

三年制高等职业教育

物联网应用技术专业 2024 版人才培养方案

一、专业名称（专业代码）

专业名称	物联网应用技术	专业代码	510102
所属专业群名称	现代物流管理（港口物流）专业群		
群内各专业及代码	现代物流管理（530802）、电子商务（530701）、工业机器人技术（560309）、物联网应用技术（510102）		

二、入学要求与修业年限

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。

基本学制：三年；修业年限：三~六年。

三、职业面向

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，培养物联网安装调试员、物联网工程技术人员、计算机网络工程技术人员、计算机硬件工程技术人员、嵌入式系统设计工程技术人员等职业人才。主要岗位：物联网设备安装配置和调试、物联网系统运行管理和维护、物联网系统应用开发、物联网项目规划和管理等岗位（群）。

所属专业大类（代码）	所属专业类（代码）	对应行业（代码）	主要职业类别（代码）	主要岗位类别或技术领域举例	职业资格证书或技能等级证书举例
电子与信息大类（51）	电子信息类（5101）	软件和信息技术服务业（65）；计算机、通信和其他电子设备制造业（39）	物联网工程技术人员（2-02-10-10）；物联网安装调试员（6-25-04-09）；信息通信网络运行管理人员（4-04-04）；软件和信息技术服务人员（4-04-05）	物联网系统应用软件开发、物联网系统运行管理与维护、物联网系统设备安装与调试、物联网项目规划与管理；	物联网工程技术人员（中级/高级）、物联网安装调试员（中级/高级）、微型计算机调试与维修证书（中级）、助理物联网工程师（初级）、物联网工程师（中级）

四、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业立足江西、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行业，业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和感知识别技术、无线传输技术、嵌入式技术、物联网云平台应用等知识，具备物联网设备选型、物联网应用开发、物

联网项目规划和管理、物联网云平台数据存储和管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事物联网设备安装配置和调试、物联网系统运行管理和维护、物联网系统应用开发、物联网项目规划和管理等工作的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

本专业毕业生应在素质、知识、能力和职业态度等方面达到以下要求。

1. 素质

(1) 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;

(2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;

(3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维;

(4) 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神;

(5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和运动技能,养成良好的健身与卫生行为习惯;

(6) 具有一定的审美和人文素养,能够形成艺术特长或爱好;

(7) 崇尚劳动、尊重普通劳动者、珍惜劳动成果的情感 和勤俭、诚信、奋斗、创新、奉献的劳动精神。

(8) 学生具备胜任专业工作的劳动实践能力、较强的创新创业能力以及在劳动实践中发现新问题和创造性解决问题的能力。

2. 知识

(1) 掌握物联网应用技术的基本理论、基本知识和基本技能;

(2) 掌握物联网应用技术设备和自动生产线安装、调试、维护的基本知识;

(3) 掌握电力电子技术、电气控制与 PLC 技术、单片机技术及应用、维修电工工艺、自动化生产线安装与调试等系统的专业知识;

(4) 掌握电子产品装配工、电气技术员、单片机产品技术开发员、维修电工、自动化生产线安装与调试技术员以及机电一体化设备的售后服务与技术支持等岗位实操技能;

(5) 掌握从事物联网产品集成、物联网平台运营、物联网技术支持、物联网产品营销与策划等工作所必须的专业知识。

3. 能力

(1) 具有感知识别设备选型、装调、数据采集与运行维护的能力;

(2) 具有无线传输设备选型与装调及无线网络组建、运行维护与故障排查的能力;

(3) 具有嵌入式设备开发环境搭建、嵌入式应用开发与调测的能力;

(4) 具有物联网系统安装配置、调试、运行维护与常见故障维修的能力;

- (5) 具有物联网移动应用开发、平台系统安装测试、数据应用处理和运行维护的能力；
- (6) 具有初步的物联网工程项目施工规划、方案编制与项目管理的能力；
- (7) 具有物联网云平台配置、测试、数据存储与管理的能力；
- (8) 具有探索将 5G、人工智能等现代信息技术应用于物联网技术领域的能力；
- (9) 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

