附件2-4：

《智能制造创新创业实训》课程设置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称** | **课程模块** | **内容** |
| 智能制造创新创业实训（3学分，96学时） | 智能制造认知训练（0.5学分，16学时） | 智能制造形势政策与发展认知（2学时） |
| 智能制造加工装配产线认知 （4学时） |
| 机器人焊接/机器人数控加工认知 （4学时） |
| 工业机器人机械与电气结构认知（2学时） |
| 智能制造大数据认知 （2学时） |
| 智能工场与工业机器人VR虚拟仿真（2学时） |
| 小型机电系统操作与拆装（0.25学分，8学时） | 三坐标绘图/写字（4学时） |
| 机械臂拆装（4学时） |
| 移动机器人避障与路径规划（0.25学分，8学时） | ROS移动机器人自动避障（4学时） |
| AGV移动机器人路径规划（4学时） |
| 零件增材制造与智能检测（0.25学分，8学时） | 增材制造（4学时） |
| 零件基本特征的图像识别（4学时） |
| 工业机器人基本操作与虚拟仿真（0.5分，16学时） | 工业机器人基本路径规划（4学时） |
| 工业机器人物料搬运与码垛（8学时） |
| 机器人码垛/焊接虚拟仿真（4学时） |
| 智造创新工场MES认知与数据管理（0.25学分，8学时） | SCADA工场数据可视化（4学时） |
| MES系统认知与角色扮演（4学时） |
| 待开发模块1（0.25学分，8学时） |  |
| 待开发模块2（0.25学分，8学时） |  |
| 待开发模块3（0.25学分，8学时） |  |
| 待开发模块4（0.25学分，8学时） |  |