

物联网应用技术

【专业代码】 510102

【培养目标】

培养能够践行社会主义核心价值观，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，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握物联网应用技术专业知识和技术技能，面向软件和信息技术服务业行业的物联网工程技术、物联网安装调试职业群，能够从事物联网系统设备安装与调试、物联网系统运行管理与维护、物联网系统应用开发及物联网工程项目规划、管理和服务工作的高素质技术技能人才。

【核心课程】

本专业针对物联网工程技术人员、物联网安装调试员、信息通讯网络运行管理人员、软件与信息技术服务人员，所需要具备的物联网系统设备安装与调试能力、物联网系统运行管理与维护能力、物联网系统应用软件开发能力、物联网项目的规划和管理能力，开设专业课程。

物联网应用技术 专业课程体系						
	职业素养课	专业基础课	专业核心课	专业选修课	综合实践课	通识必修课
第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	
心理健康	创新创业	演讲与口才	项目管理	就业指导	顶岗实习	
职业规划	大学美育	市场营销	职业规划	1+X证书	报告撰写	
实用电工	C语言	华为网络技术	物联网制图	嵌入式技术	顶岗实习	
物联网概论	电子技术	数据库技术	无线传感网	项目规划实施		
毛概	大学语文	传感器检测	自动识别技术	物联网创新		
形式与政策	大学数学	单片机应用	Java web开发	智能家居技术		
信息技术	大学英语	Java语言设计	移动应用开发	智慧农业技术		
军事训练	创新实战	Python语言	Linux操作系统	专业综合实训		

本专业有七门获得省级精品（资源共享）课程：

开发课程《华为网络技术基础》2021 年获得山东省课程思政示范课，共享资源精品课程，团队教师获得山东省思政示范课程优秀教学团队称号。

开发课程《数据通信与网络技术》2021 年获得山东省课程思政示范课，共享资源精品课程，团队教师获得山东省思政示范课程优秀教学团队称号。



【师资队伍】 本专业现有教师 28 人，拥有山东省名师工作室 1 个，省级技艺技能传承创新平台“现代电子信息技能创新平台”1 个。其中专任教师全部为“双师”

型教师，有全国优秀教师1名，省教学名师2名，省青年技能名师1名；有教授5人，副教授6人，讲师4人，1+X传感网应用开发培训讲师4人，高级技师/技师5人。近几年，专任教师参加山东省职业院校教学能力大赛等赛项荣获一等奖5项，二等奖2项，三等奖2项，并先后获省教学成果一等奖、省科技进步奖、省富民兴鲁劳动奖章等奖励荣誉40余项。

授课教师荣誉：



教师科研能力：



教师教学能力获奖：



【实训设施】专业与华为共建物联网实训中心，主要包括物联网基础实训室、物联网综合应用实训室、物联网创新实训室、电子技术实训中心、通信技术实训室、云计算实训中心、大数据实训中心、人工智能实训中心等 18 个技术先进、产学研结合的校内实训场所，以及山东力创科技股份有限公司、山东比特智能科技股份有限公司等 20 余个国内知名的校外产学研结合实习实训基地，很好地满足了专业教学需要。此外，专业还拥有山东省名师工作室 1 个，创新工作室 1 个，省级技艺技能传承创新平台“现代电子信息技术技能创新平台” 1 个。

<p>物联网实训室</p>	<p>人工智能实训室</p>
<p>大数据实训室</p>	<p>电子技术实训室</p>

【学生获奖】

2021 年全国高校“互联网+”创新创业大赛团体三等奖；

2021 年山东省“互联网+”大学生创新创业竞赛团体二等奖 2 项；

2021 年山东省科技创新大赛团体三等奖 2 项；



【职业技能等级证书或职业资格证书举例】

行业认证：传感网应用开发、物联网智能终端开发与设计、物联网单片机应用与开发、物联网场景设计与开发、物联网工程实施与运维、物联网智慧农业系统集成和应用、物联网智能家居系统集成和应用。

教育部认证：1+X 网络系统建设与运维（中级）、1+X 网络系统建设与运维（高级），WPS 办公应用职业技能等级证书（中级）、传感网应用开发（中级）。



【就业方向】 主要面向智慧城市、智慧农业、智慧医院等智慧产业领域，物联网系统集成、物联网系统安装调试与维护、物联网软硬件开发等岗位群，从事物联网工程项目规划与集成、物联网系统设备安装与调试、物联网系统运行与维护、物联网系统软硬件开发等工作。