|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 086机电与信息工程学院 | | | | | |
| 招生专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 初试考试科目 | 复试考核内容 | 复试笔试参考书目 | 备注 |
| 080200机械工程  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  04车辆工程  05智能制造与机器人 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④844机械设计基础 | 笔试：机械制造技术基础  面试：主要考查知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核英语听力及口语水平 | 张世昌,李旦,张冠伟.机械制造技术基础(第3版)[M].北京:高等教育出版社,2014 | 同等学力加试：  1.微机原理及应用  2.材料力学 |
| 080500材料科学与工程  01金属/合金材料的增材制造  02复合材料的制备、性能研究与应用  03新能源材料与器件 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③302数学（二）  ④860材料科学基础 | 笔试：工程材料成形与机械制造基础  面试：主要考查基础知识和实验技能等的掌握程度，考查运用所学知识分析和解决实际问题的能力，考核英语听力及口语水平 | 吕广庶,张远明.工程材料及成形技术基础(第2版)[M].北京:高等教育出版社,2011 | 同等学力加试：  1.材料分析测试技术  2.材料力学 |
| 081000信息与通信工程  01无线传感器网络技术及应用  02 AI医学影像及辅助诊断  03无线通信、物联网技术及应用  04图像处理、计算机视觉与人工智能  05电子信息技术与智能系统 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④833信号与系统和数字信号处理 | 笔试：通信原理  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 樊昌信,曹丽娜.通信原理(第7版)[M].北京:国防工业出版社,2012；Proakis J G, Salehi M著,叶芝慧，赵新胜等译.通信系统工程(第2版)[M].北京:电子工业出版社,2002 | 同等学力加试：  1.微机原理  2.模拟电路 |
| 081100控制科学与工程  01智能机器人控制  02微波探测与智能仪器  03机器视觉/智能系统/光电仪器  04电机与电源先进控制技术  05机器学习/生物信息学 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④847自动控制原理 | 笔试：数字电子技术基础  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 康华光.电子技术基础(数字部分)(第6版)[M].北京:高等教育出版社,2014；阎石.数字电子技术基础(第6版)[M].北京:高等教育出版社,2016 | 同等学力加试任选两门：  1.自动控制系统  2.计算机控制技术  3.过程控制系统  4.自动检测技术 |
| 081200计算机科学与技术  01大数据管理与分析  02数据工程与知识工程  03社会媒体处理与应用  04图像智能处理与分析  05安全与隐私保护  06虚拟现实与人机交互 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④408计算机学科专业基础 | 笔试：数据库原理  面试：英语听力及口语、专业综合知识面试及机试 | 王珊，萨师煊著.数据库系统概论（第5版）[M].北京：高等教育出版社，2014；亚伯拉罕·西尔伯沙茨等著，杨冬青等译.数据库系统概念（原书第7版）[M]. 北京：机械工业出版社，2021 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.编译原理 |
| 085402通信工程（含宽带网络、移动通信等） |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④906数字电路 | 笔试：通信原理、信号与系统  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 樊昌信,曹丽娜.通信原理(第7版)[M].北京:国防工业出版社,2012；Proakis J G,Salehi M著,叶芝慧,赵新胜等译.通信系统工程(第2版)[M].北京:电子工业出版社,2002；郑君里,应启珩,杨为理.信号与系统(第3版)[M].北京:高等教育出版社,2011；郑君里,应启珩,杨为理.信号与系统引论[M].北京:高等教育出版社,2009；Oppenheim A V,Willsky A S,Nawab S H,著,刘树棠译.信号与系统(第2版)[M].北京:电子工业出版社,2014 | 同等学力加试：  1.微机原理  2.模拟电路 |
| 085404计算机技术 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④832计算机综合 | 笔试：计算机网络  面试：英语听力及口语、专业综合知识面试及机试 | 谢希仁编著. 计算机网络（第8版）[M]. 北京：电子工业出版社，2021 | 同等学力加试：  1.程序设计  2.编译原理 |
| 085406控制工程 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④847自动控制原理 | 笔试：数字电子技术基础  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 康华光.电子技术基础(数字部分)(第6版)[M].北京:高等教育出版社,2014；阎石.数字电子技术基础(第6版)[M].北京:高等教育出版社,2016 | 同等学力加试任选两门  1.自动控制系统  2.计算机控制技术  3.过程控制系统  4.自动检测技术 |
| 085501机械工程 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④844机械设计基础 | 笔试：机械制造技术基础  面试：主要考查知识面、实验技能、综合能力以及分析和解决实际问题的能力，考核英语听力及口语水平 | 张世昌,李旦,张冠伟.机械制造技术基础(第3版)[M].北京:高等教育出版社,2014 | 同等学力加试：  1.微机原理及应用  2.材料力学 |
| 085601材料工程 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④860材料科学基础 | 笔试：工程材料成形与机械制造基础  面试：主要考查基础知识和实验技能等的掌握程度，考查运用所学知识分析和解决实际问题的能力，考核英语听力及口语水平 | 吕广庶,张远明.工程材料及成形技术基础(第2版)[M].北京:高等教育出版社,2011 | 同等学力加试：  1.材料分析测试技术  2.材料力学 |