

东华理工大学 2019 年硕士研究生招生初试专业目录（统考生）

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：邓轲；联系电话：0791-83897549				52
070500 地理学（全日制）（不招收体育、语言、艺术类考生；不招收成人高等学历教育、自学考试和网络教育的应届本科毕业生；不招收同等学力考生）				
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、龚志军、肖化云、梁越、谢亚军、朱仁果、曹彦圣、吴伟成	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 自然地理学 ④801 人文地理学	《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 《人文地理学》（第二版），赵荣等，高等教育出版社，2006年	10
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、颜七笙、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、吴伟成			
070900 地质学（全日制）				
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	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、王凯兴、温汉捷、许德如、李增华	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③612 地球化学 ④803 普通地质学	《地球化学》，韩吟文，马振东，北京：地质出版社，2003年 《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	27
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	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、王凯兴、肖化云、肖红伟、罗笠、温汉捷			
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、龚志军			
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、许德如、李增华			
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、龚志军			

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、王凯兴、许德如、李增华			
081800 地质资源与地质工程（全日制） 01 矿产普查与勘探 _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、王凯兴、许德如、吴伟成、李增华	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	3
120400 公共管理（全日制）（不招收体育、语言、艺术类考生；不招收成人高等学历教育、自学考试和网络教育的应届本科毕业生；不招收同等学力考生）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 公共管理学 ④804 土地管理综合	《公共管理学》王乐夫、蔡立辉主编，中国人民大学出版社，2014年 《土地资源管理学》（第二版），王万茂主编，北京：高等教育出版社，2010年；《土地利用规划学》，王万茂主编，科学出版社，2010年	2
01 土地资源管理 _001 土地管理与城乡规划发展 _002 土地利用规划与评价	刘平辉、叶长盛、吴伟成			
085217 地质工程<专业学位>（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 ④824 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
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			
085300 城市规划<专业学位>（全日制）（不招收体育、语言、艺术类考生；不招收成人高等学历教育、自学考试和网络教育的应届本科毕业生；不招收同等学力考生）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③356 城市规划基础 ④447 城市规划相关知识	《城市规划原理》（第四版），吴志强主编，中国建筑工业出版社，2010年 《中国城市建设史》，董鉴泓主编，中国建筑工业出版社，2004年；《外国城市建设史》，沈玉麟主编，中国建筑工业出版社，2007年；《区域分析与区域规划》，崔功豪主编，高等教育出版社，2006年	5
01 区域发展与规划 02 城乡规划与设计 03 城乡发展历史与遗产保护规划 04 城乡生态环境规划	叶长盛、李志文、刘平辉、谢兴宇、宋洋洋、王晓勤、吴伟成			
002 地球物理与测控技术学院；联系人：肖昆；联系电话：13097205398				34
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	邓居智、汤彬、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、王显祥、陈晓、	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③614 数字信号处	《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，	21

