



学院 荣誉 责任



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

2025年3月



⊕ 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。

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





