

## 《测试技术》

课程名称		测试技术			课程编号	3011021	
英文名称		Engineering Testing Technology			课程类型	专业选修课	
总学时	32	理论学时	26	实验学时	6	实践学时	
学分	2	预修课程			适用对象	农业机械化及其自动化	
课程简介		<p>本课程为机械工程及自动化各专业的技术基础课。主要讲述有关检测技术的基础知识。一方面讲述了检测技术的基础理论：测量误差与静态数据处理、信号的描述与分析处理方法、测试装置的基本特性等；另一方面从实际检测系统的组成出发，重点讲述了有关常见物理量的测量方法，常用传感器及其接口技术，并介绍计算机技术在检测技术领域中的应用。着重阐明基本概念和基本应用技术。在教学过程中结合工程实际和实例进行理论教学，使学生认识到检测技术在工程领域中的重要地位，加深对本课程的重要性的认识。配合课堂教学，还安排了信号分析、常用传感器和测试电路实验。使学生了解掌握检测技术的基本理论知识和测试系统的构成、设计及选用方法，并在动手能力方面得到必要的锻炼，为将来解决实际工程问题打下坚实的基础。</p>					