_003 勘探地球物理 _004 海洋地球物理	叶益信、葛坤朋、汤文武、陈辉、秦臻	理或 601 高等数学 ④806 固体地球物理学基础	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	
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、汤彬、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、张华、肖昆、王显祥、陈晓、叶益信、葛坤朋、汤文武、陈辉、秦臻	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	2
085217 地质工程<专业学位>（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、肖昆、王显祥、陈晓、叶益信、葛坤朋	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 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	2
085203 仪器仪表工程<专业学位>（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	汤彬、邓居智、龚育龄、刘军、方江雄、徐哈宁、张志勇	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》（第六版），阎石主编，高等教育出版社，2016年；《模拟电子技术基础》数字部分（第五版），童诗白、华成英主编，高等教育出版社，2015年	9
016 核科学与工程学院；联系人：吴和喜；联系电话：0791-86313710、18779191725				16
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、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、江嘉铭、花榕、王云、王有群、吴和喜	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）或 808 原子核物理	《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；《大学物理学》（第二版，第1、2、3册），张三慧著，清华大学出版社，1999 《原子核物理》（修订版），卢希庭编，原子能出版社，2001年	6
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、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、江嘉铭、花榕、王云、王有群、吴和喜	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④807 普通物理（力学、热学、电磁学部分）或 808 原子核物理	《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；《大学物理学》（第二版，第1、2、3册），张三慧著，清华大学出版社，1999 《原子核物理》（修订版），卢希庭编，原子能出版社，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			19	
077600 环境科学与工程（全日制） 01 环境科学 02 环境工程	王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果、曹文平、曾华、谢亚军、黄国林、黄德娟、肖化云	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	1
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、徐卫东、李寻、陈功新、周义朋、吉植强、罗跃	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④809 水文地质学基础	《水文地质学基础》（第六版），张人权、梁杏等编著，地质出版社，2011年	4
081800 地质资源与地质工程（全日制） 03 地质工程 04 核废物地质处置	孙占学、刘金辉、李金轩、张卫民、徐卫东、李寻、陈功新、周义朋、吉植强、罗跃、肖化云	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	1
083000 环境科学与工程（全日制） 01 环境科学 02 环境工程	王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果、曹文平、曾华、谢亚军、黄国林、黄德娟、肖化云	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	4
085217 地质工程<专业学位>（全日制） 01 地质工程 02 核废物地质处置	孙占学、刘金辉、李金轩、张卫民、徐卫东、李寻、陈功新、周义朋、吉植强、罗跃	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 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	2
085229 环境工程<专业学位>（全日制） 01 环境污染与修复 02 放射性污染与防治	王学刚、郭亚丹、高柏、陈井影、刘亚洁、王光辉、赵素芬、周仲魁、李亦然、肖红伟、梁越、李鹏、朱仁果、曹文平、曾华、谢亚军、黄国林、黄德娟	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④827 环境学工程概论	《环境工程概论》（第四版），朱蓓丽等编著，科学出版社，2016年。	3
085213 建筑与土木工程<专业学位>（全日制） 03 市政工程	高柏、王光辉、李寻、李泽兵、郭亚丹、曹文平	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 流体力学	《流体力学》（第二版），李玉柱，苑明顺，高等教育出版社，2008年	4
004 信息工程学院；联系人：何健；联系电话：13517007472			29	
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	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 ③619 数据库原理与应用或 601 高等数学 ④811 数据结构（含	《数据库系统概论》（第五版），王珊、萨师焯编著，高等教育出版社，2014.9 《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）（第2版），严蔚敏等编，人民邮电出版社，2015年；	7

_001 软件工程新技术及应用 _002 大数据分析 with 云计算 _003 嵌入式系统与物联网技术 03 计算机网络与信息安全 _001 可信计算与物联网安全 _002 大数据分析与安全		C 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	
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 with 云计算 _002 移动互联网技术 04 计算机网络与信息安全 _001 信息对抗与网络特殊安全 _002 内容安全与网络行为分析 _003 云计算与物联网安全	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 ③301 数学一 ④811 数据结构 (含 C 程序设计)	《数据结构》(C 语言版) (第 2 版), 严蔚敏等编, 人民邮电出版社, 2015 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	9
085208 电子与通信工程<专业学位> (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 04 图像处理与多媒体通信 05 智能核仪器	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 ②204 英语二 ③302 数学二 ④826 通信网络设计	《计算机网络》(第七版), 谢希仁编著, 电子工业出版社, 2017 年	13
005 化学生物与材料科学学院; 联系人: 李芳清; 联系电话: 13970473368				39
070300 化学 (全日制) (不招收同等学力考生)				
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	陈焕文、陈庆春、陈泉水、池超贤、邓慧宇、黄阳辉、刘峙嵘、罗峰、罗新、罗明标、马建国、熊国宣、郑举功			
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	曹小红、陈荣、陈传红、陈焕文、丁健桦、黄德娟、姜国芳、金卫根、Konstantin Chingin、乐长高、李江、李敏、林海禄、刘淑娟、刘妍、刘云海、刘峙嵘、罗峰、罗明标、马建国、钱勇、王志畅、肖赛金、谢宗波、杨水平、阴强、袁定重、张志宾、周利民、周跃明	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③615 有机化学 (含实验) ④812 分析化学 (含仪器分析)	《有机化学》(第五版), 张文勤主编, 高等教育出版社, 2014 年; 《有机化学实验》(第四版), 曾和平主编, 高等教育出版社, 2014 年; (约含 20%实验) 《分析化学》(上册, 第六版), 武汉大学等编, 高等教育出版社, 2016 年; 《仪器分析》, 方惠群等编, 科学出版社, 2014 年; (约含 30%仪器分析)	26
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	丁健桦、黄国林、姜国芳、乐长高、刘云海、罗峰、仝小兰、谢宗波、张志宾、祝志强、邹丽霞			

