|  |  |
| --- | --- |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085201） 机械工程（专业学位）** |
| **研究方向** | 01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程  03 机械设计及理论 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二、 (203)日语、 (242)德语任选一门 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (812)机械设计、 (813)机械原理、 (822)电路分析、 (825)自动控制原理、 (831)理论与材料 力学、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 01 方向 机械制造技术基础 02 方向 流体力学与液压传动 03 方向 机械综合知识 |
| 参考书 | 01 《机械制造技术基础》 ,卢秉恒,机械工业出版社 02 《流体力学与液压传动》 ,陆敏恂,同济大学出版社 03 《机械原理》 ,孙桓,高等教育出版社；《机械设计》 ,濮良贵,高等教育出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托机械与能源工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085204） 材料工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 先进土木工程材料 02 无机非金属材料  03 金属材料 04 高分子材料  05 复合材料 06 生物材料  07 信息功能材料与器件 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (808)材料力学与结构力学、 (821)材料科学基础、 (833)普通物理、 (819)普通化学与水力 学、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 材料科学与工程专业综合 |
| 参考书 | 以 下 任 选 一 组 ： A:《高分子物理》 ,何曼君,复旦大学出版社,2007 B:《无机材料物理化学》 ,贺蕴秋、王德平、徐振平,化工出版社,2005 C:《土木工程材料》 ,吴科如、张雄,同济大学出版社,2013 D:《材料科学导论》 ,冯端、师昌绪、刘治国,化工出版社,2002 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托材料科学与工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085205） 冶金工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 无 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (821)材料科学基础、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 材料科学与工程专业综合 |
| 参考书 | 以 下 任 选 一 组 ： A:《高分子物理》 ,何曼君,复旦大学出版社,2007 B:《无机材料物理化学》 ,贺蕴秋、王德平、徐振平,化工出版社,2005 C:《土木工程材料》 ,吴科如、张雄,同济大学出版社,2013 D:《材料科学导论》 ,冯端、师昌绪、刘治国,化工出版社,2002 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托材料科学与工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| 招**生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085206） 动力工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 暖通空调及燃气工程 02 热能应用技术  03 制冷及低温技术 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二、 (202)俄语、 (203)日语、 (242)德语、 (241)法语任选一门 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (815)传热学、 (816)工程热力学、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 《传热学》《工程热力学》综合 |
| 参考书 | 《工程热力学》 ,廉乐明,中国建工出版社 《传热学》，章熙民，中国建工出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托机械与能源工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085207） 电气工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 电机与电器 02 电力系统及其自动化  03 电力电子与电力传动 04 高电压与绝缘技术 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (822)电路分析、 (825)自动控制原理、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 电机学 |
| 参考书 | 《电机学》第 3 版，汤蕴璆等，机械工业出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085208） 电子与通信工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 车联网无线通信与信息处理 02 轨道交通信号与通信技术  03 宽带无线通信技术与系统 04 光纤通信和传感技术与系统 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (824)通信原理、 (825)自动控制原理、 (408)计算机学科专业基础综合、 (888)工程能力综 合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 专业综合（数字信号处理、计算机网络与通信） |
| 参考书 | 1．《数字信号处理教程》，程佩青编著，清华大学出版社， 2010 年版 2．《数据通信与网络》（Introduction to Data Communications and Networking），编著： [美]Behrouz Forouzan，翻译：潘仡、朱丹学、周正康，机械工业出版社， 2004 年版 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085209） 集成电路工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 模拟/数字集成电路设计 02 电路与系统 03 微电子学与固体电子学 04 微波工程与天线设计  05 电波传播与无线通信 06 图像处理与分析 07 集成电路应用与 SOC 设计 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (823)电子学基础、 (825)自动控制原理、 (822)电路分析、 (824)通信原理、 (888)工程能力 综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 模拟电子技术；光电子技术；信号与系统；半导体物理学；电磁场与电磁波（任选） |
