

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2059092	课程名称	智能家居系统集成及应用
课程学分	2	总学时	32
授课教师	范培英	教师邮箱	fpv@gemch.edu.cn
上课班级	网络工程 B20-4	上课教室	信息 320
答疑时间	时间：周一 5-8 节 地点：信息 230 室		
主要教材	物联网与嵌入式开发实战-基于 OneNET 云与开发板（电子版）		
参考资料	物联网云平台开发实践 陈丽 编著 电子工业出版社 STM32 库开发与物联网编程实战 苏渤力 编著中国铁道出版社出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	课程导学； 物联网基本定义、分类、体系结构	实践	
2	物联网应用领域；核心技术概述；	实践	
3	云平台相关技术；	实践	
4	OneNET 云平台的基本操作；	实践	实验一
5	创建产品、设备、物模型；	实践	
6	物联网平台的常用通信协议；	实践	
7	HTTP 协议的概念、特点、工作流程；	实践	
8	API 调试方法；	实践	实验二
9	了解 OneNET 开发板基本结构；	实践	
10	STM32 单片机使用方法；	实践	
11	Keil MDK5 程序设计；	实践	
12	温湿度传感器；	实践	

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。

13	STM32 寄存器与库函数的使用方法	实践	
14	温湿度数据上传至云平台	实践	
15	云平台命令下发	实践	
16	期末大作业考核	考核	

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	期末大作业	50%
X1	实验报告	25%
X2	日常表现	25%

任课教师：范培英

系主任审核：王瑞

日期：2023 年 2 月