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	曹小红、陈 荣、陈庆春、陈中胜、邓慧宇、柳和生、刘妍、刘云海、吕瑞华、马建国、那兵、钱勇、欧阳金波、石俊、汪斌、袁定重、郑举功			
077300 材料科学与工程（全日制） 01 材料微纳加工 02 材料物理与化学 03 环境功能材料	柳和生、刘晓东、刘云海、陈泉水、那兵、马建国、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、石俊、曹小红、罗峰、陈中胜	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③620 材料结构与性能或 601 高等数学 ④813 材料科学基础	《材料科学与工程基础》，顾宜编写，化学工业出版社，2014 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 《材料科学基础》，张联盟，黄学辉，宋晓岚编，第二版，武汉：武汉理工大学出版社，2008 年	3
080500 材料科学与工程（全日制） 01 材料微纳加工 02 材料物理与化学 03 环境功能材料	柳和生、刘晓东、刘云海、陈泉水、那兵、马建国、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、石俊、曹小红、罗峰、陈中胜	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 材料科学基础	《材料科学基础》，张联盟，黄学辉，宋晓岚编，第二版，武汉：武汉理工大学出版社，2008 年	5
085216 化学工程<专业学位>（全日制）				
01 化学工艺	陈中胜、戴茨、黄国林、梁华正、廖晓峰、刘峙嵘、欧阳金波、肖赛金、熊国宣、张志宾、周利民、邹丽霞	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 化工原理	《化工原理》夏青主编，第二版，天津大学出版社，2017 年	5
02 精细化工	曹小红、陈中胜、戴茨、丁健桦、黄国林、姜国芳、乐长高、梁华正、廖晓峰、刘云海、刘峙嵘、马建国、仝小兰、谢宗波、熊国宣、张志宾、周利民、邹丽霞			
006 机械与电子工程学院；联系人：张斌；联系电话：15979058448				26
077400 电子科学与技术（全日制）				
01 电路与系统 _001 核电子学与电路系统设计 _002 自动控制系统与装置； _003 集成电路设计及应用	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、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、陈锐、张斌、张雄杰	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④814 半导体器件物理或 815 电子技术基础	《高等数学》（上、下册）（第六版），同济大学编，高等教育出版社，2007 年 《半导体器件物理》（第二版），孟庆巨等著，科学出版社，2016 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	1
02 微电子学与固体电子学 _001 光电功能材料与器件 _002 核辐射探测材料与器件 _003 微纳功能材料与器件	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、邓文娟、田思、熊春如、陈锐、张斌、张雄杰			
080900 电子科学与技术（全日制）				
01 电路与系统 _001 核电子学与电路系统设计 _002 自动控制系统与装置； _003 集成电路设计及应用	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、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、陈锐、张斌、张雄杰	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④814 半导体器件物理或 815 电子技术基础	《半导体器件物理》（第二版），孟庆巨等著，科学出版社，2016 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	9

02 微电子学与固体电子学 _001 光电功能材料与器件 _002 核辐射探测材料与器件 _003 微纳功能材料与器件	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、邓文娟、田思、 熊春如、陈锐、张斌、张雄杰			
085201 机械工程<专业学位>(全日制) 01 材料加工工程 02 精密仪器与机械 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、韩春光、 田思、全吉男、熊春如、周国华	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	8
085210 控制工程<专业学位>(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、罗先喜、 夏洪、周焕银、刘国权、刘树博; 邹继军、朱兆优、彭新村、邓文 娟、江伟	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
007 经济与管理学院; 联系人: 邹静; 联系电话: 0791-83897863				95
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	学院导师信息链接地址 http://sem.ecut.edu.cn/szdw/list.htm	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④816 管理学原理	《管理学通论》, 吴照云, 中 国社会科学出版社, 2014年	5
120400 公共管理(全日制) 02 公共政策 _001 资源与环境经济政策 _002 区域发展政策	学院导师信息链接地址 http://sem.ecut.edu.cn/szdw/list.htm	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 公共管理学 ④823 公共政策学	《公共管理学》王乐夫、蔡立 辉主编, 中国人民大学出版 社, 2014年 《公共政策学》, 麻宝斌、王 庆华主编, 高等教育出版社, 2016年	2
125300 会计<专业学位>(全日制、非全日制) 01 会计理论与实务 02 财务管理与管理会计 03 矿业企业成本管理	学院导师信息链接地址 http://sem.ecut.edu.cn/szdw/list.htm	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二		65

