

## 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	马延伟	教师邮箱	ma.yanwei@huatec.com
上课班级	物联网 B20-1/2	上课教室	线上/线下混合, 线下机电 118
答疑时间	时间 : 周四 1-8 节, 信息技术学院 118		
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	在线直播教学、QQ 群答疑	完成经世优学平台 线上习题及讲解
2	设备通讯协议 设备通讯接口 设备通讯方式	在线直播教学、QQ 群答疑	完成经世优学平台 线上习题及讲解
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	线上学习、QQ 群答疑	1、完成经世优学平台 线上习题及讲解 2、使用思科模拟器完成 路由器配置实验
4	Modbus 解析与实践 PROFIBUS 解析与实践	线上学习、QQ 群答疑	1、完成经世优学线上 习题及讲解 2、成 VLAN 实验配置
5	通讯设备选型 温湿度传感器 压力传感器 电压传感器等	在线直播教学、QQ 群答疑	1、完成经世优学线上 习题及讲解 2、完成端口聚合实验

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	在线直播教学、QQ 群答疑	1 完成经世优学线上习题及讲解
7	设备安装实践及调试维护方法	在线直播教学、QQ 群答疑	
8	通信链路分类 工业以太网技术 工业无线网技术	在线直播教学、QQ 群答疑	
9	现场总线认知与实践 现场总线标准 现场总线拓扑	在线直播教学、QQ 群答疑	
10	工业以太网通讯协议及应用	在线直播教学、QQ 群答疑	
11	工业无线网通讯技术及组网方案	在线直播教学、QQ 群答疑	
12	SCADA 系统架构	在线直播教学、QQ 群答疑	
13	SCADA 系统集成及系统通讯方式	在线直播教学、QQ 群答疑	
14	SCADA 数据采集技术及系统软件使用及开发	在线直播教学、QQ 群答疑	
15	SCADA 数据监控技术 监控目的 监控组态 实现监控、告警、趋势	在线直播教学、QQ 群答疑	
16	SCADA 数据采集实验及课程内容复习	在线直播教学、QQ 群答疑	

## 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 ( 1+X )	评价方式	占比
1	课程设计	40%
X1	综合实验	30%
X2	实验报告	20%
X3	平时成绩	10%

任课教师： 马延伟

系主任审核 王磊

日期： 2022 年 9 月