

## 课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程名称	自动控制技术与应用				
课程代码	0010168	课程序号	4574	课程学分/学时	4/64
授课教师	刘巍	教师工号	21608	专/兼职	兼职
上课班级	机电 23-2	班级人数	29	上课教室	计算中心 318
答疑安排	时间：周三下午:14:30-15:30      地点：职院 424/427 办公室 电话：13816545529      (微信预约与沟通)				
课程号/课程网站	邀请码： 94169598 <a href="http://chaoxing.com">自动控制技术与应用-首页 (chaoxing.com)</a>				
选用教材	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 2022.07 第3版				
参考教材与资料	1. 《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 2. 《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、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1-2	5	<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> <li>项目一 计算机控制系统的组成及类型</li> <li>项目二 I/O 通道与典型控制算法</li> <li>项目三 三菱 FX2N 系列 PLC 简介</li> </ul>	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
3-4	5	<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> <li>项目四 西门子 S7-200PLC 简介</li> <li>项目五 西门子 S7-300PLC 简介</li> </ul>	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
5-6	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块二 组态王组态基本知识</li> <li>项目一 组态王工控组态软件概述</li> </ul>	课堂讲授 习题讲评	P49 思考题



		项目二 组态王组态工程液位控制系统概述	重点难点辅导 讨论及答疑	1、2
7-8	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块二 组态王组态基本知识</li> </ul> 项目三 液位系统数据库与设备组态 项目四 液位控制系统监控界面组态	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
9-10	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块二 组态王组态基本知识</li> </ul> 项目四 液位控制系统监控界面组态 项目五 液位的报警与报表	课堂讲授 重点难点辅导 习题及测试讨 论及答疑	P90 思考题 1、2
11	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> </ul> 项目一 按钮指示灯控制系统 项目二 抢答器控制系统	实验课 例题分析 重点难点辅导	P103 思考题 1、2
12	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> </ul> 项目三 交通灯控制系统 项目四 两种液体混合装置控制系统	实验课 例题分析 重点难点辅导	P128 思考题 2、3
13-14	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块三 开关量组态工程</li> </ul> 项目五 四层电梯监控系统 项目六 三菱 FX2N 系列 PLC 灯塔控制系统	例题分析 重点难点辅导 习题讲评	P165 思考题 1、2、3
15-16	5	三菱 FX2N 系列 PLC 组态技术实验	实验课 习题讲评	实验报告
17-18	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块四 模拟量组态工程</li> </ul> 项目一 单容液位定值控制系统（泓格 7000 系列智能模块）	课堂讲授 实验课 例题分析 重点难点辅导	P204 思考题 3、4
19	3	模块四 模拟量组态工程 项目二 温度控制系统	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P204 思考题 3、4
20	3	项目三 百特仪表液位控制系统	例题分析	P204 思考题 4
21-22	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 模块四 模拟量组态工程</li> </ul> 项目三 百特仪表液位控制系统 项目四 风机变频控制系统	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P217 思考题 4

23-24	5	模块四 模拟量组态工程 项目五 液位串级控制系统	课堂讲授 例题分析 重点难点辅导	P244 思考题 1、2
25-26	2	项目六 西门子 S7-300PLC 液位控制系统	实验课 课堂讲授 讨论交流	P244 思考题 3
27	2	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

注：由于课程内容新颖丰富，而课时比较紧张，所以实施进度将视学生掌握情况做适当调整。部分内容将要求学生课外阅读，培养自学与创新制作能力。

### 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	50%	期末考试（全部内容）
X1	20%	课堂测验
X2	20%	实验与报告
X3	10%	上课签到与平时表现

任课教师：  (签名) 系主任审核：  (签名) 日期： 2024. 3. 6