| 参考书 | 《模拟电子技术基础》，模拟电子技术基础》 (第四版),华成英,童诗白编，高等教育出版 社， 2007.11 《光电子技术基础》，朱京平著，科学出版社， 2009.1 《信号与系统》，郑君里等，高等教育出版社， 2011.3.1 《半导体物理学》，刘恩科等著，西安交通大学出版社 2012.3.1  《电磁场理论》，毕得显主编，电子工业出版社,2011.2.1 《电磁场与电磁波》，金立军、尹学锋，汪洁主编，中国电力出版社， 2012.3 《Electromagnetic fields and Waves》，杨儒贵 主编，高等教育出版社,2013.1 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085210） 控制工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 先进过程控制 02 智能控制 03 运动控制  04 智能检测技术与装置 05 工厂综合自动化 06 企业信息化系统与工程 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (822)电路分析、 (823)电子学基础、 (824)通信原理、 (825)自动控制原理、 (408)计算机学 科专业基础综合、 (812)机械设计、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 微机原理与应用 |
| 参考书 | 1.（美）布雷（Brey,B.B.）著，金惠华译， Intel 微处理器（原书第 7 版），机械工业出 版社， 2008 年 2 月 2.周明德主编，微型计算机系统原理及应用（第五版），清华大学出版社， 2007 年 1 月 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085211） 计算机技术（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 计算机网络与分布式系统 02 计算机软件  03 计算机应用技术 04 智能信息处理 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (408)计算机学科专业基础综合、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 综合能力测试 |
| 参考书 | 无 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085212） 软件工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 软件工程技术与管理 02 软件平台技术 03 数据工程技术  04 数字媒体技术 05 领域软件开发 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (408)计算机学科专业基础综合、 (822)电路分析、 (823)电子学基础、 (824)通信原理、 (825) 自动控制原理、 (818)管理学概论、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 软件技术基础 |
| 参考书 | 《计算机软件技术基础》 ,沈被娜,清华大学出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托软件学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085213） 建筑与土木工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 岩土工程 02 结构工程 03 防灾减灾工程及防护工程 04 桥梁与隧道工程 05 土木工程施工  06 结构风工程 07 隧道及地下建筑工程 08 土木工程信息技术 09 建筑学 10 城市规划 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (888)工程能力综合（研究方向 01,02,03,04,05,06,07,08 可选） (879)建筑设计快题（研究方向 09 可选） (881)城市规划设计快题（研究方向 10 可选） |
| 复试 | |
| 内容 | 1.01,07 方向： 科目 1：专业基础（土力学，地下建筑结构） 科目 2：工程素养（笔试） 2.02,03,04,05,06,08 方向 科目 1：专业基础（结构力学，笔试） 科目 2：工程素养（笔试） 3.09,10 方向 专业综合 |
| 参考书 | 1. 01,07 方向： ①《土质学与土力学》 第五版， 钱建固、袁聚云等，人民交通出版社， 2015； ②《地下建筑结构》朱合华, 张子新等主编.: 中国建筑工业出版社, 2016； ③《工程伦理学》，顾剑、顾祥林，同济大学出版社， 2015； ④《土木工程概论》 ,沈祖炎主编,中国建筑工业出版社。 2. 02,03,04,05,06,08 方向： ①《结构力学》（第三版）上册，朱慈勉、张伟平等，高等教育出版社， 2016 年； ②《土木工程概论》 ,沈祖炎主编,中国建筑工业出版社； ③《结构概念和体系》（第二版）林同炎等著，中国建筑工业出版社， 1999 年； ④《工程伦理学》，顾剑、顾祥林，同济大学出版社， 2015。 3. 09,10 方向： 大学本科相关教材 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 01-08 方向依托土木工程学院进行专业培养， 09-10 方向依托建筑与城市规划学院进行 专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085214） 水利工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 港口、海岸及近海工程 02 水文学及水资源  03 水工结构工程 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (888)工程能力综合 |
| 复试 | |
| 内容 | 任选一： 1.河床演变 2.港工建筑物 3.地下水动力学 4.水工建筑物 |
