

# 工学院

## 一、学院简介

华侨大学工学院是学校为服务海峡两岸经济社会建设、优化学科布局于2010年7月成立的新工科学院，坐落于华侨大学泉州校区。学院秉承高起点、高标准、不断创新的发展理念，以“崇德尚信、求是创新”为院训，紧密结合海峡西岸优势产业智能制造以及蓬勃发展的物联网、大数据、光电子产业等新一代信息技术领域，集中资源打造“物联网工程”、“数据科学与大数据技术”和“光电信息科学与工程”三个新工科本科专业，拥有一级学术硕士点“信息与通信工程”、专业硕士点“电子信息（新一代电子信息（含量子技术等）领域）”、“智能制造工程”交叉学科博士点为一体的硕博学科一体化培养体系。物联网工程专业获评2016年福建省高等学校服务产业特色专业和2017年福建省高等学校创新创业教学改革试点专业，物联网工程和光电信息科学与工程获评福建省一流专业建设点。

学院始终坚持人才强院战略，拥有一支学缘和学历结构合理、团结拼搏、勇于创新的高水平教学科研队伍，共有教职工52人，其中教授6人、副教授（级）12人，硕士研究生导师18人，入选各类省市人才20余人次。学院拥有工业物联网与智能计算闽台科技合作基地、工业智能化技术与系统福建省高校工程研究中心、福建省新型智慧城市物联感知与智能计算技术研发及服务平台、福建省物联网技术虚拟仿真实验教学中心、福建移动华侨大学5G联合创新实验室、泉州数字研究院、物联网产业学院等各类教学科研平台，与华为技术股份有限公司共同探索产教协同育人，与福建移动、厦门亿联网络、信泰科技等多家龙头企业共建20余个实践实习基地和研究生工作站，为本科研究生人才培养提供完善的软硬件条件。。近三年承担国家重点研发计划、国家自然科学基金面上、福建省科技重大专项等各类国家省部厅及校企合作课题100余项；发表高水平学术论文130余篇；获得授权发明专利80余项，实现知识产权成果转化4项，获得福建省科技进步奖二等奖、厦门市科技进步奖一等奖等省部级奖励9项。

未来，学院将依托泉州乃至海峡西岸的产业背景，瞄准并围绕物联网、大数据、人工智能、光电、智能制造等新兴产业的发展方向与产业需求，加快高水平人才引进步伐与团队建设进程；在课程体系和教学内容的设计凸显工科特色，注重创新性、实践性和实用性；制定新工科专业的境外生培养方案，积极招收和培养境外生；积极推进产教融合的开门办学模式，与企业共建联合创新实验室，在企业中建立产学研基地，有针对性地开展实训、实践和科技创新活动。学院将以“双一流”建设为契机，秉承政府、高校、企业三方协同开放联合创新模式，全

面提升人才培养质量和整体办学水平，致力于打造华侨大学服务地方经济工科桥头堡，构建一流政校企产学研合作融合创新平台，加快建设特色鲜明、省内一流、国内声誉良好的高水平学院。

## 二、研究生专业介绍

### 硕士研究生：

#### 1. 信息与通信工程(学术学位)

**培养目标：**该专业设有多媒体信息智能处理、智慧物联与无线通信两个研究方向；旨在培养掌握本学科的基础理论和系统的专业知识与科研方法，具备在信息与通信工程及相关领域从事研究、教学工作及技术开发应用的能力，能跟踪学科发展前沿并具有较强的独立研究能力和创新意识、终身学习的意识，以及能够熟练掌握一门外国语，阅读本学科的外文资料，具有一定的使用外文进行科技写作、交流的能力，成为政治思想好，业务基础扎实，在所研究方向创新能力强的高层次专门人才。

#### 研究方向及导师队伍：

研究方向	导师
多媒体信息智能处理	曾焕强; 朱建清; 黄德天; 彭凯; 唐加能; 杜永兆
智慧物联与无线通信	王佳斌; 张维纬; 温廷羲; 郭荣新

#### 主要课程：

机器学习、矩阵分析、现代信号处理与系统、随机过程、嵌入式系统、传感器网络、多媒体信息处理、数据挖掘、人工智能技术、算法设计与分析、人工神经网络、数字通信、现代通信技术、模式识别、图像分析、机器视觉、FPGA 原理与应用、视频处理与通信、无线通信、数值分析、信息论与纠错编码、信息论等。

#### 2. 电子信息（专业学位）

**培养目标：**旨在培养掌握电子、通信、计算机、物联网、人工智能、光电子技术等新一代电子信息技术与工程领域的基础理论、先进方法和现代技术手段，了解本领域的技术现状和发展趋势，在本领域的某一方向具有独立从事工程设计与运行、分析与集成、研究与开发、管理与决策等能力，以及能够熟练掌握一门外国语，熟悉领域的发展动态与前沿科技，能够胜任电子与通信工程领域高层次工程技术和工程管理工作，具备较强的技术研究与开发、技术创新能力，能够解决相

关工程技术问题，成为政治思想好，业务基础扎实，在所研究方向创新能力强的高层次应用型人才。

**研究方向及导师队伍：**

研究方向	导师
新一代电子信息技术(含量子技术等)	曾焕强；郑力新；王佳斌；柳培忠；张维纬；黄德天；朱建清；彭凯；王怀谦；杜永兆；潘书万；唐加能；温廷羲；郭荣新

**主要课程：**

现代通信技术、数值分析方法、机器学习与应用、嵌入式系统与电路设计、模式识别、矩阵分析、数据挖掘、算法设计与分析、人工神经网络、高级网络技术、机器视觉、3D 成像技术和应用、信息论、数字视频处理、现代天线技术、光电检测技术与应用、数字通信技术、集成电路设计基础、信号检测与估计、现代数字信号处理等。

**学院研究生招生工作咨询电话：0595-22690103**



**（华侨大学工学院官方网站二维码）**