

电气工程学院

School of Electrical Engineering

联系方式: 0751-6502810 / 6501661

简介

INTRODUCTION

电气工程学院开设有电气自动化技术、电子信息工程技术、建筑智能化工程技术、应用电子技术、智能控制技术、工业机器人技术、物联网应用技术、建筑电气工程技术、电子产品检测技术、智能产品开发与应用等10个专业。其中“电气自动化技术”为省高职高专示范性、中高职三二分段、三二分段专升本协同育人和现代学徒制招生专业;“电子信息工程技术”为省高职教育重点专业、三二分段专升本协同育人专业;电子信息工程技术专业群为广东省第一批高水平建设专业群(包括电子信息工程技术、物联网应用技术、应用电子技术、智能控制技术、电子产品检测技术等五个专业);“建筑智能化工程技术”是院级品牌、基于DQP的学分制试点专业,现有全日制在校学生2311人。

学院拥有一支经验丰富、实力雄厚的“双师”结构师资队伍,有广东省电气自动化技术教学团队、广东省智能感知与控制应用技术科研创新团队,现有专任教师65人,兼职教师60余人。专任教师高级职称25人,48人拥有硕士及以上学位,南粤优秀教师1人,省市级技术能手3人,省级优秀青年教师2人,省高校千百十工程校级培养对象6人,国内外访问学者12人。近五年,教师主持或主要参与的各级各类教科研项目共计78项,其中国家级1项、省级27项、市厅级29项;指导学生参与广东省大学生创新创业训练计划项目、广东大学生科技创新培育专项资金项目20项;获授权专利15项。

致力于构建现代职业教育体系、丰富专业建设内涵,不断完善实训条件。我院现建有中央财政支持电工电子与自动化技术职业训练基地、广东省高等职业教育电子信息工程技术实训基地、广东省机器人青少年科技教育基地、广东省科普教育基地;工业机器人公共实训中心为教育部高等职业教育创新发展行动计划生产性实训基地、广东省高职教育公共实训中心;设有韶关市智慧视觉工程技术研究中心、韶关市自动化工程技术研究开发中心、嵌入式技术应用协同创新中心三个科研平台,在促进技术创新、推动科技成果转化方面起到示范和带动作用。

产教融合、校企协同育人,与西门子工厂自动化工程有限公司共建“中德国际智能控制产业学院”,与宝钢韶关钢铁有限公司、宝钢湛江钢铁有限公司、华为机器有限公司、深圳华润物业管理有限公司、科大讯飞股份有限公司、广州粤嵌通信科技股份有限公司、天浪创新科技(深圳)有限公司、佛山诺百利科技有限公司、中国电信通信有限公司曲江分公司等50余个企业共建校外实训基地,开展校企合作育人。

重视学生职业能力培养,遵循学生职业成长的逻辑发展规律,努力营造职业条件、职业氛围,并通过电子协会、电信协会、PLC协会、智能楼宇协会等学生科技社团开展创新创业和社会实践活动。近五年,学院共有215人次在“全国大学生电子设计制作竞赛”、全国大学生“挑战杯”课外学术科技竞赛等省级及以上技能竞赛中获奖,其中国赛一等奖4项,国赛二等奖6项,国赛三等奖22项,省赛一等奖40余项。培养学生深受用人单位认可,毕业生就业率一直保持在98%以上。

学院坚持党建引领,党政协同,集体领导,民主决策,不断夯实党建基础,教师党支部被列为省首批高校党建“双创”工作“样板支部”,学院党总支被列为省第二批高校党建“双创”工作“标杆院系”。紧紧围绕落实立德树人根本任务,坚持为党育人、为国育才,学院团委获得全国五四红旗团支部等一系列荣誉称号。

