

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2050289	课程名称	物联网平台集成与维护
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	物联网 B20-2 物联网 B20-1	上课教室	信息 321
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：认识物联网； 物联网体系架构；	讲课	
2	物联网应用领域；核心技术概述；	讲课	
3	认知 OneNET 平台的整体架构和功能；	实践	
4	掌握 OneNET 云平台的基本操作；	实践	实验一
5	互联网的常用协议； 物联网平台的常用通信协议；	讲课	
6	HTTP、EDP、MQTT、CoAP 等各协议特点以及应用场景；	讲课	
7	了解 EDP 协议的数据上传、命令下发以及点对点通信流程；	实践	
8	使用 EdpProtoDebugger 模拟器接入云平台；	实践	实验二
9	了解 OneNET 开发板基本结构	讲课	
10	STM32 单片机使用方法	讲课	

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。

11	Keil MDK5 程序设计	实践	
12	正确组装、调试开发板	实践	
13	STM32 寄存器与库函数的使用方法	讲课	
14	利用 OneNET 开发板设计 LED 流水灯	实践	
15	实现数据上传至云平台	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：王磊

日期：2023 年 2 月