

# 电机与变压器

[课程首页](#)[课程介绍](#)[教学条件](#)[教学资源](#)[在线测试](#)[课程标准](#)[PPT课件](#)

## 课程介绍

[MORE](#)

《电机与变压器》是中等职业学校的一门专业课。在中等职业学校专业人才培养计划中，该课程的主要任务是：以培养学生实践能力为主线，按照教学规律和学生的认知规律，以理论知识与技能相结合的教学模式；引出新知识、新问题；以及与解决问题所需的技能，从而达到国家标准以及教学大纲规定的培养目标。本课程的主要内容包括：变压器、交流异步电动机...



## 教学案例

- 案例分析一：三相异步电动机的拆装
- 案例分析二：直流电动机的基本原理
- 案例分析三：三相异步电动机的工作原理
- 教学案例四：直流电动机的基本结构
- 教学案例五：直流电动机的维护

[MORE](#)

# 电机与变压器

[课程首页](#)[课程介绍](#)[教学条件](#)[教学资源](#)[在线测试](#)[课程标准](#)[PPT课件](#)

当前位置：课程首页>>课程介绍

## 课程介绍

### PPT课件

- ▶ 单相变压器
- ▶ 三相变压器
- ▶ 特殊变压器
- ▶ 三相异步电动机
- ▶ 单相异步电动机
- ▶ 直流电机
- ▶ 特种电机简介

### 课程简介

#### 一、课程目标与定位

《电机与变压器》是中等职业学校的一门专业课。在中等职业学校专业人才培养计划中，该课程的主要任务是：以培养学生实践能力为主线，按照教学规律和学生的认知规律，以理论知识与技能相结合的教学模式；引出新知识、新问题；以及为解决实际问题所需的技能，从而达到国家标准以及教学大纲规定的培养目标。本课程的主要内容包括：变压器、交流异步电动机；直流电动机；同步电机以及特种电动机的结构、原理及使用维护知识等。

通过课程的讲授和训练，要求达到以下教学目的：

#### 1. 方法能力目标

- (1) 培养学生谦虚、好学的态度；
- (2) 培养学生勤于思考、做事认真的良好作风。
- (3) 培养学生自学能力与自我发展能力。

# 电机与变压器

[课程首页](#)[课程介绍](#)[教学条件](#)[教学资源](#)[在线测试](#)[课程标准](#)[PPT课件](#)

当前位置：课程首页>>教学案例

## PPT课件

- ▶ 单相变压器
- ▶ 三相变压器
- ▶ 特殊变压器
- ▶ 三相异步电动机
- ▶ 单相异步电动机
- ▶ 直流电机
- ▶ 特种电机简介

案例分析一：

## 三相异步电动机的拆装

### 【案例参考】

上课前我准备了三相异步电动机的视频资料和三相异步电动机实物以及拆卸电动机的专用工具。

第一个教学片断：开始上课后，我让同学们观看三相异步电动机的拆装的视频资料，引起了同学们极大地兴趣。视频结束后，我问道：通过观看视频资料，你能回答一下两个问题吗？

- 1) 如何拆卸三相交流异步电动机？
- 2) 三相交流异步电动机装配后应进行哪些测试？

学生们踊跃发言，回答问题。

第二个教学片断：

我接着给同学们做个演示操作，让两位同学作为助手，按照视频资料讲解的步骤作了一遍，使同学们情绪高昂，纷纷要求操作。

我想同学们的积极性被调动起来了，趁热打铁，介绍比较难以操作的工具——强磁钳和