上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	0080240	**课程名称**	传感器技术
课程学分	3	**总学时**	48
授课教师	田玉冬	**教师邮箱**	tyd228@163.com
上课班级	机电 15-1	**上课教室**	三教 406
答疑时间	**时间**:周一 12:00-12:40	**地点**: 三教 406	**电话：13564981914**
主要教材	陈文涛，传感器技术及应用，北京：机械工业出版社，2013.6		
参考资料	宋文绪，自动检测技术，北京：高等教育出版社，2004.9		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	● 传感器基础 ● 测量误差分析与处理	讲课	1，4，5
2	● 电阻应变片 ● 电阻式传感器	边讲边练	12，13
3	● 电容式传感器 ● 电容式传感器测量电路 ● 电容式传感器应用	边讲边练	3，8，13
4	● 电感式传感器 ● 电感式传感器测量电路 ● 电感式传感器应用	边讲边练	1，2，3
5	● 压电效应 ● 压电式传感器及其应用	讲课	1，4
6	● 热电偶原理 ● 热电偶式传感器及其应用	讲课	1，6
7	● 霍尔效应 ● 霍尔式传感器及其应用	讲课	1，5
8	● 光电效应	讲课	1，3

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。

	● 光电式传感器及其应用		
9	● 数字式传感器 ● 数字式传感器应用	讲课	4，5
10	● 新型传感器 ● 传感器信号处理与接口技术 ● 阶段课堂测验	边讲边练	3，4，5
11	● 交流（单臂）电桥型箔式应变片力应变性能的研究 ● 交流（四臂）电桥型箔式应变片力应变性能的研究	实验	实验报告
12	● 用差动螺管式电感传感器测试位移 ● 用差动螺管式电感传感器测试振幅	实验	实验报告
13			
14			
15			
16			
17	总复习	答疑	
18	**考试周**	**考试**	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 （1）	过程考核 1 （X1）	过程考核 2 （X2）	过程考核 3 （X3）
考核形式	全部内容考试（闭卷、120 分钟）	完成 4 次作业递交	课堂考试、测验 2 次	完成 4 个项目的实验和实验报告
占总评成绩的比例	60%	10%	20%	10%

任课教师：田玉冬　　系主任审核：蒋忠理　　日期：2017.2

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。