

上海建桥学院课程教学进度计划表

2024 ~ 2025 学年度 第二学期

一、基本信息

课程代码	2050264	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	高健	教师邮箱	17678@gench.edu.cn
上课班级	物联网 B22-1/2	上课教室	机电学院 126
答疑时间	星期四 上午		
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		
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、跳转指令及子程序调用指令讲解及实践	讲授法	在线作业
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	期末大作业	实操	工程实验

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (X)	评价方式	占比
X1	大作业	40%
X2	实验报告	30%
X3	平时表现	30%

任课教师: 高健

系主任审核: 王磊

日期: 2025.03