五、毕业要求

在规定的学制时间内，修满专业规定的所有必修课程，达到专业要求的 134 学分，符合专业人才培养目标和培养规格要求，准予毕业。

六、课程设置与学分学时

(一) 公共基础课程

1. 思政教育课程

序号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	开课对象	开课单位
1	思想道德与法治	3	48	42	6	1	所有专业	马克思主义学院
2	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	42	6	2		
3	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	2	32	28	4	3		
4	形势与政策	1	16	16	0	1-4		
5	红色文化	1	16	10	6	2		
6	劳动教育	1	16	8	8	1-4	所有专业	学工处

说明：

- (1) 思政理论课的实践教学以课外实践方式实施，与第二课堂活动对接。由马克思主义学院负责。
- (2) 形势与政策课程：1-4 学期开课，每学期实施考核、记录考核结果，第 4 学期完成成绩认定。
- (3) 劳动教育课程：1-4 学期开课。具体执行学校发布的劳动教育实施方案。

2. 科学文化课程

序号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	开课对象	开课单位
1	大学语文	2	32	32	0	1	理工类专业	公教部
2	大学英语（一）	4	64	64	0	1	非英语专业	
3	大学英语（二）	4	64	64	0	2	非英语专业	
4	高等数学（一）	3	48	48	0	1	理工类专业 (见说明)	
5	高等数学（二）	3	48	48	0	2		
6	信息技术	2	48	16	32	1-2	非计算机类专业	

3.成长指导与创新创业教育

序号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	开课对象	开课单位
1	体育与健康（一）	1	28	4	24	1	非体育类专业	教育学院
2	体育与健康（二）	1	28	4	24	2		
3	体育与健康（三）	1	28	4	24	3		
4	体育与健康（四）	1	28	4	24	4		
5	军训	2	112	0	112	1	所有专业	军事教研室
6	军事理论	2	32	32	0	1-2	理工类专业	
7	大学生职业发展与就业指导（一）	1	16	12	4	1	所有专业	就业指导处
8	大学生职业发展与就业指导（二）	1	16	8	8	4	所有专业	
9	大学生心理健康	2	32	24	8	1-2	所有专业	心理咨询中心
10	大学生创新创业基础	2	32	8	24	1-6	所有专业	创业学院

说明：（1）大学生创新创业基础：理论教学第1学期完成，实践项目开课学期为1-6学期；（2）军事理论32学时由“线上+线下”各16学时构成；（3）《军训》（2周）课程含入学教育，《军事理论》课程含安全教育。

4.公共选修课程

（1）学校开发《航运文化与海洋强国战略》《中国民俗文化概说》和《艺术与审美》三门线下课程，引入15门超星学银在线课程，构建线下+线上的公共选修课程模块。

（2）公共选修课程在第2-5学期开课，修满6学分。3门线下课程为限选课程、共4学分，其中《艺术与审美》艺术类专业不选；15门学银在线课程为任选课程，艺术类专业选修2门、修满4学分，其他专业选修1门、修满2学分。

（3）线下课程以讲座课方式合班上课，在线选修课程由学生课外自主学习。每个二级学院应指定教师负责在线课程学习指导，负责学生学习管理、成绩认定与登记。课程考核以超星系统后台数据为依据认定考核成绩。具体管理执行《共青科技职业学院在线开放课程教学管理办法（试行）》（共科校字[2023]59号）的有关规定。

（4）超星学银在线选课路径：登录超星学习通平台，进入学银在线，点“课程”“高职”“公共基础课程”-在搜索框中输入课程名称-在检索结果中根据课程名称选择开课学校-确定所选课程。

(二) 专业课程

专业课程按功能划分为专业基础课程、专业核心课程和专业拓展课程；专业拓展课程由必修和选修两部分构成。

1. 专业基础课程

序号	课程名称	学分	学时		开课学期	开课单位
			理论	实训		
1	物联网工程导论	3	32	16	1	信息工程学院
2	★C 语言程序设计	6	48	48	1	信息工程学院
3	★计算机网络技术基础	4	32	32	2	信息工程学院
4	Linux 系统基础及应用	4	32	32	3	信息工程学院
5	MySQL 数据库	4	32	32	3	信息工程学院
6	电工基础	4	32	32	1	信息工程学院
7	★电子技术	4	32	32	2	信息工程学院
8	单片机原理及应用	4	32	32	4	信息工程学院

