

# 操作系统 ( Operating Systems )

2020年春季学期

哈尔滨工业大学（威海）软件学院，朴学峰

# 操作系统

---

## 1. 任课教师

- 朴学峰 (e-mail: hbpark76@163.com)

## 2. 课程学分、学时和上课时间

- 学分 : 3.0
- 48学时=40学时理论课 + 8学时实验课
- 上课时间:周二（第一节），周四（第一节）

## 3. 教学方式

- 线上教学和线下教学相结合的方式
- 参考中国大学MOOC课程，结合雨课堂网上教学工具，利用QQ群课后互动的方式

# 操作系统

---

## 1. 学习目标

- 了解和掌握操作系统的各管理模块的概念、工作原理、体系结构以及基本实现方法

## 2. 学习内容

- 学习操作系统概念、进程的管理、内存的管理、文件管理、存储管理

## 3. 先修课程

- C, C++ Programming, 数据结构 等

# 操作系统

## 1. 课程教材

- 英文版

Operating System Concepts, 9th edition, Silberschatz, Galvin, Gagne, Wiley Publisher

- 中文版

操作系统概念, 郑扣根 (译), 高等教育出版社

## 2. 参考书

1. Operating Systems, Internals and Design Principles, Sixth edition, William Stallings, Pearson International Edition, 2009

2. Understanding the LINUX Kernel, 2nd edition, Daniel P. Bovet, Marco Cesati, O'Reilly, 2003

# 操作系统

NO.	Subject
1	操作系统概述
2	操作系统结构
3	进程管理
4	线程管理
5	CPU 调度
6	进程同步问题
7	死锁
8	内存管理
9	虚拟内存管理
10	文件系统接口
11	文件系统实现
12	存储系统
13	总结

# 实验内容

Contents
1. linux 操作系统的安装, Vi editor 的使用
2. 内核编译和内核编码
3. 进程管理模拟实验
4. 内存管理模拟实验

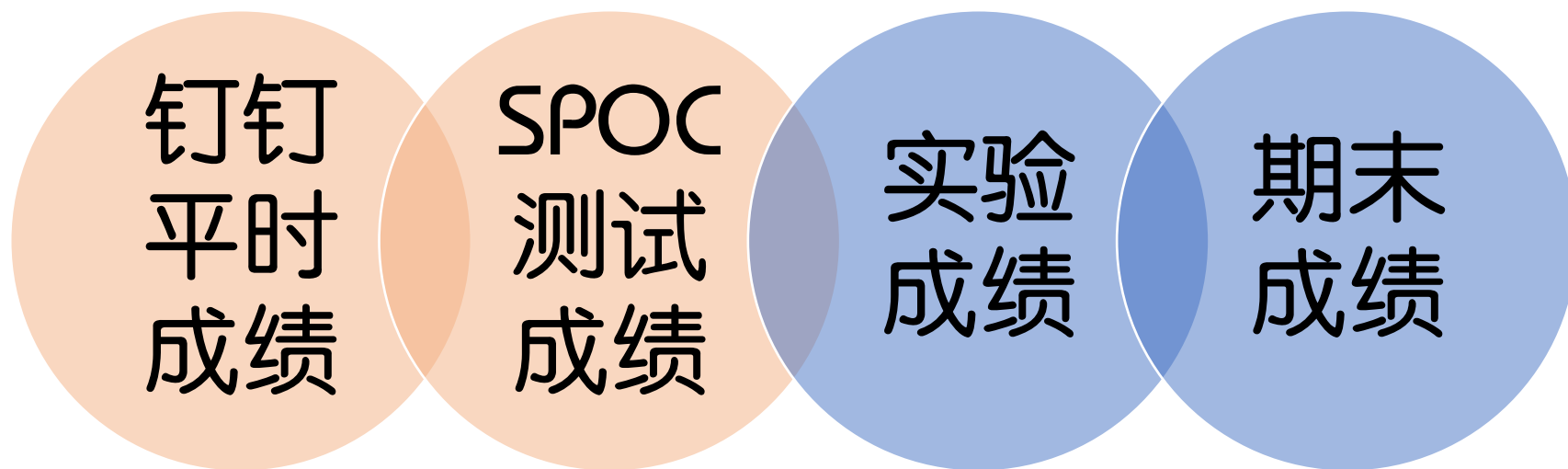
# 实验环境

- Ubuntu Linux Operating System



# 操作系统课程成绩

---





---

**Thank You!**