



华北科技学院

机电工程系



课程简介

《电机学》课程

《电机学》课程是电气工程及其自动化专业的重要的主干课程，属于专业基础课。本课程的特点是理论性强、概念多、与工程实际联系密切。通过本

一、课程内容和性质

本课程的内容包括：变压器，异步电机，同步电机，直流电机四大部分。

本课程以变压器等四部分为研究对象，对电机基本概念、基本原理和基本分析方法进行详细阐述，并对各类电机的稳态性能进行了分析，同时对电机

二、课程任务和学习方法

本课程的任务是使学生掌握常用电机的基本结构、工作原理、内部电磁过程、运行特性、起动方法、制动方法、调速方法以及分析计算和实验操作的基定初步基础。

本课程的学习方法是首先要了解问题是如何提出的。特别要注意对基础物理概念、基础工作原理、基本电磁关系、基本公式的理解和掌握，学会分析内容的掌握程度。对于以自学为主的读者，必须合理安排时间，按计划阅读教材，按时完成指定的作业，提高学习效率。

华北科技学院机电工程系：Emailyoudongzhang@ncist.edu.cn

建议屏幕分辨率使用102