| 参考书 | 1.《河床演变及整治》，谢鉴衡，中国水利水电出版社 2.《港口水工建筑物》，韩理安，人民交通出版社 3.《地下水动力学原理》，薛禹群主编，地质出版社 4.《水工建筑物》， 中国水利水电出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托土木工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085217） 地质工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 海洋科学(海洋地质学、海洋生物学、海 洋化学、海洋技术) 02 地球物理学  03 构造地质学 04 石油地质以及矿产普查与勘探 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (844)地球物理学、 (842)地球科学概论、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 01 方向：综合地质、综合海洋化学、海洋生物学、海洋技术； 02 方向：地球物理(掌握固体地球物理学基本知识，或勘探地球物理学、或地震地质解释、 或地球物理测井、或地震海洋学的知识)； 03 方向：构造地质学 04 方向：石油地质以及矿产普查与勘探 |
| 参考书 | 01 方向： 《普通地质学》 (第 3 版)，舒良树，地质出版社， 2010 《第四纪环境演变》 (Reconstructing Quaternary Environment)(第 2 版)， J.J.Lowe 和 M.J.C.Walker 编撰，沈吉、于革等翻译，科学出版社， 2010 《海洋沉积学》，王琦等，科学出版社， 1989 《石油天然气地质与勘探》，蒋有录、查明，石油工业出版社， 2016 《宝石学概论》 (第 3 版)，廖宗廷等，同济大学出版社， 2009 《构造地质学》 (第 3 版)，曾佐勋、樊光明，中国地质大学出版社， 2008 《化学海洋学》，陈敏主编，海洋出版社， 2009 《海洋科学导论》，冯士筰等，高等教育出版社 《海洋生物学》，相建海，科海出版社， 2003 02 方向： 《地球物理学基础》，史謌编著，北京大学出版社 《应用地球物理教程-重力、磁法》，罗孝宽等主编，地质出版社 《地震勘探原理(上下册)》，陆基孟等主编，石油大学出版社 《应用地球物理教程-电法勘探》，傅良魁主编，地质出版社 《地球物理测井》，宋延杰，陈科贵，石油工业出版社， 2011 《地震海洋学导论》，宋海斌，上海科学技术出版社， 2012 03-04 方向： 《普通地质学》 (第 3 版)，舒良树，地质出版社， 2010 《构造地质学》 (第 3 版)，曾佐勋、樊光明，中国地质大学出版社， 2008  《石油天然气地质与勘探》，蒋有录、查明，石油工业出版社， 2016 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托海洋与地球科学学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085222） 交通运输工程（专业学位）** |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 研究方向 | 01 道路与机场工程 02 城市轨道与铁道工程 03 道路安全与环境工程 04 智能交通系统工程 05 轨道交通控制与安全 06 交通规划、设计与管理 07 轨道交通设计、运营管理与多式联运  08 轨道车辆设计及集成技术 09 轨道车辆安全与检测技术 10 列车牵引与控制技术 11 轨道结构与振动噪声 12 轨道交通系统运用管理 13 磁浮交通技术 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (837)材料力学（交通）（所有研究方向均可选） (838)交通运输工程基础（研究方向 01,02,03,04,05,06,07 可选） (888)工程能力综合（所有研究方向均可选） (812)机械设计（研究方向 08,09,10,11,12,13 可选） (825)自动控制原理（研究方向 08,09,10,11,12,13 可选） (831)理论与材料力学（研究方向 08,09,10,11,12,13 可选） |
| 复试 | |
| 内容 | 1.01-07 方向三选一 01 道路与铁道工程技术 02 交通信息工程及控制技术 03 交通运输规划与管理技术 2.08-13 方向 轨道交通学科综合 |
| 参考书 | 1.01-07 方向 01《道路规划与几何设计》，朱照宏，人民交通出版社； 《路基工程》，凌建明，人民交通 出版社；《铺面工程学》，孙立军，同济大学出版社；《轨道交通线路设计》 ,叶霞飞,2010 年 同济大学出版社；《轨道工程》 ,练松良,2010 年人民交通出版社；《铁道路基工程》 ,周顺 华， 2007 年中国铁道出版社. 02《交通管理与控制》 ,吴兵,李晔编著，人民交通出版社,第四版,2010 年；《交通设计》 , 杨晓光等编著,人民交通出版社,2010 年；《自动控制原理》 胡寿松 2013 年 科学出版社 03《城市交通规划》（原著第二版），迈克尔·D·迈耶著，杨孝宽译，中国建筑工业出版社， 2008 年； 《交通设计》 ,杨晓光等编著,人民交通出版社,2010 年；《交通运输组织基础》 , 徐瑞华，清华大学出版社, 2008 年，第 4、 10-12 章；《轨道交通系统行车组织》，徐瑞华， 中国铁道出版社， 2005.12 2.08-13 方向 《城市轨道交通概论》 ,孙章等,人民交通出版社,2010 年； 《车辆工程》第三版，严隽耄，中国铁道出版社， 2011 年； 《交通运输设备》第二版,佟立本,中国铁道出版社,2007 年； |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 01-07 方向依托交通运输工程学院进行专业培养， 08-13 方向依托铁道与城市轨道交通 研究院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085227） 农业工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 设施农业方向 02 生物质能源工程方向  03 农业环境工程方向 04 农业生态与景观园艺方向 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二、 (202)俄语、 (203)日语任选一门 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (813)机械原理、 (816)工程热力学、 (818)管理学概论、 (819)普通化学与水力学、 (820)环 境科学与工程基础、 (825)自动控制原理、 (839)基础生命科学、 (840)生物综合、 (888)工 程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 专业综合 |
| 参考书 | 以下六组任选一组： ①《水污染控制工程》 (上、下册),第三版,高廷耀等,高等教育出版社,2007； ②《传热学》 (第四版或第五版),章熙民等,,中国建筑工业出版社； ③《机械设计》 ,濮良贵,高等教育出版社； ④《微型计算机系统原理及应用》（上册） ,周明德,清华大学出版社,1999； ⑤《设施园艺学》 ,张福墁主编,中国农业大学出版社,2001； ⑥《产业经济学》 ,杨公仆,上海财经大学出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托电子与信息工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085229） 环境工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 水处理理论与技术（含建筑给排水方向） 等 02 环境化学与过程污染控制等  03 污染控制与资源化利用技术(含水污染 控制、固体废物处理与利用、大气污染控制、 污染场地修复等） |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (819)普通化学与水力学、 (820)环境科学与工程基础、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 01 方向：水质工程（含给排水管网） 02 方向：环境科学理论综合 03 方向：环境工程 |
| 参考书 | 01 参考书目: 《水质工程》，范瑾初，金兆丰主编， 中国建筑工业出版社。 《给水排水管网系统》（第三版），严煦世，刘遂庆主编， 中国建筑工业出版社。 02 参考书（任选一）： 《环境化学》（第 2 版） ,戴树桂主编,高等教育出版社， 2006； 《环境生物学》 ,孔繁祥等编著,高等教育出版社 03 以下二组任选一： 第一组：《水污染控制工程》上、下册,第 4 版,高廷耀、顾国维等主编,高等教育出版社,2015； 第二组：《固体废物处理与资源化技术》，何品晶主编，高等教育出版社， 2011； |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托环境科学与工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085234） 车辆工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 汽车工程  05 车身与空气动力学  02 车用动力工程 03 汽车电子 04 汽车产品管理与营销  06 汽车试验技术 07 汽车智能驾驶技术 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (888)工程能力综合 |
| 复试 | |
| 内容 | 1.汽车理论 2.内燃机原理 3.微机原理 4.汽车市场营销（仅 04 方向可选） 5.流体力学 6.自动控制原理 7.物理化学基础 (任选其一) |
| 参考书 | 1.汽车理论：《汽车理论》，余志生，机械工业出版社 2.内燃机原理：《内燃机学》，周龙保，机械工业出版社 3.微机原理：《微型计算机原理与接口技术（第 3 版）》，冯博琴等，清华大学出版社 4.汽车市场营销：《汽车营销策划》，何瑛等，北京理工大学出版社 5.流体力学：《流体力学》，景思睿等，西安交通大学出版社 6.自动控制原理：《控制工程基础（第 3 版）》，孔祥东等，机械工业出版社 7.物理化学基础：《物理化学》，刘俊吉、周亚平、李松林，高等教育出版社 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托汽车学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085236） 工业工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 制造系统规划、调度、建模、仿真、评价 02 物流系统与供应链规划、调度、建模、仿 真、评价 03 设备可靠性与预防性维护建模、仿真、评 价  04 质量管理与控制 05 人因工程及精益生产 06 企业管理信息系统和企业信息集成 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二 |
| 科目 4 | (814)工业工程、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 工业工程综合 |
| 参考书 | 《工业工程基础》 (修订版面向 21 世纪课程教材), 汪应洛主编, 中国科学技术出版 社,2005; 《物流工程与管理》 ,徐克林主编,上海交大出版社,2003.第 1 版;2012 第 2 版. 《人因工程学》，石英 主编,清华大学出版社,2011. |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托机械与能源工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085237） 工业设计工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 工业设计 02 交互设计  03 创新设计与创业 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (302)数学二、 (337)专业设计基础任选一门 |
| 科目 4 | (801)专业设计快题、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 专业综合设计 |
| 参考书 | 快题 3 小时;大学本科相关教材及近年各主要设计刊物 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托设计创意学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085238） 生物工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 生物制药 02 基因工程 03 遗传工程 04 生物医学工程 05 动物胚胎工程  06 蛋白质工程 07 环境生物工程 08 植物资源应用技术以及组织工程 09 细胞工程 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (201)英语一 |
| 科目 3 | (338)生物化学 |
| 科目 4 | (839)基础生命科学 |
| 复试 | |
| 内容 | 生物学发展前沿 |
| 参考书 | 近两年的《生命的化学》杂志和《细胞生物学》杂志以及当今生物学的最新技术和进展 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托生命科学与技术学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |
| **招生院系** | **（900） 工程硕士管理中心** |
| **学科专业代码及名称** | **（085240） 物流工程（专业学位）** |
| 研究方向 | 01 物流系统规划  02 物流系统运作管理 |
| 初试 | |
| 科目 1 | (101)思想政治理论 |
| 科目 2 | (204)英语二 |
| 科目 3 | (303)数学三 |
| 科目 4 | (837)材料力学（交通）、 (838)交通运输工程基础、 (888)工程能力综合任选一门 |
| 复试 | |
| 内容 | 物流系统规划与运输组织技术 |
| 参考书 | 《交通运输组织基础》 ,徐瑞华，清华大学出版社,2008 年，第 4、 10-12 章 《现代物流导论》，孙有望，同济大学出版社， 2011.7 |
| 学习和就业方式 | 非全日制定向就业 |
| 备注 | 依托交通运输工程学院进行专业培养。不接收同等学力考生。 |