

欢迎报考集成电路设计与集成系统专业

专业学制：四年

授予学位：工学学士学位

专业优势：电子信息类热门专业，聚焦培养国家急需的集成电路芯片设计人才。专业建有集成电路设计、集成电路测试、集成电路制造等专业实验室，与 10 余家知名企业共建实习实训和产教融合示范实践基地，已形成“产学研”一体化的人才培养体系。

主要专业课程：高等数学、普通物理、电路原理、信号与线性系统、模拟电路基础、数字电路基础、高频电子线路、半导体物理、半导体器件物理、集成电路制造技术、数字集成电路设计、模拟集成电路设计、集成电路封装与测试。

专业前景和就业方向：

工作就业：本专业毕业生可以在集成电路设计相关领域从事研究、设计、教学、开发、应用及管理等工作。部分毕业生可进入华为海思、中芯国际或德州仪器等行业领军企业担任技术支持工程师、现场应用工程师或版图工程师，或就职歌尔、天马微电子、美光半导体等集成电路制造公司从事工艺技术支持或应用工作。

国内外继续深造：毕业后可继续攻读集成电路科学与工程和集成电路工程等硕士研究生学位。

人才培养目标：

立足山东、面向全国、服务地方，培养具有扎实数理基础和专业理论知识、实践技能和创新意识，能够在集成电路设计领域从事科学研究、技术开发、工程设计、技术应用和管理等工作，能够综合考虑法律、环境与可持续发展等因素，具有良好的人文素养，具

备团队精神、沟通表达能力和终身学习能力的高素质应用型专门人才。学生在毕业后经过 5 年左右能够具备较强的实践能力、创新能力和职业竞争能力，能够运用现代工具从事集成电路设计领域相关产品的设计、开发和生产，具有成为所在行业的研发工程师或产品设计师的能力。

人才培养特色：

（1）校企一体化实践教学体系。专业与中科际联、亚华电子、美林电子等 10 多家集成电路企业建立了本科生校外实践基地，双方在培养方案制定、教材编著、课程建设、实践教学、工艺实践、毕业实习、毕业设计等环节实现了“全方位”的产教融合培养。依托企业实践基地开展的“就业型实习”，学生就业前岗位适应能力得到快速提升。

（2）学术和应用教育培养并重。将课堂教学、科学研究和企业实习有机结合，融通学术型和应用型集成电路人才的培养，努力构建综合性人才培养体系，以满足领域对既有理论水平又有实践经验的创新创业人才的实际需求。

招生咨询电话：周老师 15165333616



淄博电子信息产业学院揭牌



专业实验室部分教学平台



调研企业人才需求