



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC
CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**
EAST ASIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH

Giảng viên: Hà Trọng Thắng
Bộ môn