

# 嵌入式系统原理

## The Principle of Embedded System



合肥工业大学·计算机与信息学院

## 课程简介



#### ⊕ 课程性质

> 理论与实践相结合、面向实际应用的专业性课程。

#### ⊕ 课程目标

- 》掌握从事计算机应用技术、仪器仪表、电力电子、控制系统工程、人工智能等行业所必须的专业技术。
- ▶ 具备分析、设计和研究嵌入式系统的综合能力。

#### + 教学内容

主要讲授现代嵌入式微处理器的体系结构、指令系统、嵌入式硬件系统的构成原理、嵌入式接口技术、嵌入式操作系统的原理以及基于嵌入式操作系统的软件编程技术。

#### ◆ 知识储备

《计算机组成原理》、《C语言》、《操作系统》等相关课程。

### 课程简介



#### → 参考教材

- ▶ 孟祥莲,《嵌入式系统原理及应用教程》,清华大学出版社
- ▶ 魏权利, 《嵌入式系统原理与应用》, 机械工业出版社
- > 其他丰富的网络资源

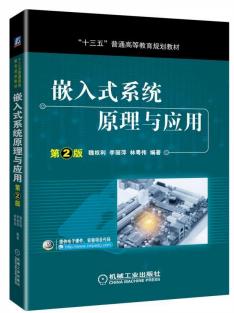
#### → 课程设置

课堂学时:40

> 实验学时:8

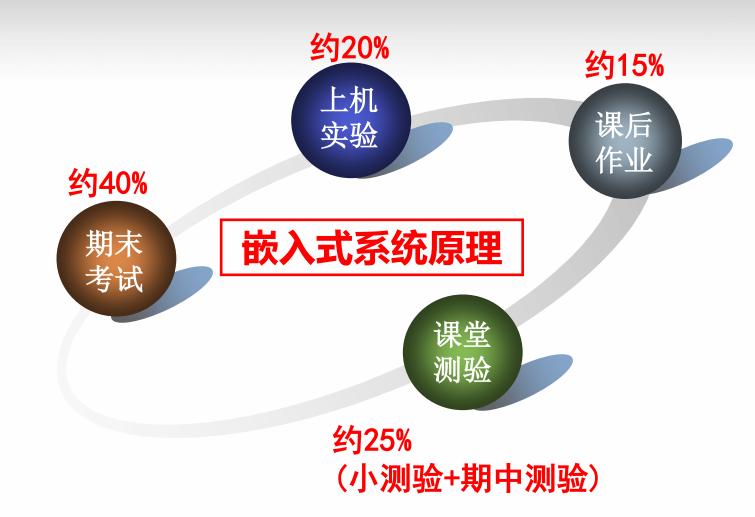
> 考试形式: 闭卷





#### 课程考核方式





## 此何学好本门课程



