

交流调速技术课程简介

课程编号	152085	课程性质	选修课	课程类别	专业课程
课程学时	40	课程学分	6	开课学期	第七学期
适用专业	电气工程及其自动化、自动化		先修课程	电力电子技术、自动控制理论、电机与拖动	
课程内容与教学目标	<p>《交流调速技术》是电气工程及其自动化、自动化专业的一门专业课。本课程介绍了交流调速技术的发展和现状、系统分类方法、发展趋势及动向；讲述了基于静态控制方式的异步电动机变频调速系统及其设计方法；讲述了异步电动机数学模型、矢量坐标变换、矢量控制系统构成及设计方法；讲述了异步电动机直接转矩控制系统的基本理论和基本组成；讲述了同步电动机调速系统的结构和工作原理；介绍了双馈及串级调速系统；介绍了交流电动机晶闸管调压调速系统</p>				
课程改革					
实践教学	本课程实验：6 学时				
教材	《运动控制系统》，张崇巍 李汉强主编，武汉理工大学出版社，2002 年				
课程评价					