

东华理工大学 2017 年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	自命题参考书目	拟招生数
001 地球科学学院；联系人：蒋幸福；联系电话：0791-83897549				Y88 M20
070500 地理学（全日制）				
01 自然地理学				
_001 地貌景观与旅游开发	郭福生、姜勇彪、李志文、刘平辉			
_002 城市生态与城市环境				
_003 地表过程与灾害地理				
02 人文地理学				
_001 区域和城市规划	郭福生、刘平辉、叶长盛、李志文、徐步朝、颜七笙、张延飞、何小芊	①101 思想政治理论	《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	16
_002 土地规划与房地产经营				
_003 山水文化				
03 地图学与地理信息系统				
_001 地学遥感信息技术	李满根、祝民强、姜勇彪、林子瑜	②201 英语一	《人文地理学》（第二版），赵荣等，高等教育出版社，2006年	
_002 资源与环境 GIS				
_003 遥感专题制图与应用				
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	刘俊、吴萍、谢青霞、朱志权	③611 自然地理学		
_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				
070900 地质学（全日制）				
01 矿物学、岩石学、矿床学				
_001 火成岩石学	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、周万蓬、戴朝成、陈留勤、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东、陶继华、韩善楚、曹秋香、刘文恒			
_002 沉积岩石学				
_003 矿床地质学				
02 地球化学				
_001 同位素地球化学	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、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、韩善楚、曹秋香	①101 思想政治理论	《地球化学》，韩吟文，马振东，北京：地质出版社，2003年	35
_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				
03 古生物学与地层学				
_001 古生物学	郭福生、韦恒叶、朱志军、戴朝成、陈留勤、时国	②201 英语一	《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	
_002 层序地层学				
04 构造地质学				
_001 区域大地构造	陈正乐、巫建华、姜勇彪、祝民强、李建波、黎广荣	③612 地球化学或	《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	
_002 矿田构造				
05 第四纪地质学				
_001 新构造与灾害	郭福生、姜勇彪、叶长盛、李志文	619 水文地球化学		
_002 地貌与第四纪地质				
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、	④801 人文地理学		

	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（全日制） 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 地质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	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、周万蓬、戴朝成、陈留勤、李光来、刘帅、时国、黎广荣、王安东、陶继华、韩善楚、曹秋香、刘文恒	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 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	18
120405 土地资源管理（全日制） 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	《土地利用规划学》，王万茂主编，科学出版社，2010年 《土地资源学》，刘黎明主编，中国农业大学出版，2010年	4
085217 地质工程<专业学位>（全日制、非全日制）				
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	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 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	15
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、韩善楚			
002 地球物理与测控技术学院； 联系人：肖昆； 联系电话：13097205398				Y35 M10
070800 地球物理学（全日制） 01 固体地球物理学 _001 核地球物理与仪器 _002 环境与工程地球物理 _003 勘探地球物理 _004 海洋地球物理	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、张晓峰、王彦国、黄光南、方江雄、刘军、张华、肖昆、陈晓、王显祥	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③614 数字信号处理或 601 高等数学 ④806 固体地球物理学基础	《数字信号处理教程》（第三版）程佩青，清华大学出版社，2007年 《高等数学》（上、下册）（第六版），同济大学编，高等教育出版社，2007年 《固体地球物理学基础》，金旭、傅维洲，吉林大学出版社，2003年	10
081800 地质资源与地质工程（全日制） 02 地球探测与信息技术 _001 核地球物理与仪器 _002 环境与工程地球物理 _003 勘探地球物理 _004 海洋地球物理	邓居智、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、张晓峰、王彦国、黄光南、张华、肖昆、陈晓、王显祥	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 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	10
085217 地质工程<专业学位>（全日制、非全日制） 01 地球探测与信息技术	邓居智、杨亚新、龚育龄、汤洪志、吴信民、黄临平、方根显、李红星、杨海燕、张志勇、张晓峰、王彦国、黄光南、张华、肖	①101 思想政治理论 ②204 英语二	《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	5