说明：标注★为专业群共享课程。

2. 专业核心课程

序号	课程名称	课程主要内容	学分	学时	开课学期	开课单位
1	传感器原理与检测技术	(1) 掌握检测技术的基本概念, 检测装置的基本特性, 具备误差理论知识, 学会误差分析与数据处理的方法; (2) 掌握应变式传感器、电容传式传感器、电感式传感器、热电式传感器等其他形式传感器的原理, 结构, 学会非电量检测技术及相关检测方法; (3) 掌握几种常见的数字式位置传感器(角编码器、光栅传感器、磁栅传感、容栅传感器) 原理和在数控机床中的应用 (4) 了解电测技术中抗干扰问题的介绍, 了解噪声源及耦合方式, 共模、差模干扰知识, 掌握常用抗干扰措施。	4	64	3	信息工程学院
2	RFID 技术与应用	(1) 了解 RFID 技术的基本概念; (2) 掌握 RFID 体系结构中标签分类、天线、读写器的工作原理; (3) 了解 ISO5693、ISO4443 等四种标准协议; (4) 理解 RFID 技术中的碰撞冲突现象, 掌握解决方法; (5) 熟悉 DCIOT-R1000 实验平台; (6) 了解 RFID 技术在物联网应用系统中的作用。	4	64	4	信息工程学院
3	嵌入式技术	(1) 掌握嵌入式系统中硬件层、硬件抽象层、系统软件、应用软件层; (2) 掌握嵌入式开发流程、开发模式; (3) 了解嵌入式系	4	64	4	信息工程学院

		统的特点、发展趋势；（4）掌握嵌入式系统的学习方法、了解软件的下载、安装、编程、调试的能力，具备基本项目一定开发的能力。				
4	物联网 WEB 应用开发	（1）了解物联网网关平台的构建及应用程序的开发过程；（2）了解相关传感器原理及功能；（3）掌握无线通信协议相关基础知识；（4）掌握 web 开发相关基础知识；（5）掌握 Android 应用程序的基础知识及系统开发。	4	64	4	信息工程学院
5	物联网工程设计与实施	（1）掌握物联网体系结构、物联网技术体系体系结构；（2）掌握射频识别技术及应用；（3）掌握传感技术及应用；（4）网络层技术及应用；（5）支撑层技术及应用。	4	64	4	信息工程学院
6	Andriod 物联网技术开发	（1）掌握开发环境搭建与基础知识；（2）掌握 ndroid 应用开发基础；（3）熟悉网络通信与数据交换；（4）熟悉设备控制与管理；（5）熟悉数据存储与安全性；（6）联网平台和开发框架，如 Arduino、Raspberry Pi 等；（7）掌握项目实战与案例分析。	4	64	3	信息工程学院
7	Zigbee 技术与应用	（1）了解 Zigbee 技术基础；（2）掌握 Zigbee 网络组建；（3）熟悉 Zigbee 应用开发；（4）熟悉 Zigbee 安全与管理；（5）掌握项目实战与案例分析；（6）Zigbee 新技术与新应用。	4	64	3	信息工程学院
8	物联网应用系统开发	（1）物联网概念与体系架构、网络通信技术、嵌入式系统；（2）熟悉 C/C++、Java、Python 等编程语言；（3）会使用使用 Microsoft Visual Studio、IAR Embedded Workbench 等集成开发工具；（4）物联网操作系统的基本原理、架构、任务调度、中断管理、内存管理等核心功能，以及如何在物联网设备中移植和使用这些操作系统；（5）掌握物联网云平台的基本概念、架构、功能以及如何将物联网设备与云平台进行连接和数据交互；（6）掌握传感器技术、数据采集与处理、物联网安全等关键技术与应用。	2	32	5	信息工程学院

3. 专业拓展课程

类别	序号	课程名称	学分	学时		开课学期	开课单位
				理论	实训		
必修	1	信息安全	2	24	24	5	信息工程学院
	2	Java 语言程序设计	4	32	32	3	信息工程学院
	3	云计算技术与应用	2	24	24	5	信息工程学院
	4	∅物联网应用集成与综合实训	1	0	30	4	信息工程学院

