

## 上海建桥学院 课程教学进度计划表

### 一、基本信息

|          |                                                                                                                 |      |       |         |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------|
| 课程名称     | 物联网技术                                                                                                           |      |       |         |        |
| 课程代码     | 0050176                                                                                                         | 课程序号 | 7268  | 课程学分/学时 | 2/32   |
| 授课教师     | 李传敬                                                                                                             | 教师工号 | 19257 | 专兼职     | 专职     |
| 上课班级     | 计算机 22-3,<br>4                                                                                                  | 班级人数 | 52    | 上课教室    | 职院 405 |
| 答疑安排     | 每周二下午 7,8 节, 地点: 职院 427 办公室                                                                                     |      |       |         |        |
| 课程号/课程网站 | <a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/216985226.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/216985226.html</a> |      |       |         |        |
| 选用教材     | 物联网技术概论, 机械工业出版社, 季顺宁 编著                                                                                        |      |       |         |        |
| 参考教材与资料  | 物联网关键技术与实践教程 王柯柯 清华大学出版社 2014 年 12 月                                                                            |      |       |         |        |

### 二、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容                  | 教学方式 | 课后作业安排 |
|----|----|-----------------------|------|--------|
| 1  | 2  | 第 1 章: 初识 arduino     | 边讲边练 | 查阅资料学习 |
| 2  | 2  | 第 2 章: 从单片机到 arduino  | 边讲边练 | 查阅资料学习 |
| 3  | 2  | 第 3 章: 接口高级应用         | 试验   | 实验报告 1 |
| 4  | 2  | 第 4 章: 使用和编写类库        | 讲练   | 课后思考题  |
| 5  | 2  | 第 5 章: 通信的魅力          | 实验   | 课后思考题  |
| 6  | 2  | 第 6 章: 多样的存储          | 实验   | 课后思考题  |
| 7  | 2  | 第 7 章: 无线通信连接         | 边讲边练 | 课后思考题  |
| 8  | 2  | 第 8 章: Ethernet 类库的使用 | 实验   | 课后思考题  |

|    |   |                         |      |        |
|----|---|-------------------------|------|--------|
| 9  | 2 | 第 9 章: ESP8266 wifi 使用  | 边讲边练 | 课后思考题  |
| 10 | 2 | 第 10 章: ESP8266 HTTP 应用 | 实验   | 课后思考题  |
| 11 | 2 | 第 10 章: ESP8266 HTTP 应用 | 边讲边练 | 课后思考题  |
| 12 | 2 | 第 11 章: ESP8266 对接机智云   | 实验   | 实验报告 2 |
| 13 | 2 | 第 11 章: ESP8266 对接机智云   | 边讲边练 | 课后思考题  |
| 14 | 2 | 第 12 章: 建设 MQTT 服务器     | 实验   | 课后资料整理 |
| 15 | 2 | 第 13 章: 建设网络化的智能交通灯     | 边讲边练 | 完成实验   |
| 16 | 2 | 第 13 章: 建设网络化的智能交通灯     | 实验   | 实验报告 3 |

### 三、考核方式

| 总评构成 (1+X) | 占比 | 评价方式 |
|------------|----|------|
| X1         | 50 | 综合作品 |
| X2         | 30 | 实验报告 |
| X3         | 10 | 课堂表现 |
| X4         | 10 | 课后作业 |

任课教师: 李传敬 (签名) 系主任审核:

马妮娜

(签名)

日期: 2024 年 3 月