

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

|      |                                                                          |      |                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 课程代码 | <a href="#">2050264</a>                                                  | 课程名称 | 可编程控制器技术             |
| 课程学分 | 2                                                                        | 总学时  | 32                   |
| 授课教师 | 李东旭                                                                      | 教师邮箱 | li.dongxu@huatec.com |
| 上课班级 | 物联网 B20-2                                                                | 上课教室 | 机电学院 118B            |
| 答疑时间 | 星期五 七、八节                                                                 |      |                      |
| 主要教材 | 《电气控制与可编程自动化控制器应用技术——GE PAC》，刘忠超主编，西安电子科技大学出版社（书号：ISBN978-7-5606-3904-8） |      |                      |
| 参考资料 | 可编程自动化控制器(PAC)技术与应用                                                      |      |                      |

### 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                                    | 教学方式 | 作业   |
|----|-----------------------------------------|------|------|
| 1  | 常用低压电器元件简介                              | 讲授法  | 在线作业 |
| 2  | 三相异步电动机的基本控制电路                          | 讲授法  | 在线作业 |
| 3  | PLC 介绍、硬件组成及工作原理                        | 讲授法  | 在线作业 |
| 4  | GE PAC 介绍、硬件组成                          | 讲授法  | 在线作业 |
| 5  | GE PAC 编程环境 PME 介绍                      | 讲授法  | 在线作业 |
| 6  | PAC 指令系统 1: PAC 系统概述、内部资源分配及输入输出指令讲解及实践 | 讲授法  | 在线作业 |
| 7  | PAC 指令系统 2: PAC 定时器及计数器指令讲解及实践          | 讲授法  | 在线作业 |
| 8  | PAC 指令系统 3: PAC 关系运算及数学运算指令讲解及实践        | 讲授法  | 在线作业 |
| 9  | PAC 指令系统 4: PAC 数据操作及位操作指令讲解及实践         | 讲授法  | 在线作业 |
| 10 | PAC 指令系统 5: PAC 数据转换指令、                 | 讲授法  | 在线作业 |

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

|    |                                   |      |      |
|----|-----------------------------------|------|------|
|    | 跳转指令及子程序调用指令讲解及实践                 |      |      |
| 11 | iFIX 组态：人机界面与组态软件的基本结构及界面介绍       | 讲授法  | 在线作业 |
| 12 | iFIX 与 PAC 的通讯设置及组态功能的进一步了解       | 讲授法  | 在线作业 |
| 13 | 工程实例 1-交通灯                        | 课堂实操 | 工程备份 |
| 14 | 工程实例 2-压力传感器控制电机的自动启停及报警画面、历史报警查询 | 课堂实操 | 工程备份 |
| 15 | 工程实例 2-压力传感器控制电机的自动启停及报警画面、历史报警查询 | 课堂实操 | 工程备份 |
| 16 | 期末考试                              | 实操   | 工程备份 |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成( 1+X ) | 评价方式   | 占比  |
|-------------|--------|-----|
| X1          | 最终实操考核 | 60% |
| X2          | 实验报告   | 20% |
| X3          | 课堂表现   | 20% |

撰写人：李东旭 系主任审核签名：王磊 审核时间：2021.9.1

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。