物联网应用技术专科专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、所属门类

专业名称：物联网应用技术

专业代码：510102

所属门类：电子信息类

二、学制

学制三年。

# 三、专业学程安排

# 专业学程安排表

| 学期 | 课程编码 | 课程名称 | | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程属性 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实践/  实验 |
| 第一学 期 | 1100003101 | 思想道德修养与法律基础 | | 3 | 45 | 12 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004104 | 大学英语Ⅰ | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004105 | 信息技术基础 | | 2 | 32 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100002106 | 大学体育Ⅰ | | 1 | 32 | 24 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004107 | 高等数学A1 | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100002111 | 国学基础 | | 2 | 16 | 8 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100001114 | 大学生职业规划教育 | | 1 | 16 | 8 | 考查 | 通识必修课 |
| 11112201201 | 物联网技术导论 | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112201402 | 电工电子技术 | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112201203 | 计算机网络技术 | | 2 | 24 | 8 | 考试 | 专业基础课 |
|  | 通识选修课 | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识任选课 |
| 小计： 26学分 （必修课：25学分，限选课修满： 0学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | 1100004102 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | | 4 | 64 | 24 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100002103 | 大学生心理健康教育 | | 2 | 32 | 10 | 考查 | 通识必修课 |
| 1100004145 | 大学英语Ⅱ | | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004148 | 大学体育Ⅱ | | 1 | 32 | 26 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004146 | 高等数学A2 | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100004108 | C语言程序设计 | | 2 | 32 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 1100002110 | 创新创业教育 | | 2 | 32 | 12 | 考查 | 通识必修课 |
| 11112201304 | 工程制图&AUTOCAD | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112201305 | 数字电子技术 | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112203201 | 网络设备配置与管理 | | 2 | 22 | 10 | 考查 | 专业限修课 |
|  | 通识选修课 | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识任选课 |
| 小计： 26学分 （必修课：23学分，限选课修满：2 学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第  三  学  期 | 1100001146 | 艺术鉴赏 | | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11112201306 | ★物联网通信技术 | | 3 | 36 | 12 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112201307 | 数据结构 | | 3 | 36 | 12 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112201308 | Python程序设计 | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112202301 | SQL数据库 | | 3 | 36 | 12 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202302 | 传感器与检测技术 | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112203302 | Arduino&Raspberry Pi应用设计 | | 3 | 32 | 16 | 考查 | 专业限选课 |
| 11112203204 | 工业网络技术 | | 2 | 22 | 10 | 考查 | 专业限选课 |
|  | 通识选修课 | | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识任选课 |
|  | 小计： 24学分 （必修课：17学分，限选课修满：5学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 第四学期 | 1100001145 | 大学生劳动教育 | | 2 | 32 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11112201309 | ★JAVA程序设计 | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11112202403 | ★RFID无线识别技术 | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202404 | ★无线传感网络设计 | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202205 | Linux操作系统 | | 2 | 22 | 10 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202206 | 计算机控制技术 | | 2 | 22 | 10 | 考查 | 专业必修课 |
| 11112202407 | ★单片机原理及应用 | | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112203203 | 网络综合布线 | | 2 | 22 | 10 | 考查 | 专业限选课 |
| 11112203205 | 物联网工程项目实践 | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课 |
|  | 通识选修课 | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识任选课 |
| 小计： 26学分 （必修课：21学分，限选课修满： 4学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第  五  学  期 | 1100001144 | 大学生就业指导 | | 1 | 16 | 8 | 考查 | 通识必修课 |
| 11112202308 | ★嵌入式设计 | | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202209 | 专业英语 | | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112202210 | ★物联网工程设计与实施 | | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11112203206 | 移动终端应用开发 | | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课 |
|  | 通识选修课 | | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识任选课 |
| 1100002663 | 顶岗实习 | | 8 |  |  |  | 实践环节 |
|  | 小计： 19学分 （必修课：16学分，限选课修满： 2学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第六学期 | 1100024664 | 顶岗实习 | | 16 |  |  |  | 实践环节 |
| 小计： 16学分 （必修课：16学分，限选课修满： 0学分，任选课修满：0学分） | | | | | | | | |
| 集  中  拓  展  环  节 | 课程编码 | 项目 | | 学分 | 学期 | 周数 | 备注 | |
| 1100002660 | 军事训练 | | 2 | 1 | 2 | 学校统一组织 | |
| 1100001662 | 认知实习 | | 1 | 2 | 1 | 科技园实习工厂见习 | |
| 1100002663 | 跟岗实习 | | 2 | 4 | 2 | 通过课程设计完成实习 | |
| 1100024664 | 顶岗实习 | | 8 | 5 | 8 | 利用暑假组织完成 | |
| 1100024664 | 顶岗实习 | | 16 | 6 | 16 | 学院统一组织完成 | |
| 1100004661 | 第二课堂 | | 4 | 1-5 |  | 自行安排 | |
| 小计： 33学分 | | | | | | | |
| 合 计 | 必 修 课 | | 学分：98 | | | | | |
| 选 修 课 | | 学分：19 | | | | | |
| 集中实践拓展环节 | | 学分：33 | | | | | |
| 总学分 | | | 学分：150 | | | | | |