

院系: (开发区校区) 微电子学院		查询	退出	
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注	
<b>410 (开发区校区) 微电子学院()</b>				
<b>080900 电子科学与技术</b>				
01 宽禁带半导体材料与器件 02 柔性电子器件 06 半导体生物芯片	梁红伟 hwliang@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	发光器件、电力功率器件、传感器	
01 宽禁带半导体材料与器件 03 半导体传感器 10 模拟与数字集成电路设计	王德君 dwang121@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学		
03 半导体传感器	王兢 wangjing@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	欢迎具有电子, 材料以及物理化学背景的学生都可以报考。	
03 半导体传感器	李晓干 lixg@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	欢迎具有电子, 材料以及物理化学背景的学生都可以报考。	
05 半导体微纳存储器 11 人工智能芯片	王晨 wchen@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	阻变存储器以其类脑应用	
05 半导体微纳存储器 07 半导体功率器件	胡礼中 lizhongh@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	这两个方向均属国际热点方向且我们有很好的研究基础	
08 智能硬件 10 模拟与数字集成电路设计 11 人工智能芯片	常玉春 cyc@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	基于嵌入式、FPGA以及ASIC的智能系统开发与应用; 大规模集成电路设计, 专用集成电路设计; 面向人工智能领域的深度学习、神经网络芯片设计及算法研究	
01 宽禁带半导体材料与器件	边继明 jmbian@dlut.edu.cn	①1101 英语 ②2215 半导体理论 ③3161 微电子学与固体电子学	1.钙钛矿材料与光电器件研究。2.氮化物-氧化物异质结研究	

**参考书目**

科目代码	科目名称	参考书目
1101	英语	详见《外语考试规定》
2215	半导体理论	1. 《半导体理论讲义》, 编者: 胡礼中, 考生如需电子版讲义, 联系信箱jinxm@dlut.edu.cn。
3161	微电子学与固体电子学	1. 《半导体材料》杨树人、王宗昌、王兢著, 科学出版社, 2015年; 2. 《半导体器件物理》, 孟庆巨, 刘海波, 孟庆辉著, 科学出版社, 2009年。