

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0010092	课程名称	物联网技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	卢明阳	教师邮箱	19175@gench.edu.cn
上课班级	机电 22-2(中高职贯通)	上课教室	三教 207、三教 210、三教 316
答疑时间	每周周四 12:30-13:30 图书馆四楼书库		
主要教材	物联网技术概论 季顺宁 机械工业出版社 2021年1月		
参考资料	Arduino 程序设计基础 (第2版) 陈吕洲 北京航空航天大学出版社 2017年5月		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第1单元 物联网概述 (4学时)	讲授	P12: 1, 2, 3, 4, 5
2	第2单元 感知技术 (4学时) ● 嵌入式系统 ● 传感器技术 ● 无线传感器网络 ● RFID 系统	讲授	P65: 1, 5, 6, 8, 11, 12
3	第2单元 感知技术 (2学时) ● 条形码技术 ● 定位 第3单元 网络通信技术 (4学时) ● 数字通信	讲授	P65: 20, 21 P142: 1, 2
4	第3单元 网络通信技术 (2学时) ● 移动通信 ● 短距离无线通信	讲授	P142: 8, 9, 12, 13, 15, 18, 19, 24 P176: 1, 5, 8, 14, 17

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。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 窄带物联网 (NB-IoT) 第4单元 应用技术 (4学时) <ul style="list-style-type: none"> ● 物联网中间件 ● 云计算 ● M2M ● 数据库系统 ● 区块链 		
5	第5单元 物联网应用 (2学时) <ul style="list-style-type: none"> ● 智能电网 ● 智能交通系统 第6单元 物联网安全 (2学时) <ul style="list-style-type: none"> ● 概述 ● 信息安全 ● 物联网安全体系 	讲授	P194: 1, 2, 3, 4
6	第7单元 Arduino 基本使用操作 (4学时)	讲授	实验报告
7	第7单元 Arduino 基本使用操作 (4学时)	讲授 实验	实验报告
8	第8单元 物联网智能家居系统设计 (4学时)	实验	实验报告
12	第8单元 物联网智能家居系统设计 (4学时)	实验	实验报告
13	第9单元 物联网智能交通系统设计 (2学时)	实验	实验报告
14	第9单元 物联网智能交通系统设计 (2学时)	实验	实验报告

15	第9单元 物联网智能交通系统设计 (2学时)	实验	实验报告
16	第9单元 物联网智能交通系统设计 (2学时)	实验	实验报告

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(全X)	评价方式	占比
X1	综合作品	50%
X2	实验报告	30%
X3	课堂表现	10%
X4	课后作业	10%

注：教学进度实施过程中视学生接受情况，做适当的调整。

任课教师：卢明阳

系主任审



核：

日期：2023.08.30