	昆、陈晓、王显祥	③302 数学二 ④823 地质学基础	教育出版社, 2005年	
085203 仪器仪表工程<专业学位> (全日制、非全日制) 01 测控技术与智能系统 02 地球探测仪器 03 复杂过程参数检测 04 质谱分析与生物医学仪器	柳和生、汤彬、陈焕文、邓居智、杨亚新、龚育龄、李跃忠、李红星、刘军、方江雄、肖慧	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 电子技术基础	《数字电子技术基础》(第五版), 阎石主编, 高等教育出版社, 2006年;《模拟电子技术基础》数字部分(第四版), 童诗白主编, 高等教育出版社, 2006年。	10
017 核科学与工程学院; 联系人: 王云; 联系电话: 15070435723				Y27 M16
082700 核科学与技术 (全日制) 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 _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	汤彬、刘义保、杨亚新、刘云海、刘峙嵘、王仁波、乐长高、于涛、张怀强、田丽霞、李小燕、赵玉杰	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)	《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	17
085226 核能与核技术工程<专业学位> (全日制、非全日制) 01 核应用技术与核能工程 02 辐射防护与环境工程 03 核测控技术与仪器	汤彬、刘义保、杨亚新、刘云海、刘峙嵘、王仁波、于涛、陈以水、张怀强、李小燕、赵玉杰、田丽霞、黎定国	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)	《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	10
003 水资源与环境工程学院; 联系人: 马文洁; 联系电话: 0791-83897260、18070051088				Y41 M15
077600 环境科学与工程 (全日制) 01 环境科学 02 环境工程	黄德娟、黄国林、王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、李泽兵、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④810 环境学导论	《高等数学》(上、下册)(第六版), 同济大学编, 高等教育出版社, 2007年 《环境学导论》(第三版), 何强等编著, 清华大学出版社, 2004年	7
081500 水利工程 (全日制) 01 水文学及水资源 02 地下水科学与工程	孙占学、刘金辉、李金轩、张卫民、高柏、刘亚洁、李寻、陈功新、周义朋、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	《水文地质学基础》, 张人权、梁杏等编著, 地质出版社, 2010年 《水力学》, 柯葵、朱立明、李嵘等编著, 同济大学出版社, 2000年	12
081800 地质资源与地质工程 (全日)	孙占学、刘金辉、李金轩、张卫民、李寻、陈功新、周义朋、吉	①101 思想政治理论	《普通地质学》(第三版), 舒良树主编, 地质出版社, 2010	6

制) 03 地质工程 04 核废物地质处置	植强	论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 普通地质学	年;《地质学基础》(第四版),宋青春等主编,高等教育出版社,2005年	
083000 环境科学与工程(全日制) 01 环境科学 02 环境工程	黄德娟、黄国林、王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、李泽兵、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④810 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	6
085217 地质工程<专业学位>(全日制、非全日制)	孙占学、刘金辉、李金轩、张卫民、李寻、陈功新、周义朋、吉植强	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 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	5
085229 环境工程<专业学位>(全日制、非全日制) 01 环境污染与修复 02 放射性污染与防治	黄德娟、黄国林、王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、李泽兵、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④827 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	5
004 信息工程学院; 联系人: 王老师; 联系电话: 18970828587				Y24 M5
077500 计算机科学与技术(全日制) 01 计算机软件与理论 _001 分布式计算理论与技术 _002 软件工程与理论 _003 计算机通信与控制技术 02 计算机应用技术 _001 软件工程新技术及应用 _002 大数据分析云计算 _003 嵌入式系统与物联网技术	学院导师信息链接地址 http://ies.ecut.edu.cn/dsfc/list.htm	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)	《高等数学》(上、下册)(第六版),同济大学编,高等教育出版社,2007年 《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	7
081200 计算机科学与技术(全日制) 01 计算机系统结构 _001 嵌入式系统与物联网 _002 新一代网络体系结构 02 计算机软件与理论 _001 分布式计算理论与技术 _002 模式识别与图像处理 03 计算机应用技术 _001 大数据分析云计算 _002 移动互联网技术		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)	《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	7
085208 电子与通信工程<专业学位>(全日制、非全日制) 01 通信信号处理 02 无线传感网与物联网技术 03 嵌入式系统		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④826 通信网络设	《计算机网络》(第六版),谢希仁编著,电子工业出版社,2013年	10

