

计算机科学与技术学院
面向香港招收副学位毕业生



计算机科学与技术专业

学院简介

华侨大学计算机专业创办于 1980 年，是福建省最早创办的计算机专业之一。1982 年成立计算机系，2008 年成立计算机科学与技术学院。1994 年获得福建省首个计算机应用技术硕士学位授权，同年被确定为国务院侨办重点学科；2004 年获得“计算机应用技术”硕士点；2005 年获得“模式识别与智能系统”二级硕士点；2010 年获得“计算机科学与技术”一级硕士点；2011 年获得“软件工程”一级学科硕士点。2012 年“计算机科学与技术”与“软件工程”两个一级学科均被评为福建省重点学科。学院现有“计算机科学与技术”、“软件工程”、“网络工程”、“数字媒体技术”4 个本科专业，全日制在校本科生 1300 多名，全日制硕士研究生 100 多名；另有在职工程硕士近百名。

学院目前拥有福建省“绿色通信及其智能信息服务”工程技术研究中心，“计算机视觉与模式识别”厦门市重点实验室，“企业互操作与商务智能”厦门市工程技术研究中心，以及“图像处理与模式识别”部级重点实验室，福建省计算机综合实验教学示范中心，福建省网络工程人才培养模式创新实验区。作为窗口和平台，学院还在厦门软件园建立了产学研基地，以及厦门市嵌入式技术开放实验室。

学院现有教职工 83 名，其中教授 6 名、副教授 21 名，高级实验师 2 名，37 名教师具有博士学位。闽江学者特聘教授 1 人，讲座教授 1 人，入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”1 人，入选“省高校杰出青年科研人才培养计划”4 人。

近 4 年来共获得省部级科技进步奖 2 项，承担国家级科研项目 26 项，省部级科研项目 45 余项；发表学术论文 400 余篇，其中 SCI、EI 收录 100 余篇；获得专利 13 项；获得省部级教学成果奖 2 项，省级科研成果奖 7 项，省级精品课程 3 门，省级教学团队 1 个，公开出版专著和教材 11 部。

为了适应以计算机技术引领的信息技术迅猛发展所带来的人才需求，学院致力于培养基础理论扎实、知识面广、素质全面、实践动手能力强的高水平应用型人才，在专业建设、学生培养、教学内容、教学环境和实验室建设等方面实施了一系列改革措施。学院与国内外著名大学、研究机构开展了多层次的广泛合作，每年举行多场高水平学术活动，每年邀请多名海内外著名专家来校为本科生开设讲座、学术报告等活动，为广大学生不断开拓视野，提供了良好的学习环境。

学院实行导师制，聘请优秀的教师担任导师工作，指导学生进行扎实的基础理论学习；每年都有部分优秀的本科生进入专业实验室从事科学研究工作，为今后继续深造奠定基础；学院还建有本科生科研创新基地，鼓励学生积极参与挑战杯、世界大学生程序设计竞赛、数学建模大赛和微软、IBM、Intel 等公司的大学生专业技能竞赛，广泛开展丰富多彩的课外科技创新活动。



大学生创新创业项目答辩



中国大学生计算机设计大赛



第十四届“挑战杯”

计算机科学与技术专业简介

本专业以重视理论、软硬结合、注重实际、突出应用为特色，培养具有良好的科学素养，系统地掌握计算机硬件、软件和应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法、能熟练运用专业基础知识及工程技术方法进行设计、开发、应用和维护的计算机方面的高级专门技术人才。

培养目标

培养具有良好的科学素养、系统扎实掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能与方法，能适应海外、港澳台地区社会经济发展需要，具备在科研部门、教育、企事业、技术和行政管理部门等从事计算机教学、科学研究和应用开发的专门技术人才，应具备以下的知识和能力：

- (1) 掌握计算机系统的分析与设计的基本方法；
- (2) 具有研究开发计算机硬件、软件，特别是应用软件的基本能力；
- (3) 具有良好的科学素养和职业道德规范，了解与计算机有关的法律法规；
- (4) 了解计算机科学与技术的发展动态，有较强的自学能力，能适应本学科及相关学科发展需要，具有一定的社会、人文知识、法律知识和国防知识，具有一定的市场经济知识和组织管理能力；
- (5) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息及分析挖掘信息的能力。