选修	1	电子商务	2	16	16	5	信息工程学院
	2	★Python 程序设计	2	16	16	5	信息工程学院
	3	C++程序设计	2	16	16	5	信息工程学院
	4	网络组建与服务器架设	2	16	16	5	信息工程学院
说明：此模块至少修满 4 学分；标注∅为专项实训课程；标注★为专业群共享课程。							

3. 实践性教学环节

专业实践体系由专业见习、课内实践、专项实训和集中性实践环节构成。

学生阶段性进入已签订合作协议的企业进行岗位实践和技能培训的，须正常参加学校的期末考试。该学期的专业课考试科目，可根据企业出具的岗位实践表现鉴定书（模板由教务处统一制定），按以下标准认定成绩：鉴定为优秀者，期末考试科目成绩可认定为 90 分，鉴定为良好 80 分，鉴定为合格 70 分。若专业课考试科目期末考试实际成绩高于以上标准，按实际分数认定，低于以上分数的按以上标准认定。企业出具的岗位实践表现鉴定书原件应归入试卷档案保存。

(1) 课内实训项目

所有专业课程，必须根据能力培养需要设置实践项目，实践学时占比 $\geq 50\%$ 。课内实训项目应在课程标准中予以体现。

(2) 独立设置的专项实训课程。专业核心课程与专业拓展课程中，可根据需要设置专项实训课程。

(3) 集中性实践环节

序号	集中性实践环节	学分	周数	学时	开课学期
1	专业见习	1	1	20	2
2	岗前综合技能训练	1	1	30	5
3	岗位实习	6	24	480	5-6
4	第二课堂	2	/	/	1-4 学期
说明：第二课堂学分执行《共青科技职业学院学生第二课堂管理办法》的有关规定。					

(三) 职业资格与技能证书

序号	职业资格与技能证书名称	发证机构	对应课程名称
1	物联网工程技术人员（中级/高级）	人力资源和社会保障厅	Android 物联网技术与开发、物联网规划与组建、计算机网络、传感器应用、RFID 技术等
2	物联网安装调试员（中级/高级）	人力资源和社会保障厅	物联网规划与组建、面向对象程序设计、计算机网络、计算机组成原理、软件技术等

序号	职业资格与技能证书名称	发证机构	对应课程名称
3	微型计算机调试与维修证书（中级）	人力资源和社会保障部	操作系统、面向对象程序设计、计算机网络、计算机组成与维护等
4	助理物联网工程师（初级）	工业和信息化部	Android 物联网技术与开发、物联网规划与组建、计算机网络、传感器应用、RFID 技术等
5	物联网工程师（中级）	工业和信息化部	Android 物联网技术与开发、物联网规划与组建、面向对象程序设计、计算机网络、传感器应用、RFID 技术等

（四）职业技能竞赛

序号	职业技能竞赛活动名称	主办机构	对应课程名称
1	“中国软件杯”大学生软件设计大赛	工业和信息化部、教育部	数据库应用、Java 程序设计基础、软件工程等。
2	全国职业院校技能大赛嵌入式系统应用开发赛项 全国职业院校技能大赛大数据技术与应用赛项 全国职业院校技能大赛移动互联网应用软件开发赛项	教育部职业教育发展中心	Java 程序设计基础、数据库应用、Android 物联网技术与开发、物联网规划与组建、面向对象程序设计、计算机网络、传感器应用、RFID 技术、数据处理等

七、学分学时结构表

课程类型	课程性质		学分	占总学分比例 (%)	学时	占总学时比例 (%)
公共基础课程	必修	理论	32	23.88	518	19.49
		实践	11	8.21	314	11.81
	选修	理论	5	3.73	80	3.01
		实践	1	0.75	16	0.60
专业基础课程	必修	理论	17	12.69	272	10.23
		实践	16	11.94	256	9.63
专业核心课程	必修	理论	15	11.19	240	9.03
		实践	15	11.19	240	9.03
专业拓展	必修	理论	4	2.99	64	2.41