04 图像处理与多媒体通信 05 智能核仪器		计		
005 化学生物与材料科学学院； 联系人：汪斌； 联系电话：15270823211				Y40 M8
070300 化学（全日制）				
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	刘云海、黄阳辉、罗峰、邹丽霞、全小兰、陈庆春、黄国林、周利民、熊国宣、张志宾、刘峙嵘、宋少青			
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	陈焕文、罗明标、王志畅、刘晓东、乐长高、刘云海、丁健桦、杨水平、周跃明、陈泉水、曹小红、李江、金卫根、刘淑娟、林海祿、马建国、黄德娟、梁华正、陈中胜、钱勇、肖赛金、阴强、李敏、姜国芳、陈荣、池超贤、顾海巍、Konstantin Chinign	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③615 有机化学或 601 高等数学 ④812 分析化学(含 仪器分析)	《有机化学》(第四版), 高鸿宾主编, 高等教育出版社, 2007年 《高等数学》(上、下册)(第六版), 同济大学编, 高等教育出版社, 2007年 《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	30
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	乐长高、丁健桦、罗峰、谢宗波、张志宾、全小兰、姜国芳、宋少青			
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	柳和生、那兵、刘云海、邓慧宇、马建国、钱勇、姜淑娟、袁定重、吕瑞华、刘妍、汪斌			
080502 材料学 01 高分子材料 02 无机材料	柳和生、刘晓东、陈泉水、那兵、余志伟、钱勇、邓慧宇、陈庆春、阴强、袁定重、陈荣、吕瑞华、郑举功、刘妍、张志宾、汪斌	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 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	5
085216 化学工程<专业学位>（全日制、非全日制）				
01 化学工艺	刘晓东、罗明标、熊国宣、黄国林、刘峙嵘、周利民、廖晓峰、金卫根、刘妍、梁华正、黄德娟、林海祿、谢宗波、李敏、乐长高、刘云海、王志畅	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 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	5
02 精细化工	耿彦霞、姜淑娟、陈泉水、丁健桦、那兵、袁定重、张志宾、陈中胜、马建国、邓慧宇、周跃明、林海祿、刘淑娟、钱勇、罗峰、阴强、陈荣、吕瑞华、郑举功			
006 机械与电子工程学院； 联系人：朱立； 联系电话：0791-83897628				Y29 M5
077402 电路与系统（全日制） 01 嵌入式系统与自动控制 02 核电子学与智能仪器 03 半导体器件与微电子学	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、周伟、邓文娟、夏洪、江伟、周焕银、刘国权、罗先喜、刘树博、韩春光、田思、全吉男、熊春如	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	《C 语言程序设计》(第四版), 谭浩强等编, 清华大学出版社, 2010年 《模拟电子技术基础》(第五版), 童诗白主编, 高等教育出版社, 2015年; 《数字电子技术》(第五版), 阎石主编, 高等教育出版社, 2006年	7

080902 电路与系统（全日制） 01 嵌入式系统与自动控制 02 核电子学与智能仪器 03 半导体器件与微电子学	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、周伟、邓文娟、夏洪、江伟、周焕银、刘国权、罗先喜、刘树博、韩春光、田思、全吉男、熊春如	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
085210 控制工程<专业学位>（全日制、非全日制） 01 检测技术与自动化装置 02 控制理论及应用 03 核地学探测与现代传感技术	汤彬、王仁波、李跃忠、邹继军、罗先喜、夏洪、周焕银、江伟、刘国权、刘树博、刘军、田思、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 828 自动控制原理	《模拟电子技术基础》（第五版），童诗白主编，高等教育出版社，2015 年；《数字电子技术》（第五版），阎石主编，高等教育出版社，2006 年 《自动控制原理》（第 6 版），胡寿松主编，科学出版社，2013 年	8
085201 机械工程<专业学位>（全日制、非全日制） 01 先进聚合物成型技术及装备 02 机电工程与精密仪器 03 新能源机械与装备	柳和生、陈焕文、周书民、庄文玮、陈志新、汪志成	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④832 机械设计	《机械设计》（第九版），濮良贵编，高等教育出版社，2013 年	7
007 经济与管理学院；联系人：马杰；联系电话：0791-83897863				Y78 M5
120200 工商管理（全日制） 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 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		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④816 管理学原理	《管理学——原理与方法》（第六版），周三多，复旦大学出版社，2014 年 （招收跨专业考生）	8
125300 会计<专业学位>（全日制、非全日制） 01 财务会计 02 管理会计		①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二		70
008 政法学院；联系人：李老师；联系电话：15970662378				Y35 M5
050100 中国语言文学（全日制）	①101 思想政治理论	《文学理论教程》（第五版），	10	

