

### 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



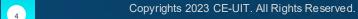
#### GIẢNG VIÊN LÝ THUYẾT



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



### CHUẨN ĐẦU RA MÔN HỌC





# 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





### 2. Nội dung môn học

- ❖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, ...





### 2. Nội dung môn học

- ❖Chương 5: Đồng bộ hoá tiến trình
- ❖Chương 6: Tắc nghẽn
- ❖Chương 7: Quản lý bộ nhớ
- ❖Chương 8: Bộ nhớ ảo
- ❖Chương 9: Hệ điều hành Linux và hệ điều hành Windows

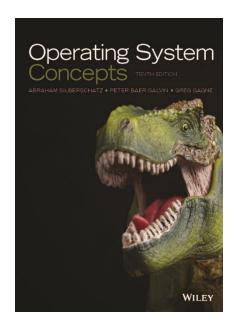




## TÀI LIỆU THAM KHẢO



#### 5. Tài liệu tham khảo



 Silberschatz, Galvin, Gagne. Operating System Concepts. 10<sup>th</sup> 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



### 4. Thông tin môn học

#### Thời gian

- Lý thuyết: 45 tiết /11 tuần
- Thực hành: 30 tiết / 6 tuần

#### Hình thức

- Đồng bộ: trực tiếp tại lớp hoặc MS Teams
- Bất đồng bộ: Moodle





## 4. Thông tin môn học

#### ② Đánh giá

Đánh giá	Hệ số	Hình thức đánh giá
Quá trình	15%	<ul> <li>Hoàn thành bài giảng các chương trên Moodle</li> <li>Hoàn thành các bài kiểm tra trong quá trình học</li> <li>Điểm cộng/trừ khi tham gia hoạt động và các lần điểm danh bất kỳ</li> </ul>
Thi giữa kỳ	15%	<ul> <li>- Thi tập trung</li> <li>- Tự luận + Trắc nghiệm</li> <li>- Thời gian 60 phút – 90 phút</li> </ul>





## 4. Thông tin môn học

#### ② Đánh giá

Đánh giá	Hệ số	Hình thức đánh giá
Thực hành	20%	- Giảng viên hướng dẫn thực hành quy định
Thi cuối kỳ	50%	<ul> <li>- Thi tập trung</li> <li>- Tự luận + Trắc nghiệm</li> <li>- Thời gian 60 phút – 90 phút</li> </ul>





### PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

5.1. Lý thuyết





 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





- Trong trường hợp sinh viên muốn vắng:
- Hoàn thành **toàn bộ nội dung** của buổi học tương ứng trên Moodle





