

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数据采集技术				
课程代码	2050618	课程序号	3237	课程学分/学时	3/48
授课教师	高健	教师工号	17678	专/兼职	专职
上课班级	物联网 B22-1、物联网 B22-2	班级人数	42	上课教室	机电 118
答疑安排	周二 1-8 (7421)、周三 (线上)				
课程号/课程网站	https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/241479637.html				
选用教材	《工业互联网数据采集技术与应用》周连兵、张云鹏等主编，人民邮电出版社，2024.6				
参考教材与资料	《工厂数据采集与监视系统》林燕文、彭塞金等主编，高等教育出版社，2019.11， 《工业数据采集技术》吴卓坪，电子工业出版社出版，2023.11				

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	认识数据采集系统	讲课	
2	2	数据采集原理及方法	讲课	
3	2	数据采集组态软件认知	实验	
4	2	工业互联网技术	实验	实验报告
5	2	实现工厂数据监控	讲授	
6	2	存储工厂历史数据	实验	实验报告
7	2	构建工厂系统保护	讲授	
8	2	走进 PLC 系统、实现 PLC 数字量控制	实验	实验报告
9	2	走进 PLC 系统、实现 PLC 数字量控制	讲授	

10	2	走进 PLC 系统、实现 PLC 数字量控制	边讲边练	
11	2	实现 PLC 模拟量控制、实现 PLC 定时、计数功能	实验	
12	2	实现 PLC 模拟量控制、实现 PLC 定时、计数功能	讲授	
13	2	实现 PLC 模拟量控制、实现 PLC 定时、计数功能	实验	实验报告
14	2	实现触摸屏的可视化功能	边讲边练	
15	2	实现触摸屏的可视化功能	边讲边练	
16	2	实现触摸屏的可视化功能	实验	实验报告
17	2	实现基于 Profibus 协议的设备通讯、实现基于 Modbus 协议的设备通讯实现触摸屏的可视化功能	边讲边练	
18	2	实现基于 Profibus 协议的设备通讯、实现基于 Modbus 协议的设备通讯	实验	实验报告
19	2	实现基于 Profinet 协议的设备通讯、实现 Zigbee 通讯	实验	
20	2	可视化界面开发	讲授	
21	2	可视化界面开发	实验	实验报告
22	2	可视化界面开发	实验	
23	2	数据采集、报警管理	实验	
24	2	数据库应用、WEB 发布	实验	实验报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	50%	期末大作业
X2	30%	实验报告
X3	20%	日常表现

任课教师：高健

(签名)

系主任审核：王磊

(签名)

日期：2024.9