



信息技术学院 | School of Information Technology

信息技术学院是广东轻工职业技术学院的第一大工科学院,在校学生约3200人,专业设置覆盖计算机、通信技术、电子信息专业大类,对接软件开发、大数据、人工智能、新一代通信技术、工业互联网等新兴产业产业,划分为软件与大数据、网络与通信技术、智能技术与应用三个专业群和一个新兴技术协同中心,专业建设紧跟粤港澳大湾区信息技术、先进制造的产业发展,设立有省级ICT技术公共实训中心、互联网+智能装备技术实训基地、新兴技术(+)实训基地、软件与大数据实训基地、智能技术应用实训基地,以“创新驱动,产教融合”为抓手,设有互联网+创客空间、信息技术创新创业推进中心、科研与技术服务中心,专业基本技能与新技术特色并重,培养学生创新精神和创业实践能力。

毕业生主要就业于珠三角地区的软件开发、先进制造、通信网络等行业企业、政府事业单位的信息技术岗位,深受用人单位好评。学院现有专任教师74人,教授15人,副教授31人,高级职称占56.8%;博士教师8人,硕士教师52人,“双师”素质教师占92%。拥有广东省高等学校教学名师1名。学院教师主编教材60余本,参编教材50余本,发表论文345篇;建设国家级精品课程1门,国家级共享资源课1门,国家通信教指委精品课程1门,省级精品课程6门,校级精品课程24门。

专业群办学定位对接粤港澳大湾区的产业高端,与华为、阿里云、固高、讯方、奥迪威、中软国际等行业龙头企业开展深度合作,牵头推进广东省工业互联网产教联盟,校企合作共建华为ICT创新人才培养基地、TEMi智能化创新人才培育中心、广州阿里云创新中心广轻产业学院等育人平台。人才培养方案对接《悉尼协议》国际标准,推进IEET国际专业认证,每年都有批量学生考取CCIE、HCIE、RHCE等IT行业高水平国际认证,专业教育注重拓展学生的国际视野,信息技术学院计算机大类、通信大类专业完成了对接澳大利亚国家公办的格里菲斯大学相关专业,为学生提供海外本科、硕士的升学通道。学院注重学生专业技能及创新能力的培养,学生在全国职业技能大赛、全国大学生电子设计竞赛、挑战杯、蓝桥杯比赛中成绩均有突出表现。



软件技术

专业代码:610205

培养目标:本专业面向IT行业信息技术类企业,培养具有良好的职业操守、健康的个性品质、较强的学习和适应能力;掌握面向对象编程、J2SE/J2EE编程、网络编程方法等知识;具有主流开发工具应用、Web应用开发、框架技术应用和软件工程规范运用等技能;能从事程序开发、软件测试、软件技术服务和软件产品销售等岗位工作的高素质技术技能人才。

核心课程:数据库应用技术、程序设计基础、网页设计、脚本编程、HTML5应用、微服务架构应用、面向对象程序设计、Java Web开发基础、Java Web开发框架、Python编程和Android基础编程等。

就业方向:主要面向信息技术类公司,参与企业信息化建设、网站建设,就业岗位主要有程序开发(前端/后台/Android移动)、软件测试、软件产品销售或技术支持等。

大数据技术与应用

专业代码:610215

培养目标:本专业面向IT行业信息技术类企业,培养具有良好的职业操守,健康的个性品质、较强的学习能力和适应能力;掌握面向对象编程、Web应用编程、数据库技术应用、基于Spark平台的海量数据处理等知识;熟悉主流开发工具应用,具有Web应用开发、Spark平台及其上相关组件和软件工程规范运用等技能的高素质技术技能人才。

核心课程:数据库应用技术、程序设计基础、面向对象程序设计、Java Web开发基础、云计算与大数据平台生态系统、Python编程、海量数据分布式开发、Hadoop大数据平台核心技术、互联网+数据可视化。

就业方向:主要面向信息技术类公司,参与企业信息化建设、大数据分析和处理,就业岗位主要有程序开发(后台或python应用)、大数据运维、大数据可视化开发、软件产品销售或技术支持等。

计算机信息管理

专业代码:610203

培养目标:本专业聚焦高端企业信息管理与数据科学应用领域,集信息技术与管理科学为一体,实践性与创新性强。本专业旨在培养具有良好的职业素质和人文素养,具备专业所需的经济学与管理学理论知识,掌握系统思想和信息系统分析与设计方法,掌握计算机科学知识与信息分析的知识及技能,从事信息系统实施、信息系统分析与设计、信息系统开发、数据库管理、信息分析与商务智能等工作的高素质复合技能型人才。

