

省级一流本科专业建设点-信息工程专业介绍

专业名称	信息工程	专业代码	080706
修业年限	4 年	授予学位	工学
专业设立时间	2004 年	所在学院	信息学院
专业实力	省级一流本科专业建设点、省级战略新兴特色产业专业，专业所属学科为广东省重点培育学科、珠海市优势学科。建有省级“战略新兴产业特色专业”人才基地和省级“电子信息类创新型、应用型人才培养实验区”、省级“华为 ICT 优秀人才培养模式创新实验区”。		

专业简介

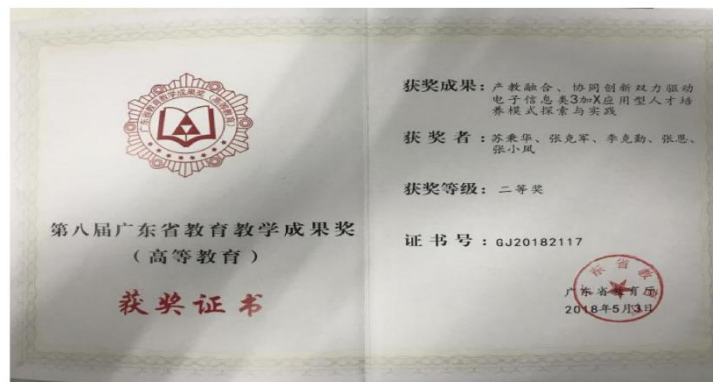
信息工程专业开设于 2004 年，是我校较早开设的专业之一。该专业 2018 年成为广东省战略新兴特色产业专业，2021 年入选广东省一流本科专业建设点。专业所属学科为广东省重点培育学科、珠海市优势学科。专业建有省级“战略新兴产业特色专业”人才基地和省级“电子信息类创新型、应用型人才培养实验区”、省级“华为 ICT 优秀人才培养模式创新实验区”。信息工程专业根据广东省信息技术（简称“ICT”）产业人才需求较大的特点，与华为公司合作共建华为 ICT 学院，联合开展 ICT 技术人才培养，共建 ICT 人才生态链，重点开展 ICT 技术领域理论知识的学习和工程实践能力的培养，为学生的职业发展提供更广阔的发展空间，形成了较为鲜明的专业发展特色。

师资力量

信息工程专业拥有一支以中青年教师为骨干的教学与科研团队，现有专任教师 19 名，其中具有高级职称教师 10 人，博士 6 人，高级职称教师占比 52.6%，具有行业企业职业资格与证书 11 人，建立有高水平“双师型”教师队伍。通过学校人才引进政策和教师培养计划，鼓励教师通过深造、访学、课程进修等方式，提升教师水平和层次，提高教师实践教学与科学研究的能力。

获得荣誉

信息工程专业获广东省教学成果奖二等奖、省课程思政优秀案例奖一等奖、省级本科高校在线教学优秀案例奖二等奖等。



教学成果

信息工程专业围绕专业教学改革与建设, 承担完成教育部“产学研协同育人项目”5项, 广东省高等教育质量工程与教学改革项目10项, 校级教研课题12项, 发表教研论文10余篇, 主编“十三五”国家级规划教材与专著7部, 建立2个省级教学团队, 建设省级精品视频公开课和资源共享课2门。



科研成果

专业教师主持参与省市各级科研项目 10 余项，累计科研经费达到 800 余万元。申请国家专利和软件著作权 20 余项，发表专业学术论文 30 余篇。



培养目标

本专业培养志向高远、基础扎实、体魄强健、心境恬美的复合型、应用型专业技术人才，通过系统的基础理论学习、专业实践训练和素质培养，重点培养学生在数据通信、云计算、机器视觉等信息技术相关领域领域具有扎实的理论基础、系统的专业知识和熟练的实践技能，具备分析、解决相关专业领域工程技术问题的能力。

主要课程

专业核心课：电路分析基础、数字电路基础、模拟电路基础、信号与系统、计算机网络、操作系统、数字信号处理、微机原理与接口技术、数据通信技术、云计算技术、机器视觉、物联网与大数据、网络安全、嵌入式系统等。

实践教学课：数据通信综合课程设计、云计算实训、机器视觉课程设计、嵌入式系统课程设计、机器学习课程设计及专业综合设计等。

教学科研平台

本专业建有省级电子信息基础实验教学示范中心、省级电子信息实践教学基地、省级电子信息创新创业协同育人平台、省级电子信息类创新型、省级华为 ICT 优秀人才培养模式创新实验区，拥有云计算实验室、数据通信实验室、机器视觉实验室、机器学习实验室等 15 个专业实验室，积极引入企业资源及工程项目并改造融入实验实训、毕业设计等教学中去，提升学生的项目开发能力和综合素质，满足培养高水平信息技术人才需求。

创新创业教育成果

创新创业教育贯穿于本专业学生的整个大学学习阶段，全方位持续性进行人才培养。本专业学生在全国大学生电子设计竞赛、全国大学生机器人大赛、全国大学生数学建模竞赛等国家级学科专业竞赛中获奖 32 项，申请立项国家级和省级大学生创新创业项目 21 项。



就业前景与领域

信息工程专业与华为公司合作共建华为 ICT 学院，面向智慧城市、信息安全及信息智能化等领域联合开展 ICT 技术人才培养，共建 ICT 人才生态链，重点培养学生的实践能力、职业素养和项目实施能力，学生可在通信设备、电子设备、网络通信、云计算等领域从事研发、设计、制造、测试、应用和销售等环节的技术和管理工作，为学生的职业发展提供更广阔的发展空间。