**2017年攻读硕士学位研究生招生目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **院系所代码及名称**  **专业代码及名称**  **研究方向代码及名称** | **招生**  **人数** | **初试科目**  **代码及名称** | **复试科目**  **代码及名称** | **同等学力考生**  **加试科目代码及名称** |
| **019电子信息工程学院**  **(022-60435718齐老师)** |  |  |  |  |
| **080900电子科学与技术** | **39** |  | | |
| 01（全日制）专用集成电路设计  02（全日制）新型电子材料与器件  03（全日制）集成电路设计与工艺  04（全日制）微电子技术与材料  05（全日制）微波器件与集成电路  06（全日制）电磁计算与电磁兼容  07（全日制）无线通信与智能天线  08（全日制）射频、微波器件与系统  09（全日制）发光材料与器件  10（全日制）信息传输、处理与控制  11（全日制）敏感器件与传感器网络  12（全日制）智能控制与智能系统  13（全日制）机器视觉与模式识别  14（非全日制）专用集成电路设计  15（非全日制）新型电子材料与器件  16（非全日制）集成电路设计与工艺  17（非全日制）微电子技术与材料  18（非全日制）微波器件与集成电路  19（非全日制）电磁计算与电磁兼容  20（非全日制）无线通信与智能天线  21（非全日制）射频、微波器件与系统  22（非全日制）发光材料与器件  23（非全日制）信息传输、处理与控制  24（非全日制）敏感器件与传感器网络  25（非全日制）智能控制与智能系统  26（非全日制）机器视觉与模式识别 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④890半导体物理学  或891晶体管原理  或892高频电子线路  或894脉冲与数字电路 | 990半导体集成电路  991 模拟电子线路与数字信号处理  （任选一） | 6901半导体物理学  6902晶体管原理  6903高频电子线路  6904脉冲与数字电路  （任选两门，不得与初试科目相同） |
| **081001通信与信息系统** | **34** |  | | |
| 01（全日制）信息与编码理论  02（全日制）通信与电子测控技术  03（全日制）光纤通信技术与应用  04（全日制）数字信号处理理论与应用  05（全日制）数字语音与图像处理  06（全日制）智能信息处理  07（非全日制）信息与编码理论  08（非全日制）通信与电子测控技术  09（非全日制）光纤通信技术与应用  10（非全日制）数字信号处理理论与应用  11（非全日制）数字语音与图像处理  12（非全日制）智能信息处理 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④893通信原理 | 991模拟电子线路与数字信号处理 | 6905信号与线性系统  6906单片机与接口技术  6903高频电子线路  （任选二） |
| **085208电子与通信工程（专业学位）** | **30** |  | | |
| 01（全日制）电子信息技术与工程  02（全日制）计算机通信及网络接口设计  03（全日制）集成电路设计、测试及可靠性研究  04（全日制）智能仪器仪表及测试  05（全日制）现代通信系统与网络  06（全日制）现代数字信号处理技术  07（非全日制）电子信息技术与工程  08（非全日制）计算机通信及网络接口设计  09（非全日制）集成电路设计、测试及可靠性研究  10（非全日制）智能仪器仪表及测试  11（非全日制）现代通信系统与网络  12（非全日制）现代数字信号处理技术 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④891晶体管原理  或893通信原理  或894脉冲与数字电路 | 991模拟电子线路与数字信号处理 | 6905信号与线性系统 6903高频电子线路  6904脉冲与数字电路  （任选二，不能与初试科目相同） |
| **085209集成电路工程（专业学位）** | **15** |  | | |
| 01（全日制）集成电路制备技术  02（全日制）微波集成电路与器件  03（全日制）专用集成电路设计  04（全日制）集成电路应用 |  | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④890半导体物理学  或891晶体管原理  或892高频电子线路  或894脉冲与数字电路 | 990半导体集成电路  991 模拟电子线路与数字信号处理  （任选一） | 6901半导体物理学  6902晶体管原理  6903高频电子线路  6904脉冲与数字电路  （任选两门，不得与初试科目相同） |

**2017年攻读硕士学位研究生参考书目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院**  **代码** | **科目**  **代码** | **科目名称** | **参考书** | **出版社** | **作者** |
| **019** | **890** | 半导体物理学 | 《半导体物理学》 | 西安交大出版社 | 刘恩科、朱秉生、罗晋生等编 |
| **019** | **891** | 晶体管原理 | 半导体器件基础 | 电子工业出版社 | Robert F.Pierret著,  黄如等译 |
| **019** | **892** | 高频电子线路 | 《电子线路》（非线性部分）第五版 | 高等教育出版社 | 冯军 谢嘉奎 |
| **019** | **893** | 通信原理 | 《通信原理》  《现代通信原理》 | 国防工业出版社  国防工业出版社 | 樊昌信  沈保锁 |
| **019** | **894** | 脉冲与数字电路 | 《数字电子技术基础》第五版 | 高等教育出版社 | 闫石主编 |
| **019** | **990** | 半导体集成电路 | 《半导体集成电路》  《硅集成电路工艺基础》 | 清华大学出版社  北京大学出版社 | 朱正涌  关旭东 |
| **019** | **991** | 模拟电子线路与数字信号处理 | 《电子线路线性部分》（第四版）  《数字信号处理》（第三版） | 高等教育出版社  西安电子科技大学出版社 | 谢嘉奎  高西全 |
| **019** | **6901** | 半导体物理学 | 《半导体物理学》 | 西安交大出版社 | 刘恩科、朱秉生、罗晋生等编 |
| **019** | **6902** | 晶体管原理 | 半导体器件基础 | 电子工业出版社 | Robert F.Pierret著,  黄如等译 |
| **019** | **6903** | 高频电子线路 | 《电子线路》（非线性部分）第五版 | 高等教育出版社 | 冯军 谢嘉奎 |
| **019** | **6904** | 脉冲与数字电路 | 《数字电子技术基础》第五版 | 高等教育出版社 | 闫石主编 |
| **019** | **6905** | 信号与线性系统 | 《信号与线性系统》 | 高等教育出版社 | 吴大正 |
| **019** | **6906** | 单片机与接口技术 | 《单片机原理及接口技术》 | 清华大学出版社 | 胡汉才 |