

HỆ ĐIỀU HÀNH

Chương 0: Giới thiệu môn học

Giới thiệu về môn học, đề cương và những điều cần lưu ý khi học tập môn Hệ điều hành



GIẢNG VIÊN LÝ THUYẾT



ThS. Trần Hoàng Lộc

locth@uit.edu.vn

Khoa Kỹ thuật Máy tính



GIẢNG VIÊN LÝ THUYẾT



ThS. Phan Đình Duy <u>duypd@uit.edu.vn</u> Khoa Kỹ thuật Máy tính



CHUẨN ĐẦU RA MÔN HỌC

01.



1. Chuẩn đầu ra môn học

Chuẩn đầu ra môn học	Mô tả Chuẩn đầu ra môn học	Ánh xạ Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo
G2.1	Nắm vững kiến thức nền tảng về lĩnh vực Công nghệ Thông tin	LO2
G5.1	Giao tiếp, thảo luận được với cá nhân và nhóm tập thể	LO5





NỘI DUNG MÔN HỌC

02.





- ❖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
- ❖Đọc thêm: Hệ thống quản lý tập tin, Hệ thống quản lý nhập xuất, Bảo vệ và an toàn hệ thống, ...





- ❖Chương 5: Đồng bộ hoá tiến trình
- ❖Chương 6: Tắc nghẽn
- ❖Chương 7: Quản lý bộ nhớ
- ❖Chương 8: Bộ nhớ ảo





Buổi	Nội dung	Ghi chú	
1	Giới thiệu môn học Chương 1: Tổng quan về hệ điều hành		
2	Chương 2: Cấu trúc hệ điều hành		
3	Chương 3: Quản lý tiến trình		
4	Chương 4: Định thời CPU		
5	Thi Giữa kỳ Chương 5: Đồng bộ hóa tiến trình (Phần 1)		





Buổi	Nội dung	Ghi chú	
6	Chương 5: Đồng bộ hóa tiến trình (Phần 2)		
7	Thực hành: Đồng bộ tiến trình		
	Chương 6: Tắc nghẽn	Tự nghiên cứu	
8	Chương 7: Quản lý bộ nhớ (Phần 1)		
9	Chương 7: Quản lý bộ nhớ (Phần 2)		
10	Chương 8: Bộ nhớ ảo		



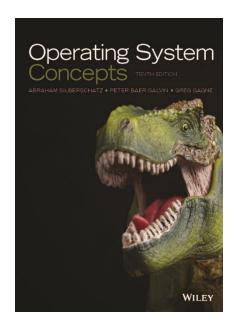


TÀI LIỆU THAM KHẢO

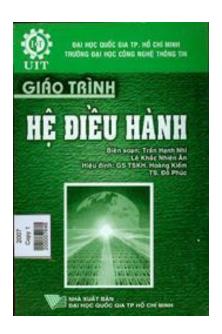
03.



5. Tài liệu tham khảo



 Silberschatz, Galvin, Gagne. Operating System Concepts. 10th edition, John Wiley & Sons, 2018



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



5. Tài liệu tham khảo

- 3. Nguyễn Phú Trường. Giáo trình hệ điều hành. ĐH Cần Thơ,
 2005.
- 4. Link web:

https://www.os-book.com/OS10/

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

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



THÔNG TIN MÔN HỌC

04.



4. Thông tin môn học

Thời gian

- **Lý thuyết**: 45 tiết / 09 tuần
- Thực hành: 5 tiết / 1 tuần

Hình thức

- Đồng bộ: MS Teams
- Bất đồng bộ: Moodle (elearning.citd.vn)





4. Thông tin môn học

② Đánh giá

Đánh giá	Hệ số	Hình thức đánh giá
Quá trình	20%	 Hoàn thành bài giảng các chương trên Moodle Hoàn thành các bài kiểm tra trong quá trình học Điểm cộng/trừ hoạt động trên Classpoint và các lần điểm danh bất kỳ
Thi giữa kỳ	20%	 Thi tập trung Tự luận + Trắc nghiệm Thời gian 45 phút – 60 phút





4. Thông tin môn học

② Đánh giá

Đánh giá	Hệ số	Hình thức đánh giá
Thực hành	10%	- Hoàn thành 01 bài LAB
Thi cuối kỳ	50%	 Thi tập trung Tự luận + Trắc nghiệm Thời gian 60 phút – 90 phút





PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

05.



