

软件学院

学院是 2004 年经广东省教育厅批准设置的首批省级示范性软件学院之一,在南海校区,现设软件工程 1 个本科专业。学院共享计算机学院学科平台,拥有从学士、硕士、博士到博士后的完整人才培养体系。

学院始终坚持“工程化、高质量、国际化”的办学理念,面向产业、面向需求,促进产学研良性互动,为培养学生专业实践能力和创新能力提供优良条件。学院学生曾获全国软件专业人才设计与开发大赛一等奖、全国电子创新设计大赛一等奖、中国青年创新大赛冠军、第十二届“挑战杯”广东省课外学术科技作品竞赛特等奖、广东省机器人大赛一等奖,以及 ACM 国际大学生程序设计大赛、全国大学生嵌入式物联网设计大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、全国大学生嵌入式设计大赛、全国大学生智能汽车大赛、全国软件和信息技术专业人才大赛、中国高校计算机大赛、全国 JAVA 程序设计大赛、全国高校移动互联网应用开发创新大赛、广东省软件作品设计大赛、穗港 IT 应用系统开发大赛、泛珠三角大学生计算机作品赛、广东大学生科技学术节之大学生节能减排工业设计大赛、华南师范大学学生课外学术科技作品竞赛等各级各类大赛 391 个奖项,其中,2016 年学生获校级及以上专业竞赛奖励 102 项(含省级 63 项,国家级 8 项);学生公开发表核心期刊学术论文 2 篇;获批国家计算机软件著作权 11 项;获批大学生创新创业训练计划、校团委课外科研项目和“挑战杯”金种子培育项目共 38 项(含国家级 3 项,省级 6 项,校级 29 项),学生参加课外科研创新项目和专业性的人数达到学院在读本科生的 81.68%;有 9 位学生参加了 2016 年机器人国际联盟大会。2016-2017 年,学院 2013 级软件工程专业 1301 班团支部连续荣获“佛山市五四红旗团支部标兵”、“广东省五四红旗团支部”、“广东省五四红旗团支部标兵”、“全国五四红旗团支部”等荣誉称号!

学院拥有华南师范大学信息工程实验教学示范中心、华南师范大学信息服务软件研究中心等教学科研机构,并建设有软件工程综合实验实训室、大型数据库系统实验室、嵌入式软件系统实验室以及大学生创新实践平台,共享计算机学院广东省服务计算工程技术研究开发中心、广州市云计算安全与测评技术重点实验室。

软件工程专业

本专业主要培养德智体等全面发展,掌握自然科学和人文社科基础知识,掌握软件工程和通信网络专业知识、软件的规划方法、设计技术、开发实现规范、测试和维护技术,具有软件开发专业能力以及软件开发实践的初步经验和项目组织的基本能力,能够从事软件工程技术研究、设计、开发、测试和软件项目管理与服务等工作的高级专门人才。学生毕业后可在高科技公司、企业、机关与事业单位等从事计算机及网络软件的研发、规划、咨询、监理以及应用系统维护等方面的工作。

开设的专业主干课程主要包括有:程序设计基础、面向对象程序设计、数据结构、操作系统原理与实践、数据库系统原理与实践、计算机网络、数字逻辑电路、计算机组成原理、软件工程与 UML、软件需求工程、软件系统设计与体系结构、软件构造、软件测试与质量、软件过程与管理、大型数据库系统技术、PHP 程序设计、数字图像处理基础、人机交互的软件工程方法、软件项目管理、多核并行编程、J2EE 应用技术、软件工程统计方法、机器人技术、Linux 系统、嵌入式系统及应用、Android 移动互联网开发、物联网、云计算、高级软件设计实作(iOS 程序设计项目实训)等。