

(第 1 页, 共 1 页)

课程名称						本课程 学时学 分	本学 期上 课周 数	本学期课内学时数分配(学时)						课 内 外 学 时 比	采 用 教 材 情 况	教材名称	传感器与 检测技术
								小 计	讲 课	习 题	实 验	上 机	课 程 设 计 或 作 业				
传感器原理及应用						48 2	16		3 6		1 2				编写单位	钱显毅 主编	
														出版社名称	机械工业出版社		
															出版时间	2015 年	
周 次	每周学时数分配					教 学 内 容											备注
	理 论	习 题	实 验	课程 设计	合 计												
1	2				4	1-传感器与检测技术基础											
	2					2 电阻应变式传感器											
2	2				4	2-电阻应变式传感器的应用——电子称											研讨课
	2					3-电容式传感器											
3	2				4	3-电容式传感器的测量电路											研讨课
	2					4-电感式传感器											
4	2				4	4-电涡流式传感器											研讨课
	2					5-压电式传感器											
5	2				4	5-压电式传感器的应用——1 元打火机											研讨课
	2					6-光电式传感器											
6	2				4	6-光电元件的应用											研讨课
	2					6-直线光栅											研讨课
7	2		2		6	7-霍尔式传感器											
	2					7-霍尔式传感器											研讨课
8	2		2		2	8-超声波传感器											
	2					8-超声波传感器											研讨课
9	2		2			9-温度检测											研讨课
	2					9-温度检测											
11			2														
13			2														
15			2														
合	3 6		12		48												