课程		实践	4	2.99	64	2.41
		选修	理论	2	1.49	32
	实践		2	1.49	32	1.20
集中实践环节	必修		10	7.46	530	19.94
学分/学时总计			134	100.00	2658	100.00
理论学分/学时及占比			75	55.97	1206	45.37
实践学分/学时及占比			59	44.03	1452	54.63

八、专业实训室建设一览表

序号	实训室名称	主体设备	实训室地点	支撑课程 (培训、竞赛)
1	软件开发实训室	浪潮服务器、教师机、学生机、配套软件	综合楼C区二楼201 综合楼C区二楼202 综合楼C区二楼205	C语言程序设计、java程序设计、app应用开发等课程；软件设计师专业资格证书；蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、全国大学生电子综合设计
2	网络实训室	路由器/交换机/服务器/pc	综合楼C区二楼209	计算机网络技术、服务器配置与管理、路由交换技术等课程；网络管理员/网络工程师/网络应用大赛等
3	网络安全实训室	防火墙/路由器/交换机/服务器/pc	综合楼C区二楼209	计算机网络技术、服务器配置与管理、路由交换技术、网络管理与安全等课程；网络管理员/网络工程师/网络应用大赛/网络安全大赛等
4	物联网实训室	物联网应用开发实训系统，包括智能家居、智慧农业、智能交通、智慧城市、智能医疗等。平台形式多样，包括实训套件、沙盘实训系统、大型实训台等。	智能制造中心二楼	物联网应用技术、传感技术及应用、嵌入式技术及应用等课程；电子商务师专业资格证书/物联网应用大赛
5	计算机基础实验室	服务器、PC机、智慧黑板等。	创新楼三楼机房二、机房三	C语言程序设计、计算机基础等课程；全国计算机等级考试证书/信息技术知识大赛

九、几点说明

1. 学分学时计算标准：理论课程1学分为16学时；实训课程1学分为32学时；集中实训课1周为1学分，1周为30学时；岗位实习：6学分、24周，1周为20学时。

2. 课程代码编制：见《高职专科专业 2024 版人才培养方案制订指导意见》有关说明。

3. 课程免试政策

(1) 凡获得本专业涉及的职业核心岗位职业资格证书和职业核心能力职业技能证书，以及专业所需的通用技能（或能力水平）证书，其对应的课程可申请免试。具体执行《共青科技职业学院课程免试实施办法（试行）》（共科校字〔2024〕97 号）的有关规定。

(2) 凡获得本专业涉及的职业技能竞赛活动奖励，其对应的课程可申请免试，竞赛奖励及等级的具体认定，执行《共青科技职业学院竞赛管理办法》（共科校字〔2021〕14 号）的规定。

