

软件工程（卓越班）简介

一、基本情况

华南理工大学软件学院成立于 2001 年，是首批国家示范性软件学院之一，具有软件工程专业博士学位、硕士学位和学士学位授予权。学院 2009 年获准成立教育部“国家软件人才培养模式创新实验区”；2010 年软件工程专业获教育部首批“卓越工程师教育培养计划”试点专业；2011 年获批建设首批“国家工程实践教育中心”；2012 年“软件工程”入选教育部首批“专业综合改革试点”专业；2014 年获广东省第七届教育教学成果一等奖；2015 年“软件工程”入选广东省综合改革试点专业；2017 年全国第四轮学科评估获得 B+，2019 年获批国家一流本科专业建设点，2021 年软件工程专业通过工程教育专业认证。

二、培养目标

华南理工大学软件工程专业培养目标是：培养家国情怀和全球视野兼备、“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展的“三创型”（创新、创造、创业）人才。培养适应国家经济建设发展需要，掌握扎实的软件工程学科核心基础理论知识和现代工程技术，具有基本的科研与创新素养和丰厚的人文底蕴，了解本专业的前沿发展现状和趋势，具备复杂软件系统工程设计、实施和创新能力，能从事计算机、软件工程等相关方面的研究、应用和开发工作的复合型高级专门人才。

三、培养模式

卓越班采用“3+1+X”模式，其中：“3”本科课程体系培养（含国外高校双学位）；“1”为企业实习实训环节或研究生预读；“X”为混合模式，包括本硕连读、国外高校双学位或直接推荐攻读硕士学位、国际知名 IT 企业就业等。

四、教学特色

本专业立足培养高端特色软件人才，培养体系在工科基本课程基础上，设立了专业基础、软件工程基础、特色专业方向等 3 个课程群，其中特色专业方向包括数据科学与智能软件、数字媒体与游戏设计、云计算与大数据、物联网与移动计算开发等 4 个方向，同时加大了实践环节比例，双语教学和校企合作课程覆盖面广，重点培养学生解决复杂软件系统和软件项目设计、管理的能力，培养学生具备创新思维、管理技巧和领导潜质。

特色专业方向课程群符合目前软件行业战略发展趋势，学生创新能力强，就业质量高。

本专业注重工程化人才培养，通过教学模式创新、突出实践环节和引入企业项目实训等方式，强化创新精神和创新能力培养。在校本科生近年多次在 ACM、全国软件创新设计大赛、中国机器人大赛、挑战杯、微软创新杯等大赛获金奖。软件学院积极开展国际交流和校企合作，与字节跳动、IBM、腾讯、阿里、网易、微软、Intel、苹果和谷歌等众多知名企业建立了深层次合作关系。

卓越班强化国际交流合作，目前已有多届学生参加国际交流学习活动，曾赴哥伦比亚大学、圣母大学、牛津大学、剑桥大学、伦敦大学皇家霍洛威学院、伦敦大学学院、匹茨堡大学、新加坡国立大学、南洋理工大学、香港大学、香港中文大学等国际著名高校进行国际交流。

五、分流机制

软件工程（卓越班）实施动态管理，在第三学期初对卓越班学生进行综合评价，按一定比例分流不适应卓越班学习的学生。第一学年必修和专业选修课考核不及格门数达到两门及以上（如第一学年还有课程成绩未出，则以分流前教务系统已出课程成绩为准），或入学后受到退学警告或其他处分的学生，需退出卓越班。