01 文艺学 _001 中国古代文论 _002 二十世纪中国文论 _003 西方美学与比较文学 _004 文艺生产消费与传播	李儒俊、李小兰、王省民	论 ②201 英语一 ③616 文学理论 ④817 中国文学史	童庆炳主编，高等教育出版社，2015年 《中国文学史》（第三版），袁行霈主编，高等教育出版社，2014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，2012年	
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、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			
035101 法律（非法学）〈专业学位〉（全日制、非全日制）		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）	25	
01 环境法务	吴萍、谢青霞、戴茂华、刘俊、俞志方、张再芝、黄胜开			
02 司法法务	李志明、朱志权、颜河清、江雁飞、顾文斌			
035102 法律（法学）〈专业学位〉（全日制、非全日制）		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 环境法务	吴萍、谢青霞、戴茂华、刘俊、俞志方、张再芝、黄胜开			
02 司法法务	李志明、朱志权、颜河清、江雁飞、顾文斌			
009 理学院；联系人：胡彬；联系电话：18507916629				Y7 M1
070100 数学（全日制）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③617 数学分析 ④818 高等代数	《数学分析》，华东师范大学数学系，高等教育出版社；《数学分析讲义》，刘玉琏、傅沛仁，高等教育出版社 《高等代数》，北京大学数学系，高等教育出版社；《高等代数》，张禾瑞、郝炳新，高等教育出版社	7
01 计算数学 _001 计算数学与科学与工程计算	王泽文、颜七笙、乐励华、童怀水、刘唐伟、曾光、王兵贤、周琦、严兰兰、周凤英			
02 概率论与数理统计 _001 应用数学与应用统计	邱淑芳、胡桂开			
03 应用数学 _001 应用数学与应用统计	刘光萍、王泽文、颜七笙、杨志辉、童怀水、邱淑芳、张延飞、刘唐伟、李琪、苏淑华、胡康秀、严兰兰、周凤英			
04 运筹学与控制论 _001 运筹学与控制论	徐德华、颜七笙、许志军、刘唐伟、杨志辉			
010 马克思主义学院；联系人：虞新胜；联系电话：0791-83897491				Y14 M2
030501 马克思主义基本原理（全日制） 01 马克思主义发展观 02 马克思主义与现时代	李德平、汪晓莺、高金龙、华启和、陈明华、蔡东伟 (不招生同等学力考生)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③618 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 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，	7

030503 马克思主义中国化研究（全日 日制） 01 马克思主义中国化历程与经验研究 02 社会主义生态文明建设研究	徐跃进、汪晓莺、何建华、虞新 胜、吴小龙、欧阳霞 （不招生同等学力考生）	④819 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 社，2011年	7
011 测绘工程学院；联系人：周清；联系电话：0791-83897259				Y66 M10
070500 地理学（全日制） 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、周世健、周国清、程朋 根、臧德彦、李大军、张立亭、 邹自力、吴良才、刘荣、吴连喜、 熊助国、汤江龙、鲁铁定、官云 兰、陈荣清、邹时林、吕开云、 张明、朱煜峰、杨俊、陈竹安、 聂运菊、刘波、何海清、李小龙、 夏元平、吴静、谭永滨	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	《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 《地理信息系统基础》，龚 健雅编著，科学出版社， 2001年；《地理信息系统》 （第二版），汤国安，科学 出版社，2010年。	28
081600 测绘科学与技术				
01 大地测量学与测量工程(全日制) _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	周世健、臧德彦、李大军、张立 亭、邹自力、吴良才、刘荣、熊 助国、汤江龙、鲁铁定、陈本富、 吕开云、张明、王乐洋、朱煜峰、 王建强、王胜平、陈竹安			
02 摄影测量与遥感（全日制） _001 数字摄影测量 _002 遥感信息处理技术 _003 资源环境遥感 _004 3S 技术集成与应用	陈晓勇、周国清、程朋根、张立 亭、吴良才、刘荣、吴连喜、熊 助国、鲁铁定、官云兰、邹时林、 吕开云、朱煜峰、吴华玲、聂运 菊、刘波、何海清、夏元平	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 测量学	《数字地形测量学》，潘 正风等 武汉大学出版 社，2015年	14
03 地图制图学与地理信息工程（全 日制） _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、程朋根、李大军、张立 亭、邹自力、吴连喜、熊助国、 汤江龙、邹时林、官云兰、陈荣 清、吕开云、张明、朱煜峰、聂 运菊、刘波、何海清、李小龙、 夏元平、吴静、谭永滨			
120405 土地资源管理（全日制） 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	张立亭、邹自力、吴连喜、汤江 龙、陈荣清、张明、杨俊、陈竹 安、张晓平	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	《土地利用规划学》，王万 茂主编，科学出版社，2010 年 《地籍测量学》，詹长根、 唐祥云、刘丽主编，武汉大 学出版社，2012年	9
085215 测绘工程<专业学位>（全日 制、非全日制） 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、周世健、程朋根、臧德彦、李 大军、张立亭、邹自力、吴良才、刘荣、 吴连喜、熊助国、汤江龙、鲁铁定、官 云兰、邹时林、吕开云、曾绍炳、陈本 富、张明、王乐洋、朱煜峰、王建强、 王胜平、吴华玲、聂运菊、刘波、何海 清、李小龙、甘田红、王小平、廖明伟、 胡智仁、欧立业、桂新、周太平、胡水 平、孙红星、李成名、常晓涛、焦三梓、 翟亮、万冉冉	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④833 测量学基础	《数字地形测量学》，潘 正风等 武汉大学出版 社，2015年	15
013 建筑工程学院；联系人：梁炯丰；联系电话：0791-83879022				Y28

