

扫一扫关注微信



<http://gxy.hqu.edu.cn/> Tel: 0592-22692052

College of Engineering

工学院

崇德尚信、术业专攻

院系介绍

工学院是华侨大学为更好地服务地方经济建设、优化学科布局，于2010年在泉州校区成立的工科学院。学院以“崇德尚信、术业专攻”为院训，秉承厚基础、宽口径、重实践的人才培养理念，共设有物联网工程、信息工程和光电信息科学与工程三个本科专业。专业设置紧密结合“一带一路核心区”优势产业移动通信技术、光伏和半导体照明工程以及正在蓬勃发展的物联网，人工智能等产业。

雄厚的教学资源

工学院秉承高起点、高标准、不断创新的建设发展理念，教学团队优秀，科研力量雄厚，教学设施先进。现有专任教师23人，其中教授4人、副教授8人、讲师11人，91%具有博士学位。学院设有工业智能化技术与系统福建省高校工程研究中心、物联网云计算福建省科技创新平台两个省级科研平台、还有福建省虚拟仿真实验中心、物联网技术应用研究所、信息安全技术研究中心，以及华大光微研究院、华大宏泰科技智慧安防研发中心等校企合作科研平台。工学实验中心服务于本科生学科基础和专业课实践教学。“智慧工学院”的建设更是学院实践教学的一张“名片”。



先进的实验室设备

第二课堂“三全”育人体系

“一个目标、两个抓手、四个方向”的工作体系助推青年成长成才。近三年，近1000人次参加各类学科竞赛，获得国家级奖项5项，省级奖项78项，在互联网+创新创业、全国电子设计竞赛、光电设计竞赛、物联网大赛、福建省创业之星等赛事屡获殊荣。工学院“光微”科技文化节、阳光合唱团、“光微传奇”荧光舞团、心灵之声工作室、“哎哟早上好”、“新生·心声”演讲赛等品牌活动为青年学子提供展示自我的平台。依托省内外多家知名企业建立长期稳定的校外实践基地15家，为学生锻炼工程实践能力、提升就业竞争力提供了有力保障。



广阔的就业前景

学院立足为优势产业和新兴产业培养急需的适用性人才，历届毕业生除了选择前往国内外知名大学继续深造外，主要从事科研、教学、技术开发、生产、技术管理等工作，三个专业近几年就业率均达到100%。

其中物联网专业毕业生就业主要领域涵盖网络信息技术、信息安全等计算机、物联网相关企业；移动通信方向毕业生就业主要领域涵盖移动通信、网络信息技术、家用电器、汽车电器等企业；光电专业毕业生就业主要领域涵盖光学工程、光电子器件技术、光电检测与传感技术等企业。

专业介绍

物联网工程，工学

物联网，就是物物相连的互联网，通过射频识别等信息传感设备与互联网连接起来，让一切物体相连，并可以实施感知、智能分析、管理等。物联网工程专业是一门涵盖了传感器技术、数据库技术、射频识别技术、嵌入式系统设计，互联网技术、机器学习以及云计算技术等多技术综合的专业，该专业以物联网技术与系统应用为核心，同时面向国家中长期科技发展的需要，培养适应以物联网产业需求为重点、德智体美等全面发展、具备本专业的知识和工程技术体系结构以及研发设计能力的基础宽、素质高的卓越工程师。

本专业旨在培养德智体全面发展，具有良好的科学素养和文化修养，系统地掌握与物联网相关的计算机、通信、电子和自动控制的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具有较强的专业能力和良好的综合素质，能胜任物联网相关技术的研究以及物联网应用系统规划、分析、设计、开发、部署、运行维护等工作的高级工程技术人才。

信息工程（移动通信技术方向），工学

信息工程，尤其是移动通信是当今最热门的学科专业之一。本专业是学校进行新工科改革试点专业之一，采用合作教育模式培养人才，强化创新能力和工程实践能力。企业实习四年不间断，大一至大三每年暑假开展“第三学期”企业实习活动，与产业紧密结合，理论与实践并重。

专业核心课程主要包括高等数学、大学物理、大学英语、电子信息类基础课、电磁场与电磁波、信息论与编码技术、数字信号处理、通信原理、数据通信与计算机网络、微波技术基础、微波/射频电路的仿真与设计、移动通信等。本专业学生将得到通识、自然科学、专业理论以及工程实践的教育，掌握移动通信的基本理论知识，具备较好的工程实践能力。

光电信息科学与工程，工学

光电信息科学与工程专业是结合电子学、光学和半导体物理与器件等多种学科的宽口径专业，涉及光学工程、光电子器件、激光技术、光纤技术、光电检测与信息处理、半导体照明、光伏技术、光通信技术等方面，是现代科学技术的重要支柱，是我国正在大力发展并急需人才的重要专业技术领域。

