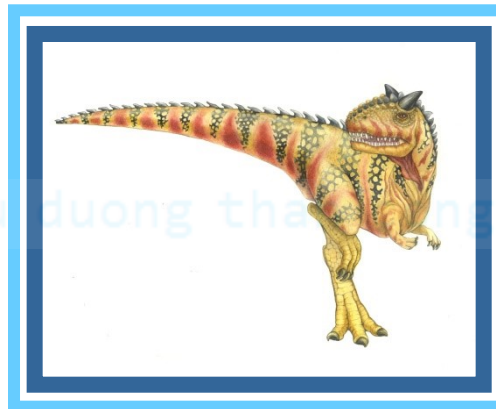


# Chapter 0: Giới thiệu môn học

## Hệ điều hành

---





**UIT**  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

# Giới thiệu môn học

---

- Giảng viên phụ trách:
  - ThS. Trần Thị Như Nguyệt
    - ▶ Email: [nguyetttn@uit.edu.vn](mailto:nguyetttn@uit.edu.vn)
- Website môn học:
  - ▶ <https://courses.uit.edu.vn/>





# Giới thiệu môn học

- Thời gian:
  - Lý thuyết: 45 tiết/15 tuần
  - Thực hành: 30 tiết/6 tuần
- Thang điểm:
  - Thi giữa kỳ: 15%
  - Quá trình: 15%
  - Thực hành: 20%
  - Thi cuối kỳ: 50%





# Hình thức thi

## ■ Thi giữa kỳ:

- Trắc nghiệm (70%) + Tự luận (30%)
- Đề đóng
- Thời gian làm bài: 60 phút
- Nội dung thi: chương 1 - 4

## ■ Thi cuối kỳ:

- Trắc nghiệm (70%) + Tự luận (30%)
- Đề đóng
- Thời gian làm bài: 75 phút
- Nội dung thi: chương 1 - 4 (15%)  
chương 5 - 8 (85%)





# Mục tiêu môn học

- Hiểu, biết và vận dụng được khối kiến thức cơ bản về Hệ Điều Hành
- Có khả năng sử dụng ngôn ngữ lập trình C/C++ để minh họa, thực hành các kỹ thuật, thuật toán đã học trên lớp trong các buổi thực hành
- Hiểu và có khả năng vận dụng các kỹ thuật IPC (liên lạc giữa các tiến trình), các giải thuật đồng bộ hóa (semaphore...) để giải quyết các bài toán cụ thể
- Có khả năng nhận diện và giải quyết những bài toán cụ thể, liên quan tới chương trình đã học





# Nội dung

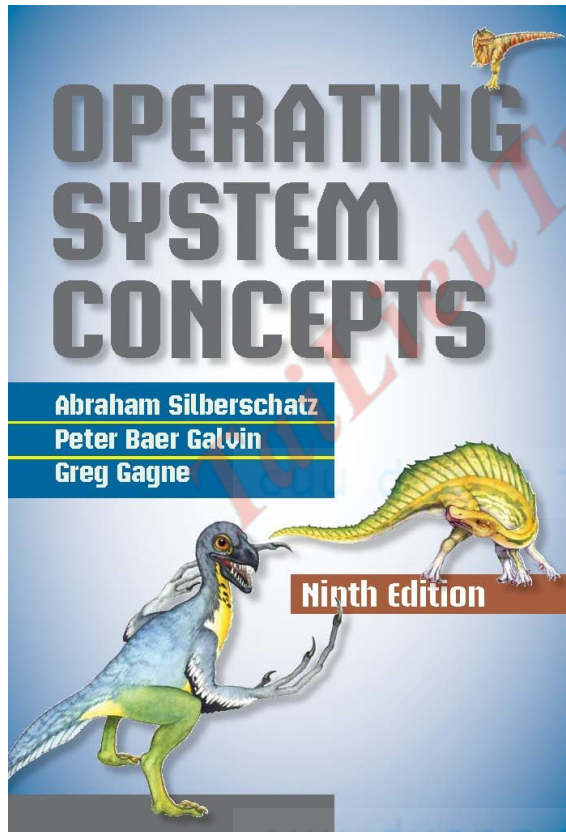
- Chương 1: Tổng quan về hệ điều hành
- Chương 2: Cấu trúc hệ điều hành
- Chương 3: Quản lý tiến trình
- Chương 4: Định thời CPU
- Chương 5: Đồng bộ hoá tiến trình
- Chương 6: Tắc nghẽn
- Chương 7: Quản lý bộ nhớ
- Chương 8: Bộ nhớ ảo
- Đọc thêm:
  - Chương 9: Hệ thống quản lý tập tin
  - Chương 10: Hệ thống quản lý nhập xuất
  - Chương 11: Bảo vệ và an toàn hệ thống



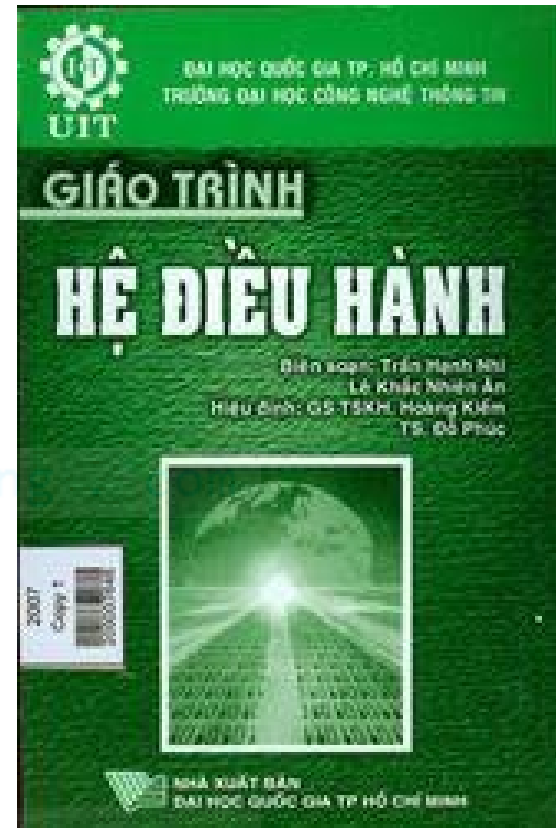


**UIT**  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

# Tài liệu tham khảo



1. Silberschatz, Galvin, Gagne.  
**Operating System Concepts.**  
9 th edition, John Wiley &  
Sons, 2013



2. Trần Hạnh Nhi, Lê Khắc Nhiên Ân.  
**Giáo trình hệ điều hành.** Trung tâm  
phát triển công nghệ thông tin-  
ĐHQG.HCM, 2005





# Tài liệu tham khảo

3. Nguyễn Phú Trường. Giáo trình hệ điều hành.

ĐH Cần Thơ, 2005.

4. Mark E. Russinovich and David A. Solomon,

Microsoft Windows Internals, 4th Edition,

Microsoft Press, 2004

5. Link web:

<http://codex.cs.yale.edu/avi/os-book/OS9/>

<http://courses.cs.vt.edu/csonline/OS/Lessons/>

<http://www.cse.hcmut.edu.vn/~hungnq/courses/os/>







# Kết thúc chương 0

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

