

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0080272	课程名称	传感器应用技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	卢明阳	教师邮箱	19175@gench.edu.cn
上课班级	机电 22-1	上课教室	三教 208、三教 316
答疑时间	每周周四 12:30-13:30 图书馆四楼书库		
主要教材	传感器技术与应用 贾海瀛 高等教育出版社 2015年9月		
参考资料	传感器技术及应用 陈文涛 主编 机械工业出版社 2013.6		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	传感器的基础知识 (2 学时) 传感器的基础知识 (2 学时)	讲授	查阅相关文献
2	盐浴炉温度的检测 (1 学时) 热电偶的认识及选用 (3 学时)	讲授	查阅热电偶分度表
3	冰箱温度的检测 (2 学时) 空调温度的检测 (2 学时)	讲授	查阅半导体热敏电阻测温的 相关文献
4	实验一 温度传感器原理特性和使用 (2 学时) 气体的检测 (2 学时)	实验 讲授	实验报告 查阅气体传感器的相关文献

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。

5	气体的检测 (2 学时) 湿度的检测 (2 学时)	讲授	查阅气体传感器的相关文献
6	力的检测 (2 学时) 实验二 压电传感器原理特性和使用 (2 学时)	讲授 实验	查阅测量湿度、力的传感器应用的相关文献 实验报告
7	力的检测 (4 学时)	讲授	查阅电感式传感器应用的相关文献
8	液位的检测 (4 学时)	讲授	查阅光电传感器应用的相关文献
9	液位的检测 (2 学时) 实验三 霍尔传感器原理特性和使用 (2 学时)	讲授 实验	查阅光电传感器应用的相关文献 实验报告
10	位移的检测 (2 学时) 实验四 压力传感器原理特性和使用 (2 学时)	讲授 实验	查阅磁电式传感器应用的相关文献 实验报告
11	位移的检测 (4 学时)	讲授	查阅磁电式传感器应用的相关文献
16	总复习 (4 学时)	讲授	复习

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (全 X)	评价方式	占比
X1	开卷考试	50%
X2	课堂测验	25%
X3	作业	15%
X4	考勤、课堂表现	10%

注：教学进度实施过程中视学生接受情况，做适当的调整。

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。

SJQU-QR-JW-011 (A0)

任课教师: 卢明阳

系主任审核:



日期: 2023.08.30

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。