上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2080185 | 课程名称 | 可编程控制器应用技术 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 马良河 | 教师邮箱 | malianghe@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 机制B19-1,2,中美机制B19-1,19-2 | 上课教室 | 二教308，二教110，三教207 |
| 答疑时间 | 时间: 周三下午78节 地点: 5426 电话：13816692583 |
| 主要教材 | 电气控制与可编程控制器技术，史国生，第四版，化学工业出版社，2020 |
| 参考资料 | 可编程控制器原理与应用 赵燕主编 北京大学出版社 第2版电气控制与PLC 熊幸明主编 机械工业出版社 第2版 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 低压电器认识1  | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 2 | PLC基础 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| **3** | **电气控制实验 2.1， 2.2** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 4 | PLC基本指令 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 5 | PLC基本指令应用1 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 6 | **PLC实验1 认识PLC 4.1 4.2** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 7 | **PLC实验2 PLC计数器定时器 5.1 5.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 8 | **PLC实验**3 **基本指令应用 5.2 6.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 9 | PLC基本指令应用2 | 讲课 |  |
| 10 | **PLC实验**4 **基本指令应用 7.1 7.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 11 | **PLC实验5** 基本指令应用 7.2 8.1 | **实验** | 教材或老师自定 |
| 12 | 步进指令介绍1 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 13 | **步进指令实验1 9.1 9.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 14 | PLC基本指令练习与测验 | 课堂练习与测验 | 教材或老师自定 |
| 15 | 步进指令介绍2 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 16 | **步进指令实验2 11.1 11.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 17 | **步进指令实验3 11.2 12.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 18 | 功能指令介绍1 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 19 | 功能**指令实验1 13.1 13.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 20 | 功能指令介绍2 | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 21 | **功能指令实验2 14.1 14.2** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 22 | 功能指令介绍3  | 讲课 | 教材或老师自定 |
| 23 | **功能指令实验3 15.2 16.1** | **实验** | 教材或老师自定 |
| 24 | 总复习 | 课堂 |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 期末考试（1） | 过程考核1（X1） | 过程考核2（X2） | 过程考核3（X3） | 过程考核4（X4） | …… |
| 考核形式 | 考试 | 实验作业 | 期中测验 |  |  |  |
| 占总评成绩的比例 | **60%** | **20%** | **20%** |  |  |  |

任课教师： 马良河 系主任审核： 日期：2022.2