				M6	
081401 岩土工程（全日制） 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 05 土与结构的相互作用	杨伟峰、杨泽平、易萍华、柴新军、侯龙清、李凤臣、梁炯丰、高金贺、薛凯喜、陈士军、梁海安、昌毅、张丽娜	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④821 土力学	《土力学》（第3版），卢廷浩主编，河海大学出版社，2010年	6	
081800 地质资源与地质工程（全日制） 05 工程地质 _001 地质工程灾害防治及评价 _002 地下岩土工程	杨伟峰、杨泽平、易萍华、柴新军、陈士军、梁海安	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 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	7	
085217 地质工程<专业学位>（全日制、非全日制） 01 工程地质	杨伟峰、杨泽平、易萍华、柴新军、陈士军、梁海安	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④823 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	5	
085213 建筑与土木工程<专业学位>（全日制、非全日制）		①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 材料力学（岩土工程、结构工程方向）或 830 流体力学（市政工程方向）	《材料力学》（第5版），孙训方主编，高等教育出版社，2015年 《流体力学》（第二版），李玉柱，苑明顺，高等教育出版社，2008年	10	
01 岩土工程	杨泽平、柴新军、薛凯喜、侯龙清				
02 结构工程	李凤臣、梁炯丰、高金贺、昌毅、张丽娜				
03 市政工程	高柏、王光辉、李寻、李泽兵、郭亚丹				
012 抚州师范学院（抚州校区）； 联系人：王一定； 联系电话：0794-8258073				Y8 M1	
040108 职业技术教育学（全日制） 01 职业教育基本理论 02 比较职业教育 03 职业教育课程论	邓志军、余修日、章国平、王一定、张霞、黄勇明、郑小琴	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③620 教育学专业基础	《教育学原理》（第一版）柳海民主编，高等教育出版社，2011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；《教育心理学》，莫雷主编，教育科学出版社，2007年	8	
045100 教育硕士<专业学位>（抚州校区）（全日制、非全日制）				Y55 M11	
012 抚州师范学院； 联系人：王一定； 联系电话：0794-8258073	045101 教育管理	陈平辉、王一定、王平风、邓志军、张霞	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④822 教育管理学的	以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 《教育管理学的》（第3版），陈孝彬、高洪源主编，北京师范大学出版社，2008年	5
	045103 学科教学（语文）	黄振林、陈平辉、李小兰、刘文辉、曾琪、辛禄高	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	以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 《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	5
	045104 学科教学（数学）	李琪、苏淑华、陈火弟、许志军、刘光萍	①101 思想政治理论 ②204 英语二	以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	5