 Sinh viên tham gia học tập và làm bài tập trực tiếp tại lớp



 Sinh viên hoàn thành các nội dung mà giảng viên chưa giảng trên lớp trên hệ thống Moodle



Sinh viên thảo luận trực tiếp hoặc thông qua Forum trên Moodle





1 Hướng dẫn học tập trên Moodle

CẤU TRÚC KHOÁ HỌC

Một chủ đề được xem như là hoàn thành nếu:

- Checklist đạt 100%
- Sinh viên đạt bài kiểm tra tiểu kết của chủ đề

Chủ đề 1 FORUM: diễn đàn hỏi đáp/trao đổi các nội dung liên quan CHECKLIST: tổng hợp các hoạt đông mà sinh viên cần hoàn thành Hoat đông 1 Hoạt động n

Chủ đề 2

FORUM: diễn đàn hỏi đáp/trao đổi các nội dung liên quan

CHECKLIST: tổng hợp các hoạt động mà sinh viên cần hoàn thành

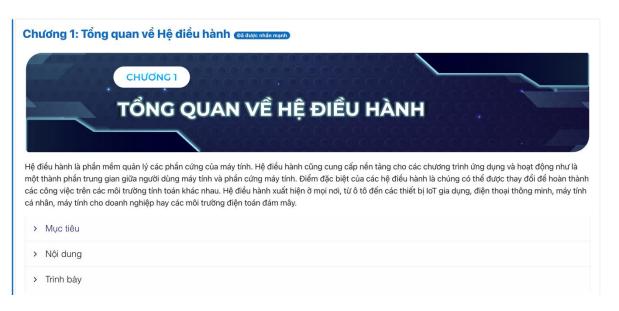
Hoạt động 1

Hoạt động n





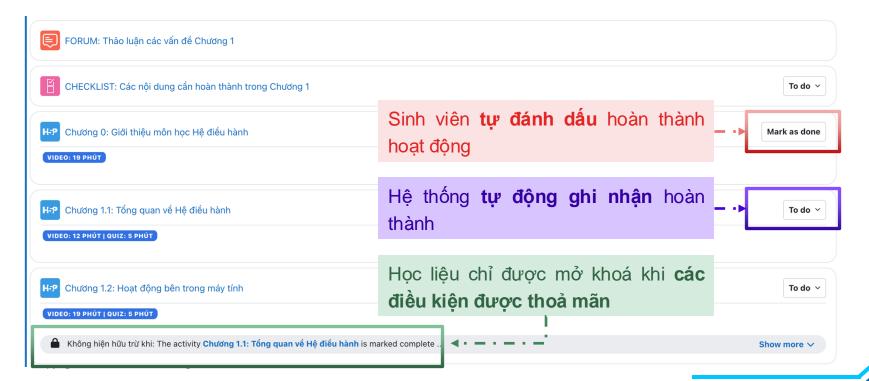
1 Hướng dẫn học tập trên Moodle



Thông tin giới thiệu về chủ đề



Hướng dẫn học tập trên Moodle



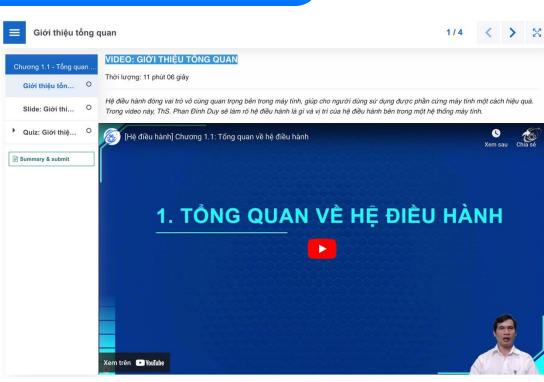


Hướng dẫn học tập trên Moodle



Mỗi gói hoạt động thường đại diện cho một module kiến thức, được xây dựng dưới dạng một interactive book bao gồm:

- Video bài giảng
- Slide bài học
- Các câu hỏi quiz





Hướng dẫn học tập trên Moodle

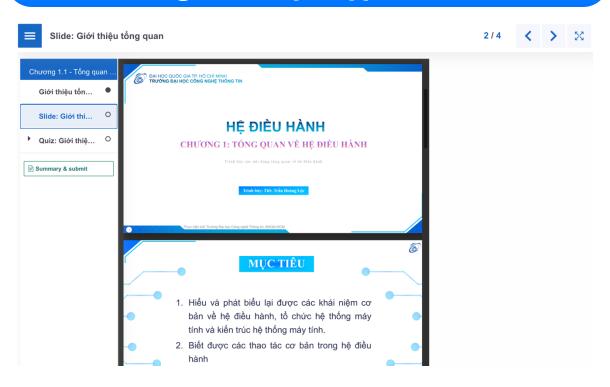


Interactive book

- · Video bài giảng:
 - Gồm 2 dạng:
 video bình thường
 và video tương tác.
 - Đối với video tương tác, một số câu hỏi có thể xuất hiện giữa video.
 - Sinh viên có thể tuỳ chỉnh tốc độ video dựa trên tốc độ tiếp thu của mình.