核心课程:企业财务基础、ERP原理与应用、数据挖掘、WEB应用开发、信息系统分析与设计、商务智能、面向对象程序设计、数据库应用技术。

就业方向:主要面向IT行业、企事业单位,可从事数据库管理、ERP实施、信息系统开发、商务智能开发与实施等工作岗位。



计算机应用技术

专业代码:610201

培养目标:培养具有计算机软件和工业自动化控制的融合技术,掌握计算机系统及工业控制外设,掌握程序设计、数据库管理等技能,能够从事程序设计、数据库应用维护与管理、嵌入式系统开发测试与维护、物联网应用开发和测试、工业互联网应用软件开发等岗位;实践、创新能力强、具备国际竞争力的高素质复合型新工科人才。

核心课程:数据库应用技术,面向对象程序设计,工业大数据分析,微控制器应用技术基础,智能应用开发,Web前端开发,嵌入式应用开发,工业互联网应用开发,制造执行系统MES,智能设备综合项目开发。

就业方向:面向“互联网+”相关行业企业,如智能制造、人工智能等产业,从事项目规划、施工管理、产品研发、研发助理、检测和测试、安装和调试、销售和客服、维护和技术服务等各个岗位工作。





智能终端技术与应用

专业代码:610105

培养目标:本专业致力于服务国家“中国智造”,赋能粤港澳大湾区智能制造产业,培养智能终端硬件开发与软件开发、无线传感与数据采集、智能系统工程设计与实施、工业互联网应用等技能,能胜任智能终端平台运维工程师、技术支持工程师、产品营销人员等岗位,从事系统集成及相关技术与产品的应用、推广与服务等工作的创新型高素质高技能人才。

核心课程:智能终端开发与应用、感知层技术、机器人应用认知、自动识别技术及应用、工业互联网概述、物理信息系统CPS、嵌入式系统开发与应用、智能产品系统设计、传感器技术与应用、Android物联网应用开发、人工智能应用、机器视觉、无人机开发、创新创业教育等。

就业方向:本专业面向数字监控、智能楼宇、自动控制、物联网等多个领域,学生毕业后可从事智能终端系统集成、工程实施、系统维护企业,从事工程施工与验收、设备调测与开通、系统运行与维护、产品辅助设计、生产与检验等工作。



光电技术应用

专业代码:610116

培养目标:在5G和智能化的时代背景下,面向我国战略性新兴产业之一的光电技术行业,培养从事绿色节能光环境下LED产品的智能控制、灯光控制、城市亮化工程、照明产品设计、艺术照明设计以及工程项目管理和营销等方面的高级应用型人才。

核心课程:智能控制技术、照明控制系统、无人机技术、机器人技术、智能产品应用开发、照明工程与施工、照明产品设计、C语言程序设计、电气工程CAD、LED器件封装技术、微控制器技术、新型电光源技术、LED标准与检测、模拟电子技术、数字电子技术、LED显示屏工程等。

就业方向:毕业后可到照明工程设计企业、智能照明产品开发企业、LED节能照明企业以及其他相关企事业单位,从事LED照明产品开发设计、智能化产品设计、照明工程设计、管理与运营、LED大屏幕显示工程设计、照明产品检验检测、产品营销等工作,工作环境优良,待遇优厚,有良好的晋升空间。

通信技术

专业代码:610301

培养目标:培养掌握现代通信技术原理,熟练掌握运用电子、通信及网络技术来解决信息通信技术领域工程问题的技能,并能从事4G/5G、云计算、三网融合、移动互联,物联网等信息通信领域的设计,开发,施工,维护,调试,优化,管理等工作的高素质技能人才。

核心课程:移动通信技术、移动网络规划与优化、基站工程与设备维护、PTN网络技术及组网应用、宽带接入技术、光纤通信技术与设备维护、LTE技术与设备维护,通信工程制图等。

就业方向:毕业后可在电信和移动通信相关企业和海格通信等大中型通信企业,从事通信系统和通信设备的开发、安装、调试、技术服务以及市场营销;可到党政机关、企事业单位从事通信专网的建设、维护与管理工作。专业与华为技术有限公司共建华为网院,毕业后可到华为产业链从事技术工作。



计算机网络技术

专业代码:610202

培养目标:培养能适应生产、管理、服务第一线岗位需要的,具备良好的职业道德、健康的个性品质和较强的商务活动能力,可持续发展能力的具有华为资深网络工程师认证HCNP以上层次的掌握ICT的技术技能型人才。

