

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2055028	课程名称	智能制造技术与应用
课程学分	3	总学时	48
授课教师	江松	教师邮箱	13611942818@163.com
上课班级	物联网 B20-1	上课教室	信息学院 116
答疑时间	微信群所有时间		
主要教材	《智能制造技术概论》，华中科技大学出版社，范君艳、樊江玲主编，2020		
参考资料	《智能制造基础与应用》，机械工业出版社 《PLC 原理与应用》，机械工业出版社，李长久主编 《西门子人机界面》，机械工业出版社，廖常初主编		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	理解智能制造的基本概念 理解智能制造的意义 理解智能制造欧洲发展现状 理解美国的先进制造（再工业化）	课堂教学	
2	理解德国的工业 4.0 理解中国制造 2050 理解智能制造的内涵	课堂教学	课程作业
3	理解智能制造的特征 理解智能制造的架构 理解智能制造的关键技术	课堂教学	
4	低压元件的认识与理解 常见的电气控制原理图的理解	课堂教学	课程作业
5	EPLAN 的认识；用 EPLAN 绘制电路图纸	课堂教学	

6	单片机测控系统	课堂教学	
7	51 单片机串行通信特点	课堂教学	
8	51 单片机 485 通信控制系统系统	课堂教学	课程作业
9	51 单片机 WiFi 通信系统	课堂教学	
10	继电器接触器控制三相交流电机正反转实验；继电器接触器点动与连续运转控制；	课堂教学	
11	绘制电气原理图；绘制端子接线图；	课堂教学	
12	绘制定制的图框、首页；	课堂教学	课程作业
13	485 通信实验上位机、下位机程序设计；	课堂教学	
14	485 通信实验电路图纸；	课堂教学	
15	WIFI 通信实验程序；	课堂教学	课程作业
16	WIFI 通信实验电路图纸	课堂教学	

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	期终开卷考	40%
X1	实验报告	20%
X2	作品展示	20%
X3	日常表现	20%

任课教师：江松

系主任审核：王磊

日期：2023 年 2 月

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。