1 Hướng dẫn học tập trên Moodle

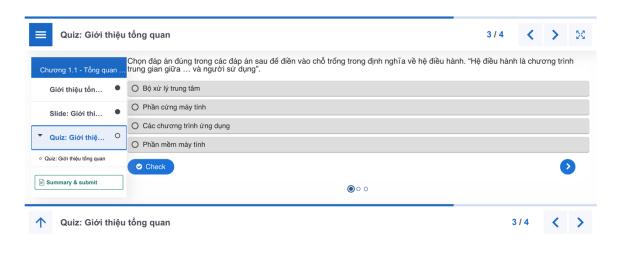


Interactive book

- Slide bài học:
 - Tương ứng với các kiến thức được trình bày trong video
- Trong nhiều module, bên cạnh slide bài học sẽ xuất hiện các bài đọc bổ sung kiến thức



1 Hướng dẫn học tập trên Moodle

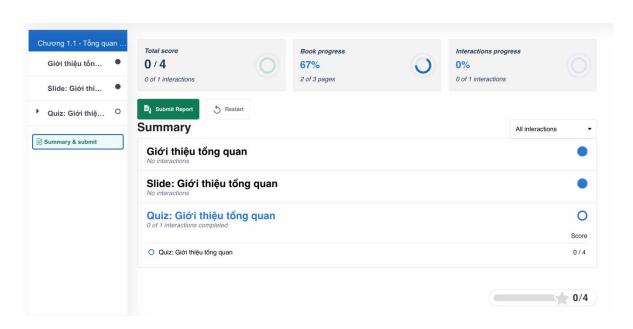


Interactive book

- Các câu hỏi quiz:
 - Đây là thành phần đánh giá liệu người học có đạt được các mục tiêu cần thiết của module
 - Các dạng câu hỏi có thể xuất hiện dưới dạng: trắc nghiệm, điền khuyết, ghép nối,...



Hướng dẫn học tập trên Moodle



Interactive book

Báo cáo:

 Hệ thống sẽ tự động tạo một báo cáo hoạt động của sinh viên sau khi hoàn thành các nội dung trên



Sinh viên cần bấm nút Submit Report để được ghi nhận điểm hoàn thành hoat đông.



1 Hướng dẫn học tập trên Moodle

Checklist

Sinh viên có thể theo dõi tiến độ được hệ thống tự động ghi nhận trong phần CHECKLIST

Sinh viên có thể theo CHECKLIST: Các nội dung cần hoàn thành trong Chương 1

To do: Check-off items: 100%

Chương 1: Tổng quan về Hệ điều hành
Chương 0: Giới thiệu môn học Hệ điều hành Chương 1.1: Tổng quan về Hệ điều hành Chương 1.2: Hoạt động bên trong máy tính Chương 1.2: Hoạt động bên trong máy tính hiện đại Chương 1.3: Kiến trúc hệ thống máy tính Chương 1.4: Các thao tác trong hệ điều hành





QUY ĐỊNH MÔN HỌC

06.



6. Quy định môn học

Lý thuyết

- Sinh viên tham gia thảo luận và đặt câu hỏi trên diễn đàn moodle ngay khi có thắc mắc, không cần chờ đến lớp mới đặt câu hỏi.
- Sinh viên tham gia thảo luận và làm bài tập tại lớp.
- Sinh viên được khuyến khích sử dụng các thiết bị công nghệ (điện thoại, máy tính,...) trong quá trình học.
- Sinh viên KHÔNG chơi game hoặc sử dụng thiết bị công nghệ phục
 vụ cho các mục đích khác ngoài nội dung buổi học.





6. Quy định môn học

Thực hành

- Sinh viên cần hoàn thành phần "Sinh viên chuẩn bị" trong tài liệu thực hành trước khi đến lớp.
- Sinh viên thực hiện nội dung thực hành tại lớp theo hướng dẫn của giảng viên
- Sinh viên nộp bài đầy đủ theo yêu cầu

