

广东海洋大学机械电子工程专业欢迎您

专业介绍

广东海洋大学是广东省人民政府和原国家海洋局共建的省属重点建设大学，具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系，是教育部本科教学水平评估优秀院校和广东省高水平大学重点学科建设高校。

机械电子工程专业是由机械设计制造及其自动化专业发展而来。1978 年机械设计制造及其自动化专业本科招生，2002 年成为广东海洋大学重点学科，2003 年设立机电一体化方向，2006 年获批机械制造及其自动化二级硕士点，2013 年成为广东省特色重点学科，2016 年本科一本招生，2017 年获批机械工程一级学科硕士学位授权点和机械工程专业硕士学位授权点，同年机电一体化方向获批机械电子工程本科专业，2018 年机械电子工程专业开始独立招生。

机械电子工程是由机械、电子、控制等学科有机融合而形成的一门综合性学科，主要专业理论课程有机械制图、力学、电工学、模拟电子技术、数字电子技术、机械设计基础、机械制造工艺学、C 语言程序设计、微机原理及应用、自动控制原理、测试技术、机电传动控制、机电系统设计、可编程 PLC 控制、机器学习、嵌入式控制系统等；主要专业实践课程有机械工程实训、电子技术综合实习、机电生产实习、机电一体化实训等。培养机械电子行业及相关领域的技术研发、设计制造、生产管理等应用型高级工程技术人才。专业基于面向产出的教育理念，遵循工科专业认证及新工科建设的培养要求，设有机电系统测控和机器人两个专业方向。



专业所在学院为毕业生就业先进单位

办学条件

机械电子工程专业现有专任教师 10 人，其中教授 2 人，副教授 3 人，有美国访问学者经历 2 人，广东省优青 1 人，硕士生导师 2 人，博士学位教师 5 人，硕士学位教师 5 人，有企业工作经历的双师型教师 4 人，多位教师担任过国际学术刊物的审稿人。

机械电子工程是广东海洋大学机械工程一级硕士点的重要组成学科，拥有 2 个省级实验

教学基地：工程训练中心和机械工程实验教学示范中心，总面积 22000 平方米，仪器设备总值 8000 余万元。另有总面积 420 平米、仪器设备总值 550 万元的专业开放实验室。近两年新增智能制造柔性自动化生产线实训系统、三维运动控制平台、6 轴工业机器人，平面关节机器人等专业实训实验设备，总值 400 多万元。



工程训练中心厂房一角



实验教学示范中心大楼



工业机器人与智能视觉系统应用实训平台



机电一体化实训装置



可编程控制器实验装置



自动控制和计算机控制实验系统



数控车间



SLA 光固化 3D 打印机



6 轴工业机器人



平面关节机器人



XY 平台



多功能数据采集、控制与仿真系统

科研成果

近年来，机械电子工程专业教师主持国家自然科学基金项目 3 项、省部级科研项目 3 项、市厅级科研项目 7 项、校级教改项目 5 项；发表论文 70 余篇，其中 SCI 检索 20 余篇、EI 检索 7 篇。获发明专利 5 项、实用新型专利 15 项，软件著作权 20 余项；编写教材多部；获国家级教学比赛优秀奖 1 项，省级教学奖励 2 项。

人才培养

机械电子工程专业培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美全面发展，数学和力学等基础知识雄厚，掌握机械、电子、测控等学科的基础知识，具备机械电子工程师的基本技能和综合应用能力，能从事机械电子产品和系统的设计制造、技术研发、运行维护、生产管理等方面工作，具有国际视野、创新创业精神、沟通合作能力、自学能力的应用型高级工程技术人才。

机械电子工程专业注重学生实践能力的培养，成立了图形设计团队和机器人创新团队等，提高学生科研创新和技能竞赛能力，获得大学生学科竞赛国家级一等奖 1 项，三等奖 3 项，省级奖多项。团队获批大学生创新创业项目 20 余项，其中国家级 3 项，省级 5 项，校级 10 余项。获得授权实用新型专利和软件著作权 20 余项。



2018 年学生参加世界机器人格斗大赛



广东海洋大学机器人擂台赛



2019 中国智能机器格斗大赛一等奖



2019 第二届中国高校智能机器人创意大赛三等奖



国家级建模创新大赛三等奖



学生军训和课外活动

社会服务

机械电子工程专业注重教学、科研与社会服务相结合，专业教师自主研发的人工智能空间运动识别技术，与智慧有初（广州）科技有限公司产业化相结合，获得 10 多项专利。基于该技术开发的 VR 护眼电脑，获得“中国设计红星奖”、中国创新创业大赛广州赛区初创组第 2 名、以及中国创新创业大赛广东赛区 2018 年第六届“珠江天使杯”初创企业电子信息行业优胜奖。本专业与湛江市小家电、新能源等企业在科学研究、技术培训、生产实践等方面建立长期的合作关系，在以产促学、以学促就业方面取得了良好的效果。



学生在企业调研情况



中国设计红星奖



广州市科技创新第二名



中国创新创业大赛广东赛区优胜奖

就业前景

广东海洋大学机械电子工程专业立足于广东，主要面向智能制造和机器人产业，注重基本理论知识和卓越工程师应用能力的培养。毕业生可以在机电工程、机械工程、电子工程、控制工程、人工智能等领域就业或读研深造；可以在科研机构从事科学研究工作、在教学单位从事专业教学工作，在企业从事产品研发、设计制造、生产管理、设备性能监测和故障诊断、设备和系统维护、产品采购和销售等工作，就业前景广阔。

寄语考生

南海之滨

湖光岩畔

椰林海风

长空碧云

让我们汇聚一堂

遨游于知识的海洋