

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |   |      |                      |
|------|---|------|----------------------|
| 课程代码 | 2050578   | 课程名称 | 传感器技术                |
| 课程学分 | 2   | 总学时  | 32                   |
| 授课教师 | 李东旭   | 教师邮箱 | li.dongxu@huatec.com |
| 上课班级 | 物联网 B20-2   | 上课教室 | 机电 118+实训中心          |
| 答疑时间 | 星期五 五、六节 地点: 7118 电话: 18602509580   |      |                      |
| 主要教材 |   |      |                      |
| 参考资料 | 参考教材:《物联网传感器技术与应用》黄玉兰, 人民邮电出版社 2016-09<br>《物联网传感器技术与应用》黄玉兰, 人民邮电出版社 2014-09<br>《传感器应用技术》刘伦富, 机械工业出版社, 2017年2月<br>《现代传感器技术-面向物联网应用》刘少强, 电子工业出版社, 2016年9月 |      |                      |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                    | 教学方式    | 作业       |
|----|-------------------------|---------|----------|
| 1  | 单元 1: 传感器概述             | 讲课      | 下次课前自习布置 |
| 2  | 单元 1: 传感器分类             | 讨论课     | 布置章节练习   |
| 3  | 单元 2: 传感器特性(1)          | 讲课      | 下次课前自习布置 |
| 4  | 单元 2: 传感器特性(2)          | 讲课 / 讨论 | 布置章节讨论题  |
| 5  | 单元 3: 电阻式传感器            | 讲课      | 下次课前自习布置 |
| 6  | 单元 4: 电容式传感器            | 讨论课     | 布置章节习题   |
| 7  | 单元 5: 电感式传感器            | 讲课      | 下次课前自习布置 |
| 8  | 课外阅读任务布置 / 单元 6: 磁电式传感器 | 讨论 / 讲课 | 布置扩展阅读报告 |
| 9  | 单元 6: 磁电式传感器 (2)        | 讲课      | 下次课前自习布置 |
| 10 | 单元 7: 超声波传感器            | 讨论课     | 布置章节习题   |

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 | 单元 8-9: 光电, 光敏传感器 (1) | 讲课           | 下次课前自习布置           |
| 12 | 单元 8-9: 光电, 光敏传感器 (2) | 讲课 / 提炼      | 章节总结               |
| 13 | 单元 14: 集成智能传感器        | 讨论课          | 布置章节习题<br>布置实践项目报告 |
| 14 | 单元 15: 无线传感器网络与物联网    | 讲课           | 下次课前自习布置           |
| 15 | 单元 16: 视觉传感器          | 讲课           | 下次课前自习布置           |
| 16 | 报告介绍/点评 / 课程总复习       | 讨论 / 点评 / 提炼 | 大作业演讲/点评           |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成 (X) | 评价方式         | 占比  |
|----------|--------------|-----|
| X1       | 期末大作业+课堂开卷笔试 | 40% |
| X2       | 作业/PPT 表达    | 30% |
| X3       | 辩论宣讲、平时表现    | 30% |

撰写: 李东旭

系主任审核: 王磊

日期: 2022 年 2 月