主干课程

本专业主干课程主要包括数据库系统概论、计算机数学、系统编程、计算机网络、软件工程概论、面向对象技术、数据挖掘、算法设计与分析、影像处理、计算机图形学、移动开发等。

学分要求

课程类别	学分要求
必修课	29 学分
专业选修课	21 学分
实践课	15 学分
任选课	20 学分
总学分	85 学分



第二届全国高校移动互联网应用开发大赛我院选手获奖



金山集团副总裁、系友陈飞舟



美柚 CEO、系友陈方毅



福建省软件设计大赛

华侨大学计算机科学与技术专业教学计划(两年制)

面向香港副学位招生

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文)名称	学分	学时			各学期周学时分配				知识权重	能力权重	素质权重	
					讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期				
必修课	Comp001	职业生涯规划与专业辅导(1)	Career Planning and Professional Counseling (1)	1	18			1				0.2	0.4	0	
	Comp101	数据库系统概论	Introduction to database management systems	4	54	18		4				0.4	0.4	0.2	
	Comp102	计算机数学	Computer math	4	72			4				0.4	0.5	0.1	
	Comp201	系统编程	System programming	4	54	18			4			0.4	0.4	0.2	
	Comp202	计算机网络	Computer networks	4	54	18			4			0.6	0.3	0.1	
	Comp202	软件工程概论	Introduction to software engineering	4	54	18			4			0.4	0.4	0.2	
	Comp002	职业生涯规划与专业辅导(2)	Career Planning and Professional Counseling (2)	1	18					1		0.2	0.4	0.4	
	Comp003	专业技术交流与口才	Professional and technical oral communication and eloquence	4	36		36			4		0.2	0.4	0.4	
	Comp004	计算机、伦理与社会责任	Computers, Ethics, and Social Responsibility	3	36		18			3		0.4	0.2	0.4	
	合计				29	396	72	54							
专业选修课	Comp311	面向对象技术	Object-oriented technology	3	36	18		3				0.4	0.4	0.2	
	Comp312	数据挖掘	Data mining	3	36	18		3				0.4	0.4	0.2	
	Comp313	算法设计与分析(演算法)	Design and analysis of algorithms	3	36	18		3				0.4	0.4	0.2	
	Comp314	互联网技术与程序设计	Internet Technologies and programming	3	36	18		3				0.4	0.4	0.2	
	Comp315	计算机领域的重大突破	Great Ideas in Computer Science	3	36	18		3				0.4	0.4	0.2	
	Comp321	微软视窗程序设计	Microsoft Windows Programming	3	36	18			3			0.4	0.4	0.2	
	Comp322	计算机游戏程序设计	Computer game design and programming	3	36	18			3			0.4	0.4	0.2	
	Comp323	网络安全	Network security	3	36	18			3			0.4	0.4	0.2	
	Comp331	软件项目设计	Software Project	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp332	影像处理	Visual Image Processing	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp333	计算机图形学	Computer graphics	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp334	无线与移动通信	Wireless and mobile communication	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp335	软件系统实现、测试和维护	Implementation, testing and maintenance of software systems	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp336	软件质量和项目管理	Software quality and project management	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp337	移动应用设计与程序设计	Interactive mobile application design and programming	3	36	18				3		0.4	0.4	0.2	
	Comp341	多媒体计算与应用	Multimedia computing and applications	3	36	18					3	0.4	0.4	0.2	
	Comp342	电子商务技术	Electronic commerce technology	3	36	18					3	0.4	0.4	0.2	
	Comp343	人工智能	Artificial Intelligence	3	36	18					3	0.4	0.4	0.2	
	合计				21	252	126								
	实践课	Comp401	实习(1)(2)(3)	Internship	9				3	3	3		0.3	0.5	0.2
Comp402		毕业设计	Final project	6						6		0.2	0.4	0	
合计				15			300								
任选课	可在选课或学院内其他专业的课程中选修 20 学分			20	240	60	60	5	5	5	5				
总计	必修课			29	396	72	54								
	专业选修课			21	252	126									
	实践课			15			300								
	任选课			20	240	60	60								
	总学分			85	888	258	414								

