

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	0080271	课程名称	控制系统集成技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	刘巍	教师邮箱	awei66119@163.com
上课班级	机电 22-1	上课教室	三教 306/三教 110
答疑时间	时间：周一 上午 08:30-09:30、周三下午 15:20-16:00 (约) 地点：职业技术学院 119 电话：138 1654 5529 / 微信预约与沟通		
主要教材	工控组态技术及应用—组态王(李红萍)主编 西安电子科技大学出版社 2016.07 第 2 版		
参考资料	组态软件基础及应用(组态王 KingView) 殷群主编 机械工业出版社 2017.07 第 1 版		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>模块一 计算机控制基础知识及部分组态设备概述</li> </ul> 项目一 计算机控制系统的组成及类型 项目二 I/O 通道与典型控制算法 项目三 三菱 FX2N 系列 PLC 简介	课堂讲授 重点难点辅导 习题讲评 讨论及答疑	P10 思考题 3、4
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>模块一 计算机控制基础知识及部分组态设备概述</li> </ul> 项目四 西门子 S7-200PLC 简介 项目五 西门子 S7-300PLC 简介	课堂讲授 重点难点辅导 习题讲评 讨论及答疑	安装软件 P22 思考题 4、5
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>模块二 组态王组态基本知识</li> </ul> 项目一 组态王工控组态软件概述 项目二 组态王组态工程液位控制系统概述	课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑	P49 思考题 1、2

周次	教学内容	教学方式	作业
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块二 组态王组态基本知识</li> <li>项目三 液位系统数据库与设备组态</li> <li>项目四 液位控制系统监控界面组态</li> </ul>	课堂讲授 习题讲评 重点难点辅导 讨论及答疑	P78 思考题 1、3
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块二 组态王组态基本知识</li> <li>项目四 液位控制系统监控界面组态</li> <li>项目五 液位的报警与报表</li> </ul>	课堂讲授 重点难点辅导 习题及测试讲评 讨论及答疑	P90 思考题 1、2
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> <li>项目一 按钮指示灯控制系统</li> <li>项目二 抢答器控制系统</li> </ul>	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P103 思考题 1、2
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> <li>项目三 交通灯控制系统</li> <li>项目四 两种液体混合装置控制系统</li> </ul>	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P128 思考题 2、3
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> <li>项目五 四层电梯监控系统</li> <li>项目六 三菱 FX2N 系列 PLC 灯塔控制系统</li> </ul>	例题分析 重点难点辅导 习题讲评	P165 思考题 1、2、3
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三菱 FX2N 系列 PLC 组态技术实验</li> </ul>	<b>实验课</b> 习题讲评	<b>实验报告</b>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块四 模拟量组态工程</li> <li>项目一 单容液位定值控制系统（泓格 7000 系列智能模块）</li> <li>项目二 温度控制系统</li> </ul>	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P204 思考题 3、4
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块四 模拟量组态工程</li> <li>项目三 百特仪表液位控制系统</li> <li>项目四 风机变频控制系统</li> </ul>	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P217 思考题 4
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块四 模拟量组态工程</li> </ul>	课堂讲授	P244

周次	教学内容	教学方式	作业
	项目五 液位串级控制系统 项目六 西门子 S7-300PLC 液位控制系统	例题分析  重点难点辅导 习题及测试讲评 讨论及答疑	思考题 1、2、3
16	● 西门子 S7-300PLC 组态技术实验	实验课 课堂讲授 讨论交流	实验报告
17	(自测、答疑)	晚自修辅导 (自测、讲评)	
18-19	期末考试	考试	

### 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)
考核形式	考试  开卷方式 全部内容 120 分钟	课堂测验  测验一 (三菱 FX2N 系列 PLC 灯 塔控制系统) 测验二 (西门子 S7-300PLC 液位 控制系统)	实验  实验表现 实验报告	作业、考勤、平时表现  作业测试 考勤情况 课堂表现 (回答问题、笔记、参与讨论)
占总评成绩的比例	50%	20%	20%	10%

任课教师：刘巍

系主任审核：

日期：2023.09.01