经过40多年的发展,我院专业定位准确,师资力量雄厚,教学条件优良,教科研成果丰富,必将为社会事业发展和地区经济建设做出更大的贡献。



广东省高职高专教育示范性专业 / 中央财政支持职业教育实训基地
韶关市自动化工程技术研究开发中心 / 专升本协同育人三二分段试点专业

电气自动化技术

Electrical Automation Technology

培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展,职业素养良好,掌握现代工业控制系统、机电技术应用、供配电技术、智能应用技术等电气自动化行业必备现代知识;具有较强的创新意识和扎实的工程实践能力;面向电气控制系统、制造公司,从事自动控制系统的安装、调试及局部设计改造等工作;面向科技开发公司,从事运用新技术、新设备进行电气自动化及相关产品的设计、研发、安装、调试等工作;从事自动控制领域、电力系统自动化设备领域、工业生产过程控制领域的生产、维修、技术支持、产品销售和管理工作的高素质复合型技术人才。

主干课程

电工电子技术、电机及控制技术、Protel电子线路设计、单片机应用技术、自动控制原理及系统、PLC应用技术、变频器应用技术、供配电技术、电气产品管理与营销、维修电工技能实训(初、中、高级等级资格证书)、PLC技能实训、微机控制技能实训、传动控制系统实训、数控机床电路实训、生产线安装调试控制实训、监控组态控制实训等。

电子信息工程技术

Electronic Information Engineering Technology

广东省高职教育重点专业 / 中央财政支持职业教育实训基地
广东省高等职业教育电子信息工程技术实训基地

培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展,职业素养良好,系统掌握电子线路分析、嵌入式操作系统、网络规划及优化等知识,掌握单片机程序设计、嵌入式Linux系统开发、Python人工智能应用等技能,具备智能消费电子设备开发设计与通信网络规划优化能力,能够从事智能消费电子设备产品的设计开发、技术服务、工程管理等工作的复合型高素质技术技能人才。

主干课程

电工基础、模拟电子技术、C语言程序设计、PCB电子线路设计、电子产品设计与装配、单片机原理及应用、嵌入式Linux开发实训、ARM嵌入式系统设计、移动通信原理与系统。

应用电子技术

(嵌入式系统设计)
Applied Electronic Technology

培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳方面全面发展,职业素质和职业道德良好,面向嵌入式控制领域,掌握嵌入式系统设计基本理论知识和技能,具有单片机、ARM控制器、嵌入式程序、移动互联网、C++等编程设计能力,较强的学习能力和创新意识,适应嵌入式电子与通信产品设计、调试、生产和相关技术服务与工程管理等工作的高级技术技能人才。

主干课程

模拟电子技术、数字电子技术、C语言程序设计、ARM嵌入式系统、Linux操作系统、单片机应用技术、电子产品设计与制作实训、嵌入式系统实训、面向对象程序设计、Android移动编程技术、传感网应用技术等。

建筑电气工程技术

Building Electrical Engineering Technology

培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展、适应社会主义市场经济需要,能掌握现代建筑所需计算机应用技术、信息通信技术、自动控制技术和建筑电气技术,并能从事智能化建筑电气控制系统的设备安装、调试检修、维护管理、工程监理及中小型工程设计等工作的复合型技能及管理能力的技术技能人才。

主干课程

电工学、单片机原理、建筑CAD、建筑供配电与照明、PLC及应用、电气消防技术、电梯技术、综合布线与网络工程、建筑电气工程预算、建筑电气施工组织与管理、电工实训、智能楼宇管理员实训、毕业设计与实践等。

建筑智能化工程技术

Building intelligent engineering technology

校级高水平专业群建设项目主专业
中央财政支持职业教育实训基地

培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握火灾自动报警系统、安全防范系统、综合布线专业知识，具备建筑消防工程、安防工程、通信与综合布线工程、智能建筑设备（电梯系统、空调系统、照明系统）监控工程技术技能；面向建筑安装行业、工程技术服务行业等岗位群，服务广东区域经济发展，能够从事建筑智能化工程施工及管理、系统设计、造价、检测、运行维护等工作的高素质复合型技术技能人才。

