



计算机组成原理

课程介绍

2025-8-22



信息与软件工程学院
School of Information and Software Engineering



目 录

① 课程内容

② 学习目的

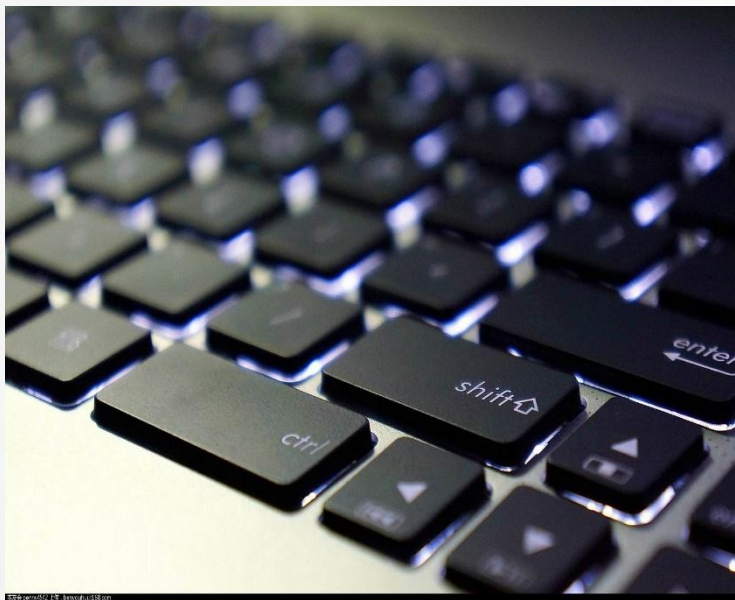
③ 教学特点

④ 教学安排

讨论计算机单机系统的硬件组成

即五大功能部件的**工作原理**、**逻辑实现**、**设计方法**及相互连接**构成整机的方法**。





强调两个层次的整机概念

CPU整机概念

硬件系统整机概念

紧紧抓住各部件之间的信息传送方式和传送途径。

为培养同学们在**分析、设计、开发**计算机系统方面的能力打下坚实的**基础**。





以**模型机**为背景讨论基本原理，适当
辐射实用机型。



讨论硬件组成时，在**寄存器级**进行分
析。

教学思路

CPU → 主机 → 计算机硬件系统

第一章 概论

第二章 计算机中信息的表示

第三章 CPU子系统

第四章 存储子系统

第五章 I/O子系统

第六章 I/O设备



谢谢观看

计算机组成原理

2025-8-22



信息与软件工程学院
School of Information and Software Engineering