Gửi email cho giảng viên trước ít nhất 01 ngày







### 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 động mà sinh viên cần hoàn thành Hoat động 1 Hoạt động n

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

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

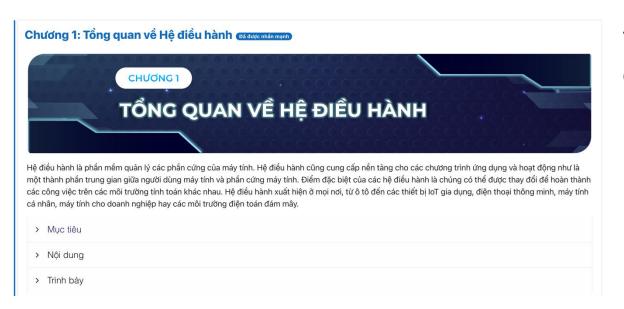
Hoạt động 1

Chủ đề 2

Hoạt động n



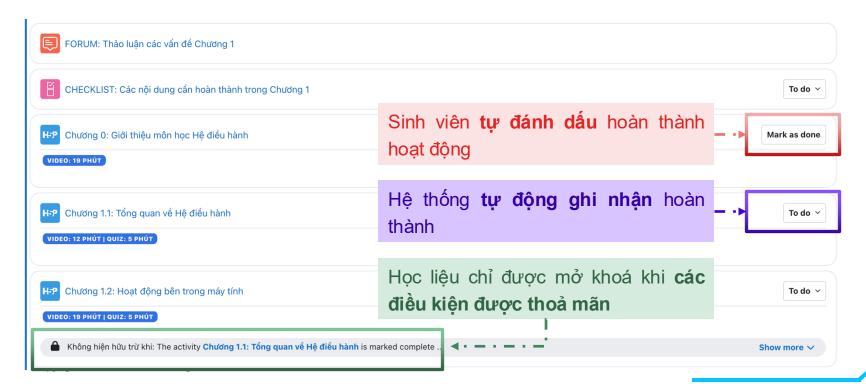
### 1 Hướng dẫn học tập trên Moodle



Thông tin giới thiệu về chủ đề



### 1 Hướng dẫn học tập trên Moodle



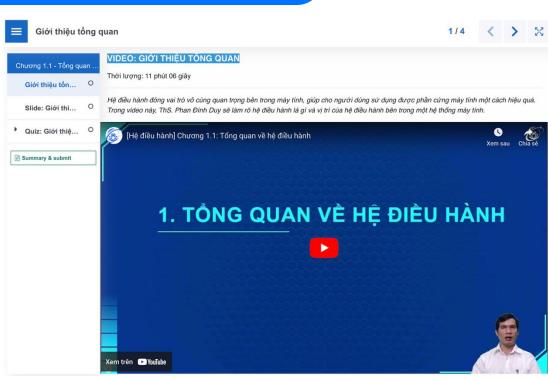


#### Hướng dẫn học tập trên Moodle



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

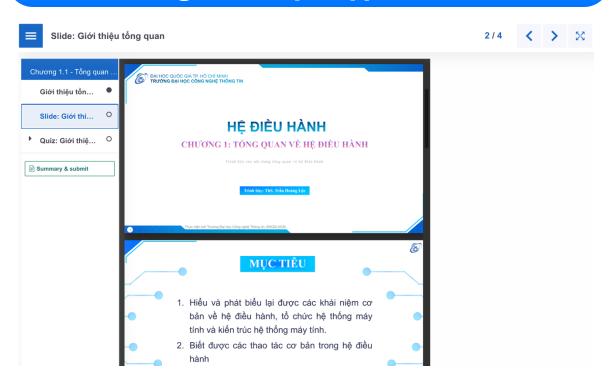


#### **Interactive book**

- 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.



#### Hướng dẫn học tập trên Moodle

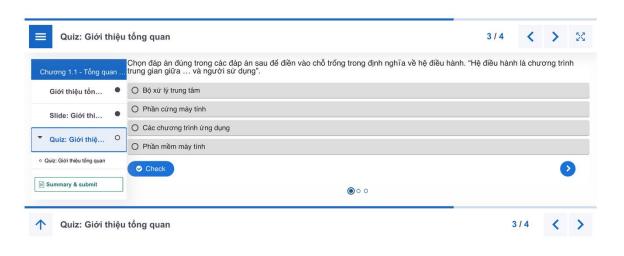


#### Interactive book

- 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



#### Hướng dẫn học tập trên Moodle

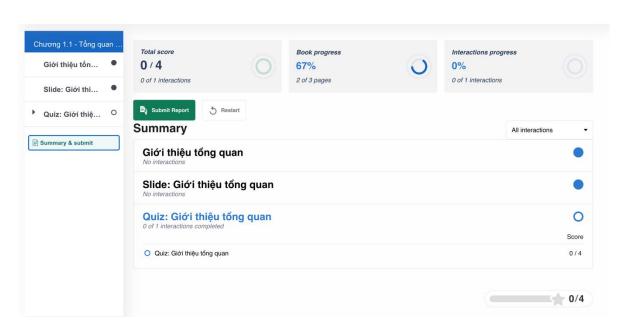


#### Interactive book

- 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,...



#### 1 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 hoạt động.



#### 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 Chương 1.2 (Mở rộng): Hoạt động của máy tính hiện đại Chương 1.3: Kiến trúc hệ thống máy tính Chương 1.4: Các thao tác trong hệ điều hành



### PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

5.2. Lớp học thực hành – theo quy định của GVHD thực hành



## QUY ĐỊNH MÔN HỌC



### 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.

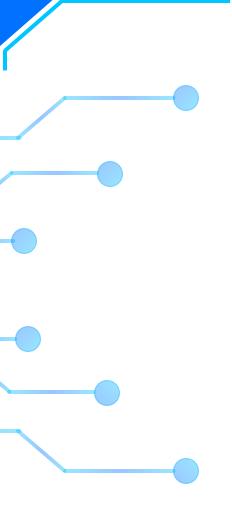




### 6. Quy định môn học

#### 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



### THẢO LUẬN