125100 工商管理硕士 MBA<专业学位> (全日制、非全日制) 01 企业战略管理 02 财务与金融管理 03 矿业企业运营管理	学院导师信息链接地址 http://sem.ecut.edu.cn/szdw/list.htm	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二	23
008 文法学院；联系人：邵睿；联系电话：18607083699			28
050100 中国语言文学 (全日制)		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③616 文学理论 ④817 中国文学史 《文学理论教程》(第五版), 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	6
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、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、唐东堰		
030100 法学 (全日制)		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③621 法理学 ④822 民法学与刑法学 《法理学》(第四版), 张文显主编, 北京大学出版社、高等教育出版社, 2011 年版 《民法》(第七版), 王利明主编, 中国人民大学出版社, 2018 年版; 《刑法学》(第八版) 高铭暄、马克昌主编, 北京大学出版社、高等教育出版社, 2017 年版 说明: 以上参考书当年如有最新版本的, 以最新版本为准。	5
01 宪法学与行政法学 _001 宪法基础理论 _002 行政法基础理论 _003 部门宪法学理论与实践	李志明、张再芝、朱志权		
02 刑法学 _001 中国刑法 _002 环境刑法 _003 外国刑法 _004 刑事证据学	谢青霞、颜河清、江雁飞		
03 民商法学 _001 民法 _002 商法 _003 知识产权法	刘俊、俞志方、顾文斌		
04 环境与资源保护法学 _001 环境法基本理论 _002 自然资源法 _003 环境污染防治法	吴萍、戴茂华、黄胜开		
035101 法律 (非法学) <专业学位> (全日制)		①101 思想政治理论	10

01 环境法务	吴萍、谢青霞、戴茂华、张再芝、黄胜开、朱志权	②201 英语一	
02 司法法务	刘俊、俞志方、李志明、颜河清、江雁飞、顾文斌	③398 法硕联考专业基础（非法学） ④498 法硕联考综合（非法学）	
035102 法律（法学）<专业学位>（全日制）		①101 思想政治理论	
01 环境法务	吴萍、谢青霞、戴茂华、张再芝、黄胜开、朱志权	②201 英语一	7
02 司法法务	刘俊、俞志方、李志明、颜河清、江雁飞、顾文斌	③397 法硕联考专业基础（法学） ④497 法硕联考综合（法学）	
009 理学院；联系人：胡彬；联系电话：18507916629			12
070100 数学（全日制）（不招收同等学力考生）			
01 基础数学	乐励华、李琪、胡康秀、苏淑华、周凤英、李波	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
02 计算数学	王泽文、乐励华、刘唐伟、曾光、阮周生、张建华、张文、严兰兰、周琦、周建伟		
03 概率论与数理统计	刘光萍、邱淑芳、胡桂开、张延飞		
04 应用数学	王泽文、颜七笙、刘唐伟、杨志辉、童怀水、严兰兰、邱淑芳、周凤英、许志军		
010 马克思主义学院；联系人：欧阳霞；联系电话：0791-83897491			13
030500 马克思主义理论（全日制）（不招收同等学力考生）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③618 马克思主义基本原理概论 ④819 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	《马克思主义基本原理概论》，本书编写组，高等教育出版社，2018年 《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，2018年
01 马克思主义基本原理	刘紫春、李德平、汪晓莺、华启和、虞新胜、陈明华、高金龙、何建华、吴小龙、蔡东伟、欧阳霞		
02 马克思主义中国化研究			
03 思想政治教育			
011 测绘工程学院；联系人：唐瑶；联系电话：0791-83897259			64
070500 地理学（全日制）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③622 地图学或 611 自然地理学 ④802 地理信息系统原理	《新编地图学教程(第三版)》，毛赞猷等，高等教育出版社，2017 《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
03 地图学与地理信息系统			
_001 地图制图理论与方法	陈晓勇、周世健、周国清、程朋根、臧德彦、李大军、张立亭、邹自力、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		
_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			
081600 测绘科学与技术（全日制）		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
01 大地测量学与测量工程			
_001 数据处理理论与方法	周世健、臧德彦、李大军、张立亭、邹自力、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、罗亦泳、陈志高		
_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			