4. 方案执行：每学期 20 周，其中教学周 16 周，复习与考试 2 周，需要补课的在复习周完成；2 周机动，机动周安排集中实训课程并完成考查或考试。

十、教学计划表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注	
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年				
								1	2	3	4	5	6			
公共必修课程	1	2000000036	思想道德与法治	3	48	42	6	3							C	单/双周
	2	2000000037	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	42	6		3						S	单/双周
	3	2000000024	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	2	32	28	4			2					S	
	4	2000000004	形势与政策	1	16	16		2	2	2	2				C	每学期2周4节
	5	2000000028	红色文化	1	16	10	6		2						C	安排8周
	6	2000000015	劳动教育	1	16	8	8	2	2	2	2				C	1-4 学期安排; 每学期理论课2周, 实践安排课外
	7	2000000017	大学语文	2	32	32	0	2							C	
	8	2000000005	大学英语(一)	4	64	64	0	4							S	
	9	2000000018	大学英语(二)	4	64	64	0		4						S	
	10	2000000020	高等数学(一)	3	48	48	0	3							S	理工类专业 单/双周
	11	2000000021	高等数学(二)	3	48	48	0		3						S	
	12	2000000032	体育与健康(一)	1	28	4	24	2							C	安排前14周完成
	13	2000000033	体育与健康(二)	1	28	4	24		2						C	
	14	2000000034	体育与健康(三)	1	28	4	24			2					C	
	15	2000000035	体育与健康(四)	1	28	4	24				2				C	
	16	2000000038	信息技术(一)	1	24	8	16	2							C	
	17	2000000039	信息技术(二)	1	24	8	16		2						C	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注		
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年					
								1	2	3	4	5	6				
	18	2000000040	大学生心理健康（一）	1	16	12	4	2							C		
	19	2000000027	大学生心理健康（二）	1	16	12	4		2						C		
	20	2000000009	大学生职业发展与就业指导（一）	1	16	12	4	2							C		
	21	2000000026	大学生职业发展与就业指导（二）	1	16	8	8				2				C		
	22	2000000010	大学生创新创业基础	2	32	8	24	2							C	第1学期理论安排4周， 1-6学期安排课外实践	
	23	2000000016	军事理论	2	32	32	0	2							C	含安全教育	
	24	2000000041	军训	2	112	0	112	2周							C	含入学教育	
	小计				43	832	518	314	20	16	5	4	0	0			
公共选修课程	1	2111111015	航运文化与海洋强国战略	1	16	16	0		2						C	马院开课	
	2	2111111018	中国民俗文化概说	1	16	16	0			2					C	公教部开课	
	3	2111111008	艺术与审美	2	32	32	0					2			C	艺术学院开课	
	以下为学银在线课程（15门）																
	4	2111111020	大数据分析决策	2	32	16	16									C	深圳职业技术大学
	5	2111111021	信息技术与人工智能基础	2	48	16	32									C	广州铁路职业技术学院
	6	2111111022	社交礼仪	2	32	32	0									C	四川信息职业技术学院
	7	2111111023	物理创新实验	2	32	32	0									C	深圳职业技术大学
	8	2111111024	大学生商务能力拓展	2	32	24	8									C	河南经贸职业学院
	9	2111111025	沟通力就是竞争力——管理沟通	2	32	24	8									C	陕西工商职业学院
10	2111111026	数学文化	2	32	32	0									C	烟台职业学院	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年			
								1	2	3	4	5	6		
	11	2111111027	普通话与职业口语	2	32	24	8							C	郴州职业技术学院
	12	2111111028	鲁班文化与工匠精神	2	32	32	0							C	山东城市建设职业学院
	13	2111111029	你我职业人	2	32	32	0							C	金华职业技术学院
	14	2111111030	中国建造	2	32	32	0							C	重庆建筑工程职业学院
	15	2111111031	物理之美欣赏	2	32	32	0							C	深圳职业技术大学
	16	2111111032	魅力电子	2	32	32	0							C	深圳职业技术大学
	17	2111111033	基本职业素养	2	32	32	0							C	武汉软件工程职业学院
	18	2111111034	信息素养与职业成长	2	32	32	0							C	深圳职业技术大学
	小计			6	96	80	16		2	2	0	4	0		

说明：公共选修课程模块至少修满6学分。学银在线课程第2-5学期修读完成。3门线下课程为限选课程、共4学分，其中《艺术与审美》艺术类专业不选；15门学银在线课程为任选课程，艺术类专业任选2门、修满4学分，其他专业任选1门、修满2学分。

专业基础课程 (必修)	1	2510102042	物联网工程导论	3	48	32	16	3						S	
	2	2510102002	★C语言程序设计	6	96	48	48	6						S	
	3	2510102003	★计算机网络技术基础	4	64	32	32		4					S	
	4	2510102004	Linux系统基础及应用	4	64	32	32			4				S	
	5	2510102031	MySQL数据库	4	64	32	32			4				S	
	6	2510102006	电工基础	4	64	32	32	4						S	
	7	2510102032	★电子技术	4	64	32	32		4					S	
	8	2510102008	单片机原理及应用	4	64	32	32				4			C	
	小计				33	528	272	256	13	8	8	4	0	0	