主干课程

电工学、建筑CAD、电工基本技能训练、工程项目管理、DDC组态控制技术及应用、小型PLC原理及应用、建筑给排水与暖通技术、智能楼宇管理员（四、三级）实训、建筑供配电及照明技术、建筑弱电技术、建筑通讯网络与综合布线、电气安装工程造价、电梯原理与维修等课程。



物联网应用技术

IoT Application Technology

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向软件和信息技术服务业，计算机、通信和其他电子设备制造业等行业的信息与通信工程技术人员、信息通信网络运行管理人员、软件与信息技术服务人员等职业群，能够从事物联网系统设备安装与调试、物联网工程项目的规划、测试、维护、管理和服务、物联网系统运行管理和维护、物联网项目应用软件开发等工作岗位的高素质复合型技术技能人才。

主干课程

《电工基础》、《模拟电子技术》、《C语言程序设计》、《数字电子技术》、《工程制图与AUTOCAD》、《自动检测技术实训》、《计算机网络综合技能应用》、《Android程序设计》、《物联网仿真系统应用》、《单片机应用开发》、《物联网单片机实训》、《物联网系统仿真设计》。

教育部高等职业教育创新发展行动计划生产性实训基地
广东省工业机器人公共实训中心

工业机器人技术

Industrial Robotics

培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，具备机、电、液等机电一体化系统专业知识，掌握机电一体化系统控制与设计、自动生产线装调与维修、机电工程技术改造等专业技能，能够从事工业机器人设备的安装、调试、运行、维修、维护、技术改造及工业机器人产品设计与开发等方面工作的高级技术技能人才。

主干课程

C语言程序设计、机械制图与互换性测量、工业机器人概论、机械基础、工业机器人技术基础、电工电子技术、机械设计与制造、液压与气动技术、钳工实训、AutoCAD、电机与电气控制技术、PLC原理与应用、PLC中级技能实训、机械拆装实训、中级维修电工考证实训、传感器与检测技术、工业机器人仿真实训、工业机器人装调实训、工业机器人应用系统设计、工业机器人典型应用案例、机器视觉系统开发等。

电子产品检测技术

Electronic Product Testing Technology

培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握产品质量检测的专业理论知识，具备仪器设备使用以及电子电器产品的设计、调试和维修的应用能力，能在企事业单位中从事产品品质检测与管理、计量与认证和电子产品的测试、维修与开发等方面工作的高素质技能型专门人才。

主干课程

电子技术、自动检测技术、电子工艺基础与管理、现代质量管理、ISO质量管理体系、计量员实训、电子测量技术实训、智能电子产品设计与制作实训、电子产品检验技术及技能实训。

智能控制技术

Intelligent Control Technology

培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，培养能在各类智能制造设备的开发、应用和系统集成企业中，从事智能制造设备的操作、维护与保养、故障诊断与排除；智能制造设备现场编程调试、系统集成、设备改造、功能开发等工作的高素质技术技能人才。

主干课程

电工电子技术、C语言程序设计、Protel电子线路设计、单片机原理及应用、电机及控制技术、PLC原理及应用、智能机器人原理与实践、智能电子产品设计与制作实训、工业机器人应用基础实训、智能机器人基本技能实训，智能机器人应用技术实训等。



智能产品开发与应用

Intelligent Product Development And Application

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，掌握智能产品硬件设计、软件编程、智能控制、人工智能算法等知识，具备智能产品开发专业技术技能，具备认知能力、合作能力、职业能力等支撑终身发展、适应时代要求的核心能力，具有较强的就业能力和可持续发展的能力；面向计算机、通信和其他电子设备制造业、软件和信息技术服务业等行业的广电和通信设备调试工、嵌入式系统设计工程技术人员等职业群，能够从事智能产品生产、安装与调试、质量检测、维护与维修、设计等工作的复合型技术技能人才。

主干课程

PCB电子线路设计、单片机应用开发、电子产品设计与装配、单片机实训、Android程序设计、ARM嵌入式系统设计、AMR嵌入式实训。