**物联网应用技术专业**

**2024-2025学年第一学期转专业录取办法**

为适应高等职业教育改革与发展，充分体现“以生为本”的教育理念，尊重学生个人志向，发挥学生专长，激发学生学习积极性、主动性，进一步完善个性化人才培养模式，进一步规范学校学生转专业行为，科学稳妥地组织转专业相关工作，依据《江苏海事职业技术学院学生转专业管理办法（修订案）》制定本办法。

# **一、专业基本信息**

## **（一）专业名称**

物联网应用技术，专业代码510102

# **（二）人才培养目标**

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，面向电子信息技术服务业、计算机通信和其他电子设备制造业等行业的信息与通讯工程技术人员、信息通讯网络运行管理人员、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、物联网系统运行管理与维护、物联网系统应用软件开发、物联网项目的规划和管理工作的高素质技术技能人才。

# **（三）职业岗位及发展**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工作领域** | **典型**  **工作任务** | **职业能力** | **支撑课程** | **技能证书** |
| A  物联网应用系统开发与管理 | A-1  物联网系统设备（维护/调试） | 1. 掌握网络设备配置与管理 2. 熟练掌握计算机电路技术基础 3. 熟悉物联网技术概论理论知识 4. 熟悉计算机组装与办公维护 5. 掌握短距离无线通信技术 6. RFID与传感器技术 | 计算机应用基础、数字逻辑分析、网络编程实践（Java）、物联网概论、C51程序设计、无线传感器应用、RFID原理与应用、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| A-2  物联网技术支持 | 1. 熟悉物联网工程基础知识 2. 熟练掌握计算机电路技术基础 3. 熟悉智能交通(船舶)系统、智能家居系统 | 数字逻辑分析、物联网概论、行业应用实践、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| A-3  物联网系统管理 | 1. 熟悉网络设备配置 2. 掌握物联网工程项目管理基础知识 3. 掌握面向对象程序设计语言基础(Java)基本知识   熟练操作服务器配置与应用、网络操作系统 | 物联网综合布线、路由与交换技术、Web客户端技术、Linux脚本编程、网络编程实践（Java）、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商、认证 |
| A-4物联网系统开发 | A-4-1.掌握物联网工程基础知识  A-4-2.掌握网络数据库构建与管理基础知识  A-4-3.熟悉网络安全技术  A-4-4.熟悉智能交通(船舶)系统、智能家居系统 | 物联网概论、网络数据库技术、物联网安全技术、物联网终端开发技术Android、行业应用实践、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| B  物联网工程规划、设计、施工与管理 | B-1  物联网设备安装 | 1. 掌握网络设备配置与管理基础知识 2. 熟练掌握计算机电路技术基础、计算机应用基础 3. 熟悉物联网技术概论理论知识 4. 熟悉计算机组装与办公维护 5. 熟练掌握短距离无线通信技术 6. RFID与传感器技术 | 计算机应用基础、数字逻辑分析、C51程序设计、物联网概论、无线传感器应用、RFID原理与应用、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| B-2  物联网现场应用 | 1. 掌握物联网工程项目管理基本知识 2. 熟悉物联网应用系统项目设计与开发 3. 掌握网络数据库构建与管理基础知识 | 网络编程实践（Java）、Web客户端技术、网络编程实践（Java）、物联网终端开发技术Android、网络数据库技术、物联网专业方向技能训练、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| B-3  物联网施工工程督导 | B-3-1. 掌握网络数据库构建与管理基础知识  B-3-2. 熟悉网络安全技术  B-3-3. 熟悉智能交通（船舶）系统、智能家居系统  B-3-4. 掌握数据挖掘与决策技术  B-3-5. 掌握云计算技术、电路CAD技术  B-3-6. 掌握嵌入式系统基本知识  B-3-7. 掌握单片机应用技术 | 网络编程实践（Java）、Web客户端技术、网络编程实践（Java）、网络数据库技术、数字逻辑分析、C51程序设计、物联网专业方向技能训练、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| C  物联网产品营销与售后 | C-1物联网产品销售和技术支持 | C-1-1．掌握数据挖掘与决策技术  C-1-2．掌握云计算技术、电路CAD技术  C-1-3．掌握嵌入式系统基本知识  C-1-4．掌握单片机应用技术 | 云计算与大数据技术、数字逻辑分析、C51程序设计、行业应用实践、物联网专业方向技能训练、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| C-2设备集成销售 | C-2-1．熟悉产品的结构、主要功能、性能、优缺点  C-2-2．掌握与人沟通的技巧、市场营销技巧 | 职业生涯规划、综合素质提升、物联网概论、无线传感器应用、RFID原理与应用、物联网专业方向技能训练、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| D  网络维护 | D-1  网络管理 | D-1-1. 操作系统安装与调试  D-1-2. 局域网组建与管理  D-1-3. 网络设备配置与调试  D-1-4. 网络服务器系统运行维护  D-1-5. 网络系统故障分析与排除  D-1-6. 工程文档撰写等工作 | 路由与交换技术、网络数据库技术、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| D-2  系统管理 | D-2-1. 操作系统安装与调试  D-2-2. 服务器配置与管理  D-2-3. 网络设备配置与调试  D-2-4. 网络服务器系统运行维护  D-2-5. 网络系统故障分析与排除  D-2-6. 工程文档撰写等工作 | 网络数据库技术、路由与交换技术、Windows& Linux配置与管理、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |
| D-3  网络设备售前、售后服务 | D-3-1. 对网络设备提供售前、售中、售后等技术沟通服务  D-3-2. 为客户提供安装、培训、演示等服务  D-3-3. 网络设备设计、开发与推广 | 物联网综合布线、物联网专业方向技能训练、行业应用实践、岗位职业能力与专业核心能力训练 | 初级、中级、厂商认证 |

# **（四）专业核心课程**

# 路由交换技术

# 传感网（ZigBee）技术与应用

# 物联网编程基础

# 物联网工程制图

# 物联网综合布线

# 物联网应用系统开发

# 网络互连技术及应用

# 嵌入式技术及应用

# 传感器与检测技术

# **（五）毕业资格条件**

1、学生毕业共须修满151.5学分，其中通识必修课应修满54学分（含公共任选课4学分）；专业课应修满57.5学分；素质拓展与社会实践课程修满8学分。

为保证学生素质的全面提升，上述四类学分不可互相替代。

2、物联网应用技术专业学生必须取得高校英语应用能力A级50分及以上成绩，或B级60分以上成绩，或通过全国高等学校英语应用能力考试口语考试。

3、需参加人力资源和社会保障部电子或者物联网应用技术相关中级或者高级职业资格认证考试；

或取得教育及行业主管部门举办的专业技能比赛获奖证书（省级以上）；

或参加专业相关技能证书或者相关行业的其它职业资格认证考试。

4、根据《江苏海事职业技术学院学生操行积分管理办法》对学生进行德育素质考核，考核结果合格及以上。

# **二、转专业录取办法**

# **（一）接受对象**

符合《江苏海事职业技术学院学生转专业管理办法（修订案）》第二章规定的相关学生。

# **（二）遴选方案**

1.考核内容：参加信息工程学院组织的综合面试。在校期间学习成绩和专业面试，各占总成绩50%。

2.转入学生须在面试时向学院提供在校成绩单一份。

3.按总成绩从高到低的顺序在规定接收名额范围内接收转专业的学生。