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年			
								1	2	3	4	5	6		
专业核心课程 (必修)	1	2510102009	传感器原理与检测技术	4	64	32	32			4				S	
	2	2510102010	RFID 技术与应用	4	64	32	32				4			S	
	3	2510102011	嵌入式技术	4	64	32	32				4			S	
	4	2510102012	物联网 WEB 应用开发	4	64	32	32				4			S	
	5	2510102033	物联网工程设计与实施	4	64	32	32				4			S	
	6	2510102034	Andriod 物联网技术开发	4	64	32	32			4				S	
	7	2510102016	Zigbee 技术与应用	4	64	32	32			4				C	
	8	2510102027	物联网应用系统开发	2	32	16	16					4		C	
小计				30	480	240	240	0	0	12	16	4	0		
专业拓展课程 (选修)	必修	2510102035	网络组建与服务器架设	2	32	16	16					4		C	第 5 学期前 8 周，四选二。
		2510102036	Java 语言程序设计	4	64	32	32			4				S	
		2510102037	★Python 程序设计	2	32	16	16					4		C	
		小计		8	128	64	64	0	0	4	0	8	0		
	2510102038	∅物联网应用集成与综合实训	1	30	0	30				1W			C		
	选修	2510102021	电子商务	2	32	16	16					4		C	
		2510102020	云计算技术与应用	2	32	16	16					4		C	
		2510102039	C++程序设计	2	32	16	16					4		C	
2510102026		信息安全	2	32	16	16					4		C		
说明：此模块选修课至少修满 4 学分。标注∅为专项实训课程；标注★为专业群共享课程															

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	学时			各学期周学时数/周数						考核方式	备注
					总学时	理论学时	实践学时	第一学年		第二学年		第三学年			
								1	2	3	4	5	6		
	小计			4	64	32	32	0	0	0	0	8	0		
实践环节	1	2510102040	专业见习	1	20	0	20		1W					C	
	2	2510102041	岗前综合技能训练	1	30	0	30					1W		C	
	3	2510102028	岗位实习	6	480	0	480					8W	16W	C	24周
	4	2000000042	第二课堂	2	/	/	/							/	1-4 学期完成
	小计			10	530	0	530	0	1W	0	0	9W	16W		
学分学时总计				134	2658	1206	1452								
周学时总计								33	26	31	24	24	16W		
注：“W”代表周；考核方式：S为考试，C为考查；劳动教育、第二课堂执行学校发布的有关方案。															

物联网应用技术专业建设委员会名单

姓名	职称/学历	所在单位	委员会职务
石永革	教授/本科	共青科技职业学院信息工程学院	主任
王命延	教授/本科	共青科技职业学院信息工程学院	副主任
刘昌鑫	教授/硕士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
李跃光	教授/博士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
卢志恒	副教授/硕士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
张娟	副教授/硕士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
刘奕	讲师/硕士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
张文娟	讲师/硕士	共青科技职业学院信息工程学院	成员
黄春伟	Oracle 认证 Java 程序员证书/本科	江西思诚科技有限公司	成员
涂远洋	Oracle 认证 Java 程序员证书/本科	江西思诚科技有限公司	成员

填表说明：职称可填写专业技术职务（如教授、副教授等）、双师型教师（高级、中级双师型教师等）、企业职称（如高级工程师等）；学历填写本科、硕士研究生、博士研究生。

物联网应用技术专业培养方案制订审核表

专业名称	物联网应用技术	专业代码	510102
所属学院	信息工程学院	修订时间	2024.06
学院专业建设委员会论证意见	<p>从论证报告可知，该专业培养方案的制定过程规范，制定依据合理，培养目标和培养规格合理且符合行业实际需要，整个课程体系设置符合教育部高职专业教学标准的要求，故经学院专业建设委员会形成统一论证意见，一致认为该专业培养方案制定科学合理，符合人才培养目标要求。</p> <p style="text-align: right;">主任（签字）： 2024年8月8日</p>		
人才培养方案制（修）订工作领导小组审核意见	<p>该教研室通过前期需求调研形成了本专业培养方案，培养方案内容完整且规范，符合学校2024版人才培养方案修订指导意见的要求，对论证报告提出的改进建议均在培养方案修改中已经落实。故经学院工作领导小组研究决定，一致同意本专业培养方案并送审。</p> <p style="text-align: right;">组长（签字）： 2024年8月8日</p>		
教务处审核意见	<p>方案制定程序规范，符合学校修订指导意见要求，同意发布。</p> <p style="text-align: right;">处长（签字）： 2024年8月10日</p>		
学术委员会主任意见	<p>经校学术委员会会审议，方案的制定符合教育部和专业标准和学校修订指导意见要求，同意发布。</p> <p style="text-align: right;">主任（签字）： 2024年8月11日</p>		