核心课程:路由与交换技术;SDN技术;企业网络规划、运维与优化技术。网络安全架构;内容安全与终端安全体系;信息安全等保测评实务。云服务与存储虚拟化技术;桌面云技术;公有云运维技术。

就业方向:网络系统集成企业售前、售中或售后工程师;企事业单位网络管理工程师;云计算架构和运维工程师。



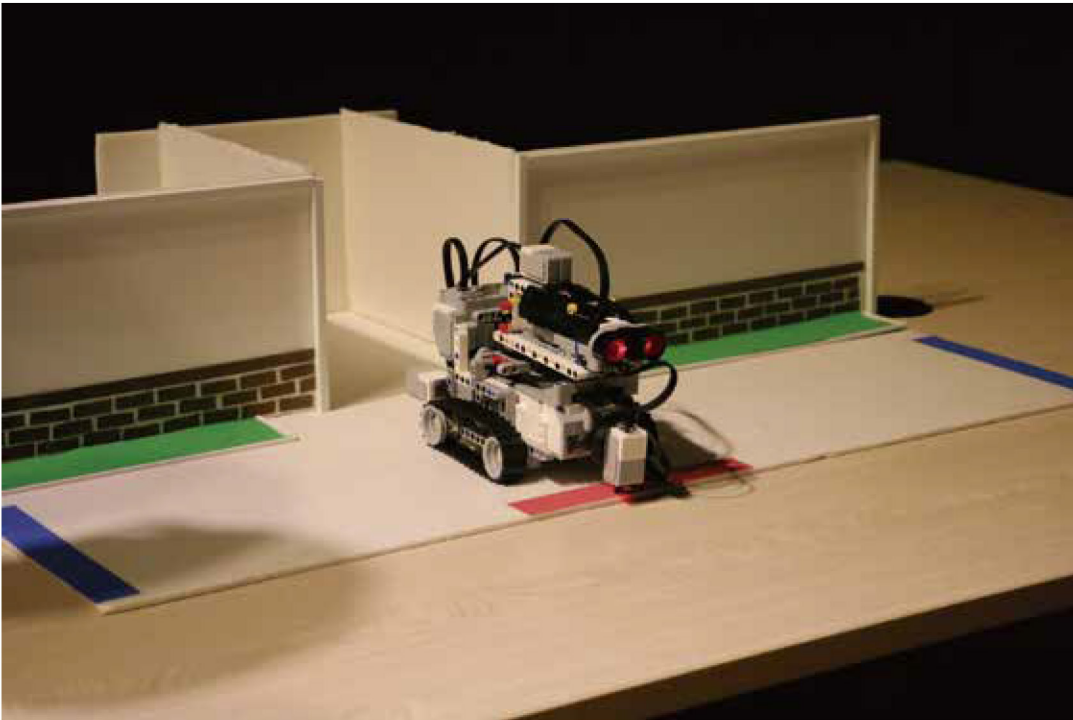
通信工程设计与监理

专业代码:610304

培养目标:培养学生掌握现代通信原理,具备通信工程设计、工程监理、工程项目管理及咨询相关知识和技能,并具有良好的职业道德、较强的专业能力和沟通协调能力的高素质通信工程技术管理型人才。

核心课程:通信工程监理实务、通信工程设计实务、通信工程制图、通信工程项目管理、通信工程概预算、通信工程质量控制、路由与交换技术、通信前期配套、移动网络规划与优化、通信项目招投标等。

就业方向:毕业生可在通信工程规划设计院、通信工程咨询公司、监理公司、工程建设单位等通信工程项目管理企业从事工程设计、监理、概预算、项目管理、招投标等工程管理相关工作,也可以在通信设备制造生产企业从事安装调试和技术服务工作。



数字媒体应用技术

专业代码:610210

培养目标:本专业面向新兴数字媒体产品企业,采用“产品开发导向、创新创业驱动”的人才培养模式,培养具有产业视野和敬业素质,熟练掌握数字媒体交互产品开发技能,能胜任虚拟现实VR/AR/MR应用开发工程师和多媒体Web应用开发工程师等岗位工作的复合型创新型技术人才。

核心课程:虚拟现实应用开发,虚拟现实场景制作,虚拟现实全景制作, Web前端开发技术、Web后台开发技术 PHP、程序设计基础、UI (用户界面) 设计、视频编辑与制作、数字媒体产品交互设计。

就业方向:毕业生主要从事VR开发工程师、Web前端工程师、UI (用户界面) 交互设计师等市场急需的高薪岗位,到虚拟现实应用企业、多媒体Web应用开发公司、电子商务公司等数字媒体技术应用企业工作。