

《传感器与检测技术》

课程名称		传感器与检测技术			课程编号	3032010	
英文名称		Sensors and Testing Technology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	48	理论学时	40	实验学时	8	实践学时	
学分	3	预修课程	大学物理、模拟电路、数字电路等		适用对象	自动、农电、信息	
课程简介		<p>本课程是自动化、农业电气化与自动化、电子信息科学与技术专业的一门专业基础课。本课程主要研究各类传感器的机理、结构、测量电路和应用方法，主要包括常用传感器、近代新型传感技术及信号调理电路、误差分析与数据处理的基本理论与方法等。本课程内容包括概述、传感器的特性、应变式传感器、电感式传感器、热电式传感器、压电式传感器、磁电式传感器、光电式传感器、光纤传感器、电容传感器、智能传感器、传感器的标定、测量方法、测量系统、误差理论及数据处理等。</p>					