|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 036激光与红外系统集成技术教育部重点实验室 | | | | | |
| 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 |
| 080300光学工程  01先进激光材料、器件、系统及激光生物医学  02光纤光子学与超快光学  03新型光电成像与探测、量子成像与量子精密测量  04光学系统设计与集成  05光声技术与应用  06激光与物质相互作用及光辅助物理过程 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④907光学 | 笔试：数字电路  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 《数字电子技术基础》第五版，阎石著，高等教育出版社2006年版 | 同等学力加试：  1.激光原理  2.模拟电路 |
| 080900电子科学与技术  01智能测量控制电路与系统设计  02微纳光电材料与器件  03嵌入式系统与信息处理技术  04光电集成仿真设计  05超材料物理与器件 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③301数学（一）  ④906数字电路 | 笔试：电磁场理论  面试：英语听力及口语、专业综合知识及实践技能 | 《电磁学》第四版，赵凯华，高等教育出版社2018年版；《电磁场与电磁波》第四版，谢处方，高等教育出版社2016年版 | 同等学力加试：  1.信号与系统  2.模拟电路 |
| 085401新一代电子信息技术（含量子技术等）  01光电传感、感知与量子信息探测  02嵌入式系统与信息处理技术  03智能测量控制电路与系统设计  04光电集成仿真设计 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④906数字电路 | 笔试：物理综合  面试：英语听力及口语、专业基础知识及实践基本技能 | 《普通物理学》第七版，程守洙，高等教育出版社2016年版，第一章、第二章、第七章到第十二章；《模拟电子技术基础》第五版，童诗白，高等教育出版社2015年版，第二章、第三章、第五章到第九章 | 同等学力加试：  1.大学物理  2.模拟电路 |
| 085408光电信息工程  01先进激光材料、器件、系统及激光生物医学  02光纤光子学与超快光学  03光电传感、感知与量子信息探测  04光电集成仿真设计 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③302数学（二）  ④907光学 | 笔试：物理综合  面试：英语听力及口语、专业基础知识及实践基本技能 | 《普通物理学》第七版，程守洙，高等教育出版社2016年版，第一章、第二章、第七章到第十二章；《模拟电子技术基础》第五版，童诗白，高等教育出版社2015年版，第二章、第三章、第五章到第九章 | 同等学力加试：  1.大学物理  2.模拟电路 |