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、刘荣、吴连喜、熊助国、鲁铁定、官云兰、邹时林、吕开云、朱煜峰、聂运菊、刘波、何海清、夏元平			
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	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			
120400 公共管理（全日制）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 公共管理学 ④805 土地利用规划学（方向 01）或 823 公共政策学（方向 02）	《公共管理学》王乐夫、蔡立辉主编，中国人民大学出版社，2014 年 《土地利用规划学》，王万茂、韩桐魁编著，中国农业出版社，2014 年 《公共政策学》，麻宝斌、王庆华主编，高等教育出版社，2016 年	9
01 土地资源管理 _001 现代地籍管理与地理信息技术 _002 国土规划与可持续发展 _003 土地资源管理与城乡发展	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			
02 公共政策 _001 资源与环境经济政策 _002 区域发展政策	汤江龙、陈荣清、张明、杨俊、陈竹安、张晓平			
085215 测绘工程<专业学位>（全日制） 01 工程测量理论与方法 02 摄影测量与遥感技术 03 地理信息系统应用与开发 04 3S 技术集成与应用	陈晓勇、周世健、程朋根、臧德彦、李大军、张立亭、邹自力、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、聂运菊、刘波、何海清、李小龙、夏元平、谭永滨、罗亦泳、陈志高、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、蒋涛、毛曦、鲁春阳	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	10
013 建筑工程学院；联系人：鲁圣鹏；联系电话：0791-83879022				
081400 土木工程（全日制）		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④821 土力学或 829 材料力学	《土力学》（第四版），东南大学 浙江大学 湖南大学 苏州大学 编，中国建筑工业出版社，2016 年。 《材料力学》（第 5 版），孙训方主编，高等教育出版社，2015 年。	5
01 岩土工程 _001 软土力学与地基处理 _002 地下工程 _003 环境岩土工程	李金轩、杨泽平、易萍华、柴新军、梁炯丰、侯龙清、薛凯喜、陈士军、梁海安、昌毅、李栋伟、李明东、张敏思			
02 结构工程 _001 钢结构与组合结构 _002 工程结构抗震及防灾	梁炯丰、高金贺、昌毅、杨凤、杨文瑞			
03 桥梁与隧道工程 _001 桥梁工程 _002 地铁隧道工程	李栋伟、李明东、易萍华、梁炯丰、杨文瑞、薛凯喜、陈士军、梁海安			
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	李金轩、杨泽平、易萍华、吴伟成、柴新军、陈士军、梁海安、薛凯喜、侯龙清、李栋伟、李明东、张敏思	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	2

085217 地质工程<专业学位>(全日制) 01 工程地质		李金轩、杨泽平、易萍华、柴新军、陈士军、梁海安、薛凯喜、李栋伟、李明东	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 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)					
01 岩土工程		李金轩、易萍华、杨泽平、柴新军、薛凯喜、侯龙清、梁海安、陈士军、李栋伟、李明东	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④821 土力学或 829 材料力学	《土力学》(第四版),东南大学 浙江大学 湖南大学 苏州大学 编,中国建筑工业出版社,2016年。 《材料力学》(第5版),孙训方主编,高等教育出版社,2015年	10
02 结构工程		梁炯丰、高金贺、昌毅、杨凤、张敏思、杨文瑞			
04 桥梁与隧道工程		李栋伟、李明东、易萍华、梁炯丰、杨文瑞、薛凯喜、陈士军、梁海安			
045100 教育硕士<专业学位>(抚州校区)					108
012 抚州师范学院; 联系人: 王一定; 联系电话: 0794-8258073	045101 教育管理(全日制、非全日制)	陈平辉、王一定、王平风、邓志军、张霞、刘桂辉、郑小琴、黄勇明	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④834 教育管理学	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《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	34
	045103 学科教学(语文)(全日制、非全日制)	陈平辉、李小兰、刘文辉、曾琪、唐东堰	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	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《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	14
	045104 学科教学(数学)(全日制、非全日制)	李琪、苏淑华、陈火弟、许志军、刘光萍、颜七笙	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④837 高等数学	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《高等数学》(上、下册)(第六版),同济大学编,高等教育出版社,2007年	11
005 化学生物与材料科学学院; 联系人: 李芳清; 联系电话: 13970473368	045107 学科教学(生物)(全日制)	包水明、陈传红、陈连水、黄德娟、金卫根、李江、李敏、李荣同、梁华正、廖晓峰、袁凤辉、周亚平	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④835 普通生物学	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《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,2014年	5
014 外国语学院; 联系人: 黄玮莹; 联系电话: 0791-83897239	045108 学科教学(英语)(全日制、非全日制)	廖华英、卢仁顺、刘悦明、陈彩芬、罗晶、陈勇、黄玮莹、李芳媛、林琳、喻国英、黄青、高燕、杨彩玉	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④838 综合英语	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《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	33
015 艺术学院; 联系人: 王微; 联系电话:	045113 学科教学(美术)(全日制)	冯立、邹红梅、邓少波、孙红阳、王春阳、徐涛、王宾旗	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》,全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写,人民教育出版社 《中国美术简史》(新修订	5

