**电子科学与技术专业介绍**

**21世纪，随着现代**[**科学技术**](http://baike.baidu.com/view/185129.htm)**的飞速发展，人类历史即将进入一个崭新的时代──**[**信息时代**](http://baike.baidu.com/view/27769.htm)**。其鲜明的时代特征是，支撑这个时代的诸如能源、交通、材料和信息等基础产业均将得到高度发展，以能充分满足社会发展及人民生活的多方面需求。信息时代科学的基础是**[**微电子技术**](http://baike.baidu.com/subview/203508/13477941.htm)**和**[**光电子技术**](http://baike.baidu.com/view/456807.htm)**，它们同属于教育部《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》 中的**[**一级学科**](http://baike.baidu.com/view/483533.htm)**“电子科学与技术”。电子科学与技术是本科教育中的一个具体专业，也是研究生教育中的一级学科。1999年，经国家教委批准，河海大学常州校区设立电子科学与技术本科专业，并在2000年招生。**

**本专业培养具备良好的人文素养、社会责任感和职业道德；具有较强的创新意识和工程实践能力；具有国际视野和跟踪电子科学前沿领域发展的能力；具有团队合作精神和组织管理能力；具有扎实的数理和计算机科学与技术基础理论知识及专业技能；具备物理电子、光电子与微电子领域内宽厚理论、实验能力和专业知识等方面的高级工程技术与管理人才。**

**本专业现有专任教师16人，其中81.25%的教师具有博士学位。近三年，教师主持承担国家、省自科基金和企业委托开发项目11项。本专业已建成10个专业实验室和专业基础实验室，共享所在学院拥有的7个国家级和省级科研与教学实践平台。良好的学习与研究条件使得本专业的学生在全国大学生“挑战杯”、全国大学生电子设计竞赛、江苏省大学生电子竞赛（TI杯）等重大赛事中获得佳绩。**

**本专业主要课程有:程序设计语言C、电路、模拟电子技术、数字逻辑与系统、信号与线性系统、Verilog HDL及系统设计、固体物理、半导体物理与器件、光学、光电技术、数字信号处理、模拟集成电路分析与设计、数字集成电路分析与设计、集成电路工艺等**

**本专业的学生毕业后可以选择就业或继续深造。主要是在微电子、测控等相关领域的科研院所和高等学校从事研究和科研教学等方面工作，在公司、企业从事专用集成电路设计、电子元器件研制、测控仪器软硬件设计和电子企业的生产管理等工作,包括中国移动、华为技术有限公司、南京中兴软创等大型或知名企事业单位。深造院校包括东南大学、河海大学、南开大学、上海交通大学、浙江大学等国内著名高校，深造专业包括**[**电子科学与技术**](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%8E%E6%8A%80%E6%9C%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkPHFhPjbknHPbuWDvn1cY0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHc1PW0zn10Y)**、微电子、光电子、**[**通信工程**](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%80%9A%E4%BF%A1%E5%B7%A5%E7%A8%8B&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YkPHFhPjbknHPbuWDvn1cY0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHc1PW0zn10Y)**、信号处理等等**