

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050618	课程名称	智能工厂数据平台应用
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 18-2	上课教室	实验机电学院 118
答疑时间	周四 5-8 节		
主要教材	《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		
参考资料			

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	在线作业
2/3	采集工厂实时数据	讲授理论	在线作业
3/4	实现工厂数据监控	讲授理论	在线作业
5	存储工厂历史数据	讲授理论	在线作业
6	构建工厂系统保护	讲授理论	在线作业
7	走进 PLC 系统、实现 PLC 数字量控制	讲授+实验操作	在线作业+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	在线作业+实验报告
9	实现触摸屏的可视化功能	讲授+实验操作	在线作业+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	在线作业+实验报告
11	实现基于 Profinet 协议的设备通讯、实现 Zigbee 通讯	讲授+实验操作	在线作业+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。

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

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	期末考试	40%
X1	综合实验	30%
X2	在线学习	20%
X3	实验报告	10%

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；

“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：马延伟 系主任审核：王磊 日期：2020年9月1日

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。