15070085520			④839 中外美术史	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	
	045111 学科教学 (音乐)(全日制) 01 音乐教育 (声乐、器乐方向) 02 音乐教育 (舞蹈方向)	廖夏林、高赟、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 ④840 中外音乐史 (声乐、器乐方向) 或 841 中外舞蹈史 (舞蹈方向)	《全日制攻读教育硕士专业学位考试大纲》, 全国教育硕士专业学位教育指导委员会编写, 人民教育出版社 《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	6

二、考试范围

333	教育综合	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
356	城市规划基础	参考书中所涉及的所有内容以及学科最新发展动态
447	城市规划相关知识	参考书中所涉及的所有内容以及学科最新发展动态
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	公共管理学	公共管理学的理论、方法和技术等基本概念, 公共管理的理论发展、公共领导、公共政策、公共预算管理、公共人力资源管理、公共危机管理、公共管理规范、公共部门绩效评估。
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(含实验)	参考书中所涉及的所有内容
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	马克思主义基本原理概论	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	数据库原理与应用	数据库概念、数据模型、关系规范化、数据库设计、SQL 语言、数据安全性、数据完整性、并发控制等。
620	材料结构与性能	参考书中所涉及的所有内容
621	法理学	参考书中所涉及的所有内容; 参考书当年如有最新版本的, 以最新版本为准。
622	地图学	地图的定义、地图基本特征、地图功能、地球椭球体、地图投影变形与分类、地图概括定义及影响因素、地图概括方法、地图符号特征、符号视觉变量、色彩的定义及各类模型、地理信息的符号特征表达、地形图与地理图、国家基本地形图分幅、专题地图的基本特征与分类、地图集编辑、电子地图。
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、二叉树数据结构，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	土地管理综合	参考书中所涉及的所有内容
805	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，地籍，地籍管理。
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）	参考书中所涉及的所有内容
808	原子核物理	参考书中所涉及的所有内容
809	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。
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）	参考书中所涉及的所有内容
813	材料科学基础	参考书中所涉及的所有内容
814	半导体器件物理	半导体物理基础、PN 结、双极结型晶体管、金属—半导体结、结型场效应晶体管、金属—氧化物—半导体场效应晶体管、太阳能电池与光电二极管、半导体发光二极管与激光器。
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	管理的概念、特征、性质与职能；相关管理理论；管理环境、管理伦理与社会责任；计划与目标概述；组织设计、组织变革与发展；指挥的方式和艺术；沟通方式，沟通障碍与有效沟通；激励理论和激励方式；控制过程与分类；创新管理。

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。
822	民法学与刑法学	参考书中所涉及的所有内容；参考书当年如有最新版本的，以最新版本为准。
823	公共政策学	公共政策概述、公共政策价值、公共政策环境、公共政策主体、公共政策议程、公共政策规划、公共政策合法化、公共政策执行、公共政策工具、公共政策评估、公共政策展望。
824	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	通信网络设计	计算机网络体系结构、传输介质、信道复用技术、以太网及其扩展、IP 协议及其他网络层协议、划分子网与构造超网、路由技术与网络互联、Internet 的路由选择协议、UDP 协议、TCP 协议、应用层各协议。
827	环境学工程概论	环境和环境保护基本知识，水污染及控制，空气污染及控制，固体废物的处理与利用，噪声污染及控制污染及防治，城市环境综合整治和生态型环境的建设，环境质量评价。
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	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。
830	流体力学	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。
831	化工原理	参考书中所涉及的所有内容
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	教育管理	第1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19章。
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。
836	语文课程与教学论	参考书中所涉及的所有内容
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。
838	综合英语	参考书中所涉及的所有内容
839	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。
840	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）。
841	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）。