

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050645	课程名称	数据采集技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	高健	教师邮箱	17678@gench.edu.cn
上课班级	物联网 21-1	上课教室	机电学院 118
答疑时间	周二 5-8 节		
主要教材	《工业控制系统及应用-SCADA 系统篇》王华忠、陈冬青等主编，电子工业出版社，2017.2		
参考资料	《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		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	走进 SCADA 系统	讲授理论	预习
2/3	采集工厂实时数据	讲授理论	预习
3/4	实现工厂数据监控	讲授理论	预习
5	存储工厂历史数据	讲授理论	预习
6	构建工厂系统保护	讲授理论	预习
7	走进 PLC 系统、实现 PLC 数字量控制	讲授+实验操作	实验报告
8	实现 PLC 模拟量控制、实现 PLC 定时、计数功能	讲授+实验操作	实验报告
9	实现触摸屏的可视化功能	讲授+实验操作	实验报告
10	实现基于 Profibus 协议的设备通讯、实现基于 Modbus 协议的设备通讯	讲授+实验操作	实验报告
11	实现基于 Profinet 协议的设备通讯、实现	讲授+实验操作	实验报告

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。

	Zigbee 通讯	作	
12	出口服务器的应用	讲授+实验操作	实验报告
13	DTU 的应用	讲授+实验操作	实验报告
14	走进 SCADA 系统、可视化界面开发	讲授+实验操作	实验报告
15	数据采集、报警管理	讲授+实验操作	实验报告
16	数据库应用、WEB 发布	讲授+实验操作	实验报告

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	期末考试	40%
X2	综合实验	30%
X3	实验报告	20%
X4	平时成绩	10%

任课教师：高健 系主任审核：王磊 日期：2023 年 9 月 1 日