专业核心课程主要包括高等数学、大学物理、大学英语、电子信息类基础课、计算机技术系列课程、固体与半导体物理、半导体器件、应用光学、物理光学、光电检测技术、激光原理与技术、光电子材料与器件、光纤技术和应用等。本专业学生将得到通识、自然科学以及专业理论和工程实践的教育，掌握光电信息科学与工程的基本理论知识及工程实践能力。

名师引航

郑力新
教授 / 博士

华侨大学工学院院长，福建省自动化学会副理事长、厦门自动化学会副理事长、福建省电源学会理事。

华侨大学应用电子技术专业本科毕业，获学士学位。华侨大学检测与控制专业研究生毕业，获硕士学位。天津大学预测预估与控制方向毕业，获博士学位。

研究方向：图像识别与机器视觉技术。

科研成果：主持国家教育部科学技术重点研究项目 1 项，福建省重点工业项目 1 项、福建省自然科学基金项目 1 项、福建省产业技术开发项目 1 项、福建省科技厅科技创新平台项目 2 项、福建省教育厅项目 6 项、厦门市科技计划重点项目 1 项、泉州市科技计划项目 1 项，在国内外杂志上发表论文 90 余篇。

蔡灿辉
教授 / 博士

华侨大学工学院教授，福建省信息产业专家，IEEE 高级会员，福建省移动通信产业联盟副理事长。

西安电子科大电子对抗专业毕业，华侨大学电子技术应用专业研究生毕业，天津大学信号与信息处理专业博士毕业。

研究方向：视觉信号处理与视频通信。

科研成果：主持 4 项国家科研项目，10 多项省、市以及企业委托项目，在国际、国内重要学术刊物及国际学术会议发表学术论文 160 多篇，获得多项发明专利授权，获得省部级科技进步三等奖 1 项、市科技二、三等奖各 1 项。

丁攀峰
教授 / 博士

华中科技大学光学工程专业博士，博士后，教授。厦门实锐光电科技有限公司外聘专家。

研究方向：光束调控、光学传感、光电检测。

科研成果：近 5 年主持过泉州市科技计划重点项目、中央高校优秀青年培育基金项目、福建省自然科学基金项目、国家自然科学基金项目，发表 SCI 论文 20 余篇。2016 年获得泉州市科技进步奖自然科学奖 1 项。曾以访问学者身份至台湾中兴大学精密工程研究所交流。

毕业去向

继续深造高校	受聘单位
中国科学院	云南楚雄银监会
北京邮电大学	南宁市广播电视台
北京大学	中国移动
南京航空航天大学	中国电信
电子科技大学	中国联通
华中科技大学	中国银行
华南理工大学	建设银行
中山大学	泉州银行
天津大学	中国铁塔股份有限公司
厦门大学	三安光电
中山大学	福建中科光芯光电科技有限公司
香港理工大学	华硕电脑（上海）有限公司 福州分公司
浙江大学	厦门歌乐电子企业有限公司
浸会大学	趋势科技中国有限公司南京 分公司
悉尼大学	厦门普瑞特科技有限公司

2019 届光电班共有 12 位同学顺利考研，其中 985 院校 8 人，211 院校 4 人，占比 23%。

老师寄语

郑力新

2010 年成立的工学院是华侨大学工科学院里一个耀眼的新星。由于成立的时间比较晚，工学院专业设置得以摆脱了传统专业设置的束缚，而直接接轨到社会发展需求的最前沿。除了各专业的不同特色之外，物联网、大数据、云计算、机器人、机器视觉、人工智能等成为工学院三个专业中共同的组成元素。学院的物联网+大赛、电子设计大赛、光微科技节、阳光合唱团也足以让大家在课程学习之余有别样的人生体验。秉承“术业专攻，崇德尚信”院训，工学院的莘莘学子们正扎实地朝着成为未来社会优秀的协同创新人才的方向迈进，欢迎新同学们赶快加入工学院前进的队伍中来！

蔡灿辉

我们正处于一个信息爆炸的时代，信息的获取与处理至关重要。华侨大学信息工程专业培养具有信息的获取、传输、处理及应用等方面的知识，能在信息产业各部门从事信息系统的研究、设计、集成以及制造等方面工作的信息工程学科的高级工程技术人才，特别是微波通信、物联网通信方面的技术人才。本专业拥有多个实训基地，可帮助提高学生的实际工作能力，拓宽就业面。欢迎有志成为时代弄潮儿的同学加入我们的行列。

