

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 B20-1	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 《物联网传感器技术与应用》黄玉兰, 人民邮电出版社 2014-09 《传感器应用技术》刘伦富, 机械工业出版社, 2017年2月 《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

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 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