**校内实训条件配置与要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验室名称** | **主要教学设置设备要求** | **配置标准** | **完成的实践教学环节** | **备注** |
| 1 | 电工技术实训室 | 包含投影设备，满足电工技术、电工电子技术课程实验，电工实训、电工证考证需求 | 128m2，电工电子技术实验台、电工技术实验箱、直流稳压电源、示波器、台式万用表、函数信号发生器、兆欧表、网孔板、三相异步电动机、实验桌 | 电工技术课内实训、电工实习 |  |
| 2 | 电子技术实验室 | 包含投影设备，满足电子技术、电工电子技术、电子实习、电子设计实训课程实训需求 | 128m2，电工电子技术实验台、模电、数电技术实验台、直流稳压电源、示波器、台式万用表、函数信号发生器、实验桌 | 电子技术、电工电子技术课内实训、电子设计实训、电子实习 |  |
| 3 | 检测技术实训室 | 包含投影设备，满足传感器与自动检测技术课程实训需求 | 64m2，包括多种传感器的检测技术实验实训台 | 传感器与自动检测技术 |  |
| 4 | 单片机实训室 | 包含投影设备，满足单片机应用、单片机创新开发课程实训 | 64m2，小型51单片机开发板/实验箱；编程调试用PC机 | 单片机应用、单片机创新开发实训 |  |
| 5 | RFID实训室 | 包含投影设备，满足RFID课程实训，包括进行RFID阅读器的使用；RFID读写通信实训，以及 FID在交通、安全防伪、供应链管理、公共管理等领域的应用实训。 | 64m2，计算机，各类RFID标签、阅读器，RFID实验开发板、编程设备 | RFID技术及应用、物联网通信技术及应用课程实训 |  |
| 6 | 电子技能实训室 | 包含投影设备，工作台，满足PCB板手工制作、手工焊接及测试要求 | 100m2，工作台、数字万用表、数字示波器、函数式信号发生器、直流稳压电源、焊台等 | 电子产品生产工艺、PCB板设计与制作、电子设计实训 |  |
| 7 | 嵌入式实训室 | 包含投影设备，满足基于ARM的STM32系列开发板、智能小车实训要求 | 128m2，计算机，智能小车，STM32嵌入式系统实验箱/开发板 | 基于ARM应用开发、ARM应用开发实训 |  |
| 8 | 传感网应用开发实训室 | 包含投影设备，满足1+X传感网应用开发（中级）考证要求，实现课证融通 | 128m2，传感网应用开发实训平台、移动实训台、云计算数据中心基础平台设备、云计算数据中心状态数据组件设备等 | 物联网通信技术及应用、ARM应用开发实训、物联网系统集成劳动实训 |  |
| 9 | 电气控制实训室 | 包含投影设备，满足电气控制与PLC、高级电工考证需求 | 128m2，电气控制实训柜、电机及控制变压器设备、各种工具 | 电气控制与PLC、高级电工考证培训 |  |
| 10 | 计算机机房 | 包含投影设备、计算机和仿真软件 | 128m2，计算机 | 软件设计、 |  |
| 11 | 工业互联网实施与运维实训室 | 包含投影设备，实训室整体包含工业互联网系统平台以及设备硬件两部分。除实现工业互联网相关基础实训外，实训室围绕工业互联网的核心技能点，提供能够覆盖数据采集、边缘计算、设备及网关管理、APP开发等多功能的一体化实训装备，可以设备与网关连接、数据处理、算法建模、云组态应用、APP开发等技能，每种实训功能相对独立又可进行联系，综合提高学生综合实践能力和就业竞争力。 | 128m2，工业互联网云应用开发软件系统、工业互联网私有云部署设备、工业互联网组网系统、原料库单元、运动控制单元、零件输送单元、SCARA机器人单元、检测及组装单元、模拟CNC数控加工中心单元、成品库单元、系统气源及电气总控单元、实训平台结构支撑单元、数据采集及网络控制单元、工业云平台开发及展示终端 | 工业互联网实施与运维 |  |