

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050641	课程名称	智能工厂设备通讯
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 B21-1	上课教室	机电 118
答疑时间	时间：周二 1-8 节，信息技术学院 427		
主要教材	智能工厂设备通信技术 王刚 陈南江 主编 高等教育出版社 2019 年 10 月		
参考资料			

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程概述 智能设备通讯认知 智能工厂设备特点 设备传输方式、传输网络	讲授理论	习题及讲解
2	设备通讯协议 设备通讯接口 设备通讯方式	讲授理论	习题及讲解
3	进制转换方法 通讯协议解析技术 Modbus 协议认知 PROFIBUS 协议认知	讲授理论	实验报告
4	Modbus 解析与实践 PROFIBUS 解析与实践	讲授理论	实验报告
5	通讯设备选型 温湿度传感器 压力传感器 电压传感器等	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。

6	智能设备安装技术 常用工具 设备安装规范	讲授+实验操作	实验报告
7	设备安装实践及调试维护方法	讲授+实验操作	实验报告
8	通信链路分类 工业以太网技术 工业无线网技术	讲授+实验操作	实验报告
9	现场总线认知与实践 现场总线标准 现场总线拓扑	讲授+实验操作	实验报告
10	工业以太网通讯协议及应用	讲授+实验操作	实验报告
11	工业无线网通讯技术及组网方案	讲授+实验操作	实验报告
12	SCADA 系统架构	讲授+实验操作	实验报告
13	SCADA 系统集成及系统通讯方式	讲授+实验操作	实验报告
14	SCADA 数据采集技术及系统软件使用及开发	讲授+实验操作	实验报告
15	SCADA 数据监控技术 监控目的 监控组态 实现监控、告警、趋势	讲授+实验操作	实验报告
16	SCADA 数据采集实验及课程内容复习	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%

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。

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