

电子信息类介绍

我院电子信息大类含信息工程、通信工程、电子信息工程、集成电路设计与集成系统等4个专业，我院按照电子信息大类招生录取，从第四学期开始进行专业分流，给学生今后发展提供更具选择性的空间。

以下为专业介绍。

“集成电路设计与集成系统”专业

1、专业学什么？

本专业以集成电路设计能力为目标，坚持厚基础、宽口径，培养掌握集成电路基本理论、集成电路设计基本技能，掌握集成电路设计的EDA工具，熟悉电路、计算机、信号处理、通信等相关系统知识，能够从事微电子技术领域的研究、集成电路设计、技术开发及工程应用等，适应社会主义现代化建设发展需要的德、智、体、美全面发展的，具有创新意识和实践能力的工程应用型高级技术人才。

2、专业发展前景如何？

电子信息产业已经成为我国国民经济的支柱产业，而集成电路技术是电子信息产业的核心关键技术，对国民经济发展和国家安全具有重大的战略意义，我国现在正大力发展此行业，集成电路设计与集成系统的专业技术人才非常缺乏，因此该专业毕业生具有良好的就业和发展前景。

3、专业有何广工大特色？

（1）学校主导建设的国家IC基地为支撑

2010年广东工业大学与广东省、广州市和番禺区三级政府联合出资8000万元，共建“广州国家集成电路设计高新技术产业化基地”（科技部批准的十家国家级IC基地）。广东工业大学是我国唯一一所在校园内拥有国家IC基地的高校。广州国家IC基地及其入驻企业对本专业的实验条件保障、教师队伍建设具有重要的支撑作用，有利于开展校企联合培养“注重实践、与世界先进水平接轨”的高素质实用创新型人才。

（2）拥有一支高水平的专业化师资队伍

广东工业大学积极引进集成电路领域国际高端人才。目前，本专业的教职人员均具有海外留学和工作经历，拥有在英特尔（Intel）、博通公司（Broadcom）、思佳讯公司（Skyworks）、德州仪器（TI）及安捷伦公司（Agilent）工作多年，具有丰富芯片研发和产业化经验的资深归国研发专家。

（3）拥有省级协同创新中心和工程技术研究中心

广东工业大学拥有广东省唯一的集成电路省级协同创新中心，以及“广东省通信技术与专用核心芯片工程技术研究中心”和“广东省集成电路高端芯片应用工程技术研究中心”两

个集成电路领域的省级工程中心。这些平台为本专业的产学研协同育人提供强有力的组织和保障。

4、专业在国内或省内的地位（排名）如何？

本专业为 2016 年获批新专业，暂无排名。但是，学校近年大力发展集成电路学科，引进大量高端人才和优秀教师，获得多项集成电路领域的国家级和省部级科研项目，这些成果在广东省的高校中处于前列。

5、专业的就业情况如何？

本专业毕业生主要在集成电路以及电子信息等领域从事科研、技术开发、生产管理和行政管理等工作或继续深造攻读研究生，多名优秀学生保送中科院微电子所、复旦大学、电子科技大学等攻读硕士学位。毕业生能就职于知名集成电路企业（华为海思、中兴微电子、展讯、全志、炬力等），也能从事与电子信息领域相关的工作。

联系人：余老师 联系电话：(020) 39387719 邮箱：k.yu@gdut.edu.cn