

计算机学院

计算机学院现有博士生导师 5 人，硕士生导师 51 人，正高职称 17 人，副高职称 28 人。其中，约 90% 具有博士学位，约 50% 具有海外学术经历（含 7 名获海外学位，1 名华裔外籍教师）。拥有国务院政府特殊津贴专家 1 人，教育部新世纪优秀人才 2 人，广东省高等学校“千百十工程”省级培养对象 2 人，广州市“珠江科技新星”4 人，宝钢教育基金优秀教师 1 人，丁颖科技奖获得者 2 人，广东省五四青年奖章获得者 1 人，校级教学名师 2 人。

计算机学院现设计算机科学与技术（师范）、计算机科学与技术（非师范）和网络工程三个本科专业。计算机科学与技术本科专业是广东省首批 IT 名牌专业。学院拥有从学士、硕士、博士到博士后的完整人才培养体系。

现拥有广东省服务计算工程技术研究开发中心、广东省数据科学工程技术研究中心、广东省移动互联网应用与安全工程技术研究中心、广州市云计算安全与测评技术重点实验室、广东省计算机实验教学示范中心、广东省文化创意综合实验实训中心、广东省教学重点实验室、华南师范大学信息服务软件研究中心、空间信息及应用研究中心、华南师范大学大数据应用技术研究中心等教学科研机构。

学院学生中有“中国大学生十大年度人物”、亚太信息通信科技大奖赛获得者、全国“挑战杯”金奖获得者，学生多次获“挑战杯”系列竞赛、ACM 国际大学生程序设计大赛、国际遗传工程机器大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、泛珠三角大学生计算机作品赛等各级各类大赛奖项 560 项。学生就业前景广阔，毕业薪酬连续多年位列学校前三名，毕业生就业率连续多年保持 100%。

2017 年实行专业招生，并按我校本科人才培养体系，实施以正式课程为核心，构建正式学习与非正式学习互融互通、学科专业教育与教师专业教育相对独立的“一体两翼”课程体系。正式课程实施全面学分学时制，通过更为灵活的弹性学习年限，学生可自定节奏安排学业进程，选择 3-8 年内毕业，保障学生自主选择专业、自主选择课程、自主选择教师的权利。

计算机科学与技术（师范）专业

本专业主要面向企事业单位、高等院校、中等（职业）学校及各级教育管理与培训机构，培养计算机科学与技术方面具备扎实的专业基础理论知识和基本技能、良好科学与人文素养、有持续发展潜力和创新精神的从事计算机应用与研发工作的高级专门人才以及 IT 教育工作者。开设的专业主干课程主要包括有：程序语言基础、面向对象程序设计、数字逻辑电路、数据结构、计算机组成原理、操作系统、数据库系统原理、算法设计与分析、计算机网络与互联网、编译原理、人工智能导论、计算机图形学与应用、数值计算方法、计算机安全学、数学建模方法、算法艺术与信息学竞赛、机器人基础、教育学、心理学、信息技术教学论、计算机辅助教学、微格教学等。

本师范专业毕业的学生要求在计算机科学与技术（非师范）专业毕业要求的基础上加修师范教育课程模块，学生知识结构全面扎实，就业面广。学生毕业后工作岗位并无师范类的限制，可根据自身的能力特点和兴趣爱好选择职业。

计算机科学与技术专业

本专业主要面向企事业单位和研究机构培养能深入理解计算机软件开发、嵌入式系统、数据库系统及相关技术，并具有较强应用和开发能力的各类计算机工程师、软件工程师和科学研究人才。可从事大数据、云计算、软件开发、移动互联网、数据库、物联网等方面工作。开设的专业相关主干课程主要包括有：程序语言基础、面向对象程序设计、数字逻辑电路、数据结构、计算机组成原理、操作系统、数据库系统原理、算法设计与分析、编译原理、计算机网络与互联网、计算机体系结构、单片机原理及应用、嵌入式软件设计、大型数据库技

术、数据库应用设计与开发、高级数据库技术、数据仓库与数据挖掘、XML 数据库技术、云计算、移动应用开发等。

本专业分为三个培养方向，分别是软件设计与开发、嵌入式系统、数据库系统，按培养方向的不同，学生可有侧重性地修读不同方向的课程，在某一专业方向上形成专长。

网络工程专业

本专业主要面向企事业单位和研究机构培养对计算机网络、网络空间安全及其相关技术有深入理解，具有较强的计算机网络应用和开发能力以及具备一定的信息安全相关理论知识、实战技能和攻防能力的工程师和科学研究人才。可从事网络工程规划、设计、集成、建设和运维管理，电子商务和电子政务等网络应用系统的设计与开发，网络和信息系统的安全管理与研发等工作。开设的专业主干课程主要包括有：程序语言基础、面向对象程序设计、数字逻辑电路、数据结构、计算机组成原理、操作系统、通信系统原理、计算机网络、互联网原理与应用、计算机安全学、网络安全、网络系统集成、Java 语言程序设计、现代通信网概论、网络综合实验、网络管理、Java EE 应用技术、Web Service 概论等。