			③333 教育综合 ④837 高等数学	位考试大纲》为准 《高等数学》(上、下册) (第六版), 同济大学编, 高等教育出版社, 2007 年	
005 化学生物 与材料科学 学院; 联系 人: 汪斌; 联 系 电 话 : 15270823211	045106 学科教学 (化学)	黄阳辉、杨水平、罗明标、乐长 高、刘云海、马建国、丁健桦、 谢宗波、仝小兰, 袁定重, 许剑 平	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④834 综合化学	以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 《综合化学》(第二版), 张 懋森 等编, 中国科学技术 大学出版社, 1999 年	5
	045107 学科教学 (生物)	金卫根、黄德娟、李江、饶军、 包水明、袁凤辉、陈连水、周亚 平、陈传红, 李敏	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④835 普通生物学	以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 《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 年	5
009 理学院; 联系人: 胡 彬; 联系电 话 : 18507916629	045105 学科教学 (物理)	饶黄云、王爱星、周琦、谭嘉进、 李洋、李艳芳	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④838 普通物理	以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 《物理学》(上、下)(第六 版)马文蔚主编, 高等教育 出版社, 2014 年(主要考 查力学、电磁学部分)	5
010 马克思主 义学院; 联系 人: 虞新胜; 联系电话: 0791-838974 91	045102 学科教学 (思政)	徐跃进、李德平、何建华、罗贤 刚、吴向农、周金堂	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④839 马克思主义基 本原理概论	以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 《马克思主义基本原理概 论》, 本书编写组, 高等教 育出版社, 2015 年	5
014 外国语学 院; 联系人: 陈勇; 联系电 话 : 0791-838975 48	045108 学科教学 (英语) _001 英语教学法	廖华英、卢仁顺、刘悦明、陈彩 芬、罗晶	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④840 综合英语	以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 《综合教程》(第五册和第 六册), 顾大德、何兆熊, 上海外语教育出版社, 2013 年	5
015 体育学 院; 联系人: 李博; 联系电 话 : 13576080876	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	以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 《学校体育学》, 周登嵩主 编, 人民体育出版社, 2004 年	5
016 艺术学 院; 联系人: 齐慧君; 联系 电 话 : 18779411216	045113 学科教学 (美术)	冯立、马涛、邹红梅、邓少波、 孙红阳、王春阳、徐涛、王宾琪	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④842 中外美术史	以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 《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	5

				版社，2010年	
	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)	廖夏林、高贇、朱晓燕、杨菁(声乐、器乐方向) 闻慧莲(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)	以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 《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 《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	5

二、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美价值追求，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	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

原理概论	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	《教育学原理》：第 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10 章；《中国教育史》：第 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 章；《教育心理学》第 1, 3, 5, 7, 9, 11 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 的定义、组成与功能，空间形式表达形式及其特征，元数据及其作用，GIS 软硬件配置，空间数据获取与质量问题；空间对象的矢量、栅格表达及一体化数据结构、四叉树数据结构，拓扑关系、地图投影变换、矢栅互换、数据处理，空间数据模型，空间数据组织，数据库管理,空间索引，空间查询,空间分析(缓冲区分析、网络分析)，空间统计分析，专题地图制图、空间数据可视化，GIS 发展。
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	半导体器件、基本放大电路、放大电路中的反馈、正弦波振荡电路、运算电路、直流稳压电源；逻辑代数基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路。
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	重要文学家的思想、创作风格及文学成就；文学作品主题和内容、艺术特色和影响；文学流派与主要文学批评家及其文学观；作品字词句、典故的分析及鉴赏。
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，土的渗透性及渗透稳定性，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。

825 电子技术基础	数字和码制、逻辑代数的基本定理、逻辑函数及其化简方法、门电路、常用组合逻辑电路、触发器、常用时序电路、施密特触发器、A/D 和 D/A 转换；半导体二极管、晶体三极管、场效应管、放大电路原理及分析方法、差分放大电路、负反馈对放大电路的影响、有源滤波电路等。
826 通信网络技术	
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 自动控制原理	经典控制理论部分：自动控制的基本概念；线性系统的数学模型、时域分析、性能分析，根轨迹法，频率分析法，线性控制系统的校正。现代控制理论部分：模型表达与变换，定性（能控性、能观测性、稳定性）分析，极点配置和状态观测器，Lyapunov 稳定性理论。
829 材料力学	水静力学、水动力学、液流阻力及水头损失的相关理论及计算，孔口、管嘴出流及长管、短管水力计算；明渠均匀流的基本概念及计算。
830 流体力学	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，组合变形。
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、螺纹连接和螺旋传动、轴毂联接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、滑动轴承、滚动轴承、联轴器和离合器、轴、弹簧等。
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。
837 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，常微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学及应用，二重积分。
841 学校体育学	第一篇的第三章，第二篇的第一章、第二章，第四章、第五章，第三篇的第三章，第四篇的第二章。
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》第四编巴洛克时期音乐（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》：第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章；《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）。