|  |  |
| --- | --- |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 学科专业代码及名称  | （080800） 电气工程（学术学位） |
| 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  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 科目 4  | (822)电路分析、 (825)自动控制原理任选一门 |
| 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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 学科专业代码及名称  | （081000） 信息与通信工程（学术学位） |
| 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理论和技术03 宽带无线通信理论与系统04 光纤通信和传感技术与系统05 信号理论与信息处理 |
| 初试 |
| 科目 1  | (101)思想政治理论 |
| 科目 2  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 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 | ⒈《数字信号处理教程》 ,程佩青编著,清华大学出版社,2010；⒉《数据通信与网络》（Introduction to Data Communications and Networking） ,编著：[美]Behrouz Forouzan ,翻译：潘仡、朱丹宇、周正康,机械工业出版社,2004 |
| 学习和就业方式  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 学科专业代码及名称  | （081100） 控制科学与工程（学术学位） |
| 研究方向 | 01 控制理论与控制工程02 检测技术与自动化装置03 系统工程04 模式识别与智能系统05 电子科学与技术06 设施农业工程 |
| 初试 |
| 科目 1  | (101)思想政治理论 |
| 科目 2  | (201)英语一、 (242)德语任选一门 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 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、 (832)数学分析任选一门 |
| 复试 |
| 内容 | 1. 微机原理与应用2. 信号与系统（二选一） |
| 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3.郑君理，应启珩，杨为理，信号与系统（第三版），高等教学出版社， 2011 年 3 月 |
| 学习和就业方式  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 学科专业代码及名称  | （081200） 计算机科学与技术（学术学位） |
| 研究方向 | 01 软件与信息服务02 感知与嵌入式系统03 网络与分布式计算04 认知与智能信息处理05 仿真与多媒体处理 |
| 初试 |
| 科目 1  | (101)思想政治理论 |
| 科目 2  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 科目 4  | (408)计算机学科专业基础综合 |
| 复试  |
| 内容  | 综合能力测试 |
| 参考书  | 无 |
| 学习和就业方式  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 科目 4  | (822)电路分析、 (825)自动控制原理任选一门 |
| 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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一、 (242)德语任选一门 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一 |
| 科目 3  | (301)数学一 |
| 科目 4  | (408)计算机学科专业基础综合 |
| 复试  |
| 内容  | 综合能力测试 |
| 参考书  | 无 |
| 学习和就业方式  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生。 |
| 招生院系  | （080） 电子与信息工程学院 |
| 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  | (201)英语一、 (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  | 全日制非定向就业 |
| 备注  | 不接收同等学力考生 |