课程教学进度计划表

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 | 可编程控制器应用技术 |
| 课程代码 | 2080185 | 课程序号 | 2502 | 课程学分/学时 | 3 / 48 |
| 授课教师 | 刘巍 | 教师工号 | 21608 | 专/兼职 | 兼职 |
| 上课班级 | 机制B22-1 | 班级人数 | 27 | 上课教室 | 1-8周，三教3109-16周机电218 |
| 答疑安排 | 机电学院408室（周一13：00-17：00） |
| 课程号/课程网站 | https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/241686559.html |
| 选用教材 | 《电气控制与S7-1200PLC应用技术》王淑芳 机械工业出版社 ISBN978-7-111-54180-6 |
| 参考教材与资料 |  |

二、课程教学进度安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课次 | 课时 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 3 | 工业自动化控制系统概述和项目设计 | 讲授，讨论 |  |
| 2 | 3 | 低压电器介绍及电气控制线路分析 | 讲授，讨论 |  |
| 3 | 3 | 电气设计，接触器-继电器基本控制电路实验 | 讲授，实验 |  |
| 4 | 3 | PLC基础知识，S7-1200 PLC硬件模块 | 讲授，讨论 | 有 |
| 5 | 3 | TIAPortal介绍，STEP 7 Basic认知实验 | 讲授，实验 |  |
| 6 | 3 | 西门子PLC的程序结构与编程方法 | 讲授，讨论 |  |
| 7 | 3 | 数字量处理及位逻辑指令 | 讲授，讨论 | 有 |
| 8 | 3 | 位指令实验，程序调试方法 | 讲授，实验 |  |
| 9 | 3 | 工业自动化项目中时间控制方法和计数功能 | 讲授，讨论 |  |
| 10 | 3 | 定时器指令实验，程序故障诊断方法 | 讲授，实验 | 有 |
| 11 | 3 | 计数器指令实验，课堂测试 | 实验，考试 |  |
| 12 | 3 | 工业自动化项目中数据处理方法，特殊功能指令实验 | 讲授，实验 |  |
| 13 | 3 | PLC的网络通信技术及应用 | 讲授，讨论 |  |
| 14 | 3 | WinCC可视化软件 | 讲授，讨论 | 有 |
| 15 | 3 | 工业自动化项目上位监控系统设计，HMI人机界面编程实验 | 讲授，实验 |  |
| 16 | 3 | 灌装自动生产线PLC控制综合实验，总复习 | 讲授，实验 |  |

三、考核方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成 | 占比 | 考核方式 |
| 1 | 40% | 笔试 |
| X1 | 20% | 随堂测试 |
| X2 | 40% | 课程作业（含平时书面作业、实验报告、课堂讨论及发言、考勤等） |

任课教师：（签名） 系主任审核： （签名） 日期：2025.2