针函数与函数指针、多级指针的应用；结构体、共用体与链表的指针处理。
815 电子技术基础	半导体二极管、三极管、场效应管与集成组件的工作原理、特性与参数，以及由这些器件、组件构成的各种放大电路和振荡电路的组成、工作原理、性能特点、电路的基本分析方法、工程计算方法和设计方法。

816 管理学原理	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；计划与决策；组织；激励；领导与沟通；控制；创新。
817 中国文学史	主要文学体裁与特征；重要文学家的生平、思想、创作道路、艺术风格和一般文学家的文学成就；文学作品的主题和内容，艺术特色和影响；文学流派的时代背景，主要代表人物文学观点、创作风格；主要文学批评家及其文学观和影响；作品重点字词句、典故的解释，分析及鉴赏。
818 高等代数	多项式；行列式的计算；分块矩阵运算及其应用；矩阵三角分解及其应用；二次型；线性空间；线性变换下的不变子空间及其矩阵表示；实对称矩阵及其性质；矩阵 Jordan 标准型的计算及其应用；初等因子和不变因子；欧几里得空间。
819 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马克思主义中国化的历史进程、理论成果及精髓；新民主主义革命理论和社会主义改造理论；社会主义的本质和根本任务；社会主义初级阶段理论；社会主义改革和对外开放；建设中国特色社会主义经济、政治、文化；构建社会主义和谐社会，实现祖国统一；加强党的建设。
820 测量学	地球的形状与大小、基准面（线）；水准、角度、距离与三角高程测量；控制测量；数字化测图技术；常用坐标系；误差、中误差及其传播理论；常用测量仪器的构成、使用及检校方法；导线测量、水准路线测量与数据处理；碎部测量、地形图的测绘；数字化成图常用软件与使用。
821 土力学	土的物质组成、土的三相组成、土的物理状态、土的结构、土的击实性、 土的工程分类；土的自重应力计算，基底压力和基底附加应力计算，地基中的附加应力计算，土的渗透力及渗透稳定性，静水和渗流时的孔隙水应力和有效应力计算，土的压缩性，饱和土体单向固结理论；土的抗剪强度和破坏理论、土的抗剪强度试验方法、三轴实验中土的剪切性状；静止土压力计算、朗肯土压力理论、库仑土压力理论、几种常见主动土压力；瑞典条分法，毕肖普条分法，非圆弧滑动面土坡稳定性分析；地基的变形与失稳、按塑性变形区发展范围确定地基承载力、地基极限承载力。
822 教育管理学	第 1，2，3，4，6，8，10，11，13，14，15，16，18，19 章。
823 地质学基础	地质学的研究对象和任务、地质学的特点及其研究方法；常见矿物的主要性质与鉴定方法；岩浆岩、变质岩、沉积岩的分类及特征；化石、地质构造和地质年代表等基本概念；各种地质作用的原理及其相互关系；地质图件与野外地质工作方法。
824 大学物理（力学、电磁学部分）	物质的组成、物质运动和相互作用规律中的基本概念、原理和方法，并能在此基础上掌握物理学原理和方法的简单应用。普通物理学所包含的知识单元很广，结合核专业自身特点，考试内容限于力学、热力学和电磁学部分的内容，参考书可参考理工科院校大学物理通用教材。
825 水文地质学基础	水及其循环、空隙和水的存在形式、岩石性质、有效应力原理、地下水化学特征与成分的形成作用、基本成因类型与分析内容、分类图示、地下水的补给与排泄、流动系统、动态与均衡、裂隙水的类型、裂隙介质及其渗流、断裂带的水文地质意义、岩溶发育的基本条件与影响因素。
826 材料力学	绪论及基本概念、轴向拉伸与压缩、弯曲内力，弯曲应力，梁弯曲时的位移；剪切与连接件的实用计算；应力与应变分析；强度理论。
827 环境学导论	生态系统、生态平衡及破坏因素；大气污染源和污染物性质、类型与污染效应产生的机理；颗粒、气态污染物的治理技术；水体污染源和污染物特点，水体自净作用、生物降解作用，污水人工处理；固体废物及利用、处理和处置，噪声与声压级、噪声级的计算，噪声标准与防治技术。
828 通信原理	信息及其度量；确知信号；随机过程；信道；模拟调制系统；数字基带传输系统；数字带通传输系统；新型数字带通调制技术；模拟信号的数字传输；数字信号的最佳接收。

829 信号与系统	连续时间系统的时域分析、傅里叶变换、拉普拉斯变换、连续时间系统的 S 域分析、离散时间系统的时域分析、Z 变换。
830 数据结构（含 C 程序设计）	基本数据类型、运算符和表达式；数组使用；函数；文件及其操作；地址运算符、指针函数与函数指针等。线性表、栈和队列、稀疏矩阵、二叉树及遍历、图的存储结构、图的遍历、最短路径、排序等。
831 化学工程基础	利用柏努里方程进行管路计算；离心泵工作原理；离心泵安装高度计算；非均相物分离方法和原理；过滤计算；对流传热过程计算；蒸发操作原理；单效蒸发过程计算；传质过程中分子扩散和对流扩散；吸收计算；精馏操作原理；精馏计算；液液萃取计算；干燥过程物料衡算。
832 机械设计	机械设计总论（机械零件设计、机械零件的强度、摩擦、磨损及润滑），联接设计（螺纹联接、键联接），传动设计（带、链、齿轮、蜗杆传动），轴系零部件设计（轴、滑动轴承、滚动轴承）。
833 测量学基础	地球的形状与大小、基准面（线）；水准、角度、距离与三角高程测量；控制测量；数字化测图技术；常用坐标系；误差、中误差及其传播理论；常用测量仪器的构成、使用及检校方法；导线测量、水准路线测量与数据处理；碎部测量、地形图的测绘；数字化成图常用软件与使用。
834 综合化学	无机化学基本理论；元素和化合物；误差与数据处理；酸碱滴定法；络合滴定法；氧化还原滴定法；重量分析与沉淀滴定法；吸光光度法；有机化合物系统命名法；化学热力学基础；化学动力学基础。
835 普通生物学	生物的特征、生物的物质基础、生物的结构基础、动物的形态与功能、植物的形态与功能、生物多样性、生物的遗传与变异、生态学与动物行为。
842 中外美术史	《中国美术简史》第四篇五代宋元美术，第五篇明清美术；《外国美术简史》第三章欧洲文艺复兴时期美术，第五章 19 世纪欧洲及美国美术。
843 中外音乐史	《中国音乐通史简编》第六章宋、元期（公元 960—1368），第八章中华民国时期（公元 1912—1949）;《西方音乐通史》第四编巴罗克时期音乐（第二章、第四章），第五编古典主义时期音乐（第三章、第四章），第六编浪漫主义时期的音乐（第二章、第四章），第七编：20 世纪音乐（第四章）。
844 中外舞蹈史	《中国古代舞蹈史教程》各章节内容：第三章汉代舞蹈的发展，第四章魏晋南北朝的变革，第五章隋唐舞蹈的盛景，第六章宋元舞蹈的规范，第七章明清舞蹈的转型，第八章雅乐舞与民间舞蹈的演进；《外国舞蹈史及作品鉴赏》第四与第五章之芭蕾（二）（三），第八至第十一章之现代舞（一）（二）（三）（四）。