



# ERP技术原理

制作人：制作者ppt  
时间：2024年X月

# 目录

- 第1章 课程简介
- 第2章 ERP系统介绍
- 第3章 ERP系统数据模型
- 第4章 ERP系统数据库管理
- 第5章 ERP系统业务流程
- 第6章 ERP系统模块功能
- 第7章 总结与展望

● 01

# 第一章 课程简介



## 课程背景

ERP技术原理课程旨在帮助学生深入了解企业资源规划系统的核心原理和应用。企业资源规划(ERP)系统是一种集成管理信息系统，能够整合企业内外部的资源，实现信息的高效共享和流通。通过本课程的学习，学生将能够掌握ERP系统的基本概念和工作原理。

# 课程目标

探讨ERP技术  
的发展历程

了解ERP技术的演  
变和趋势

帮助学生理解  
ERP系统的工  
作原理

深入探讨ERP系统  
的运作机制

# 课程大纲

## 系统介绍

介绍ERP系统的基  
本概念和组成部分

## 数据库管理

学习ERP系统中数  
据库的设计和管理

## 业务流程

了解ERP系统中的  
业务流程和操作规  
范

## 数据模型

探讨ERP系统中的  
数据结构和关系

# 学习要求

具备计算机基  
础知识

熟悉计算机操作系  
统和常用软件

了解企业管理  
的基本概念

掌握企业组织结构  
和管理原理

# 结业证书

学员须完成课程中所有作业和考试，并取得合格成绩，方可颁发结业证书。该证书将证明学员已成功完成ERP技术原理课程的学习，具备一定的ERP系统应用能力。祝愿所有学员取得优异的成绩！



## 第2章 ERP系统介绍



## ERP系统概述

ERP是企业资源规划系统的英文缩写，是一种综合管理软件，旨在帮助企业管理、处理和自动化各种业务流程。其特点包括集成性、模块化、实时性和全面性。ERP系统在企业管理中扮演着重要的角色，可以提高企业的效率、降低成本、优化资源利用等。

# ERP系统历史

1960s-1970s

早期阶段

2000s-至今

云端时代

1980s-1990s

发展壮大



# ERP系统架构

## 数据库管理

存储数据  
数据维护

## 应用层

业务逻辑  
数据处理

## 用户界面

用户交互  
数据展示

## 01 根据功能分类

财务、供应链、人力资源等

## 02 根据规模分类

中小型企业、跨国企业

## 03

# ERP系统分类

ERP系统可根据其功能和规模进行分类。按功能分类可分为财务、供应链、人力资源等不同类型；按规模分类可分为适用于中小型企业和跨国企业的不同版本。不同类型的ERP系统有着各自的特点和适用领域。

# 第3章 ERP系统数据模型



## 数据模型基础

数据模型是描述数据、数据关系、数据语义和数据约束的概念工具，在ERP系统中扮演着重要角色。数据模型的应用包括定义数据结构、规划数据处理流程等。



# 实体关系模型

## 设计原则

实体和关系的定义

## 实际应用

实体关系模型在  
ERP系统中的实施  
和优化



01 基本原则

02 重要性

03

# 数据集成

## 不同数据源的集成方式

ETL工具

API集成

数据库链接

## 作用和挑战

数据冗余

数据一致性

实时性要求

# 数据集成挑战

数据集成在ERP系统中面临着多方面挑战，包括不同数据源格式不统一、数据安全性保障、数据量大导致性能问题等。解决这些挑战需要综合考虑技术、管理和数据治理等因素。

# 第四章 ERP系统数据库管理



## 数据库管理基础

数据库管理系统是指管理和维护数据库的软件系统，在ERP系统中起着至关重要的作用。它负责数据的存储、检索、更新和维护，保证ERP系统的正常运行和数据的完整性。

# 数据库管理基础

## 数据库管理系统的概念

数据库管理系统是一种用于管理数据库的软件系统

## ERP系统中的重要性

数据库管理在ERP系统中至关重要，直接影响系统的稳定性和效率

## 数据库管理的作用

数据库管理负责数据的存储、检索、更新和维护

# 数据库设计优化

## 数据库设计的 优化策略

优化数据库结构、  
索引和查询语句，  
提升系统性能

## ERP系统中的 实践

不断优化数据库设计，  
适应系统的发展和需求变化

## 数据库设计优化 实践

在ERP系统中实现  
数据库设计优化，  
提高系统的响应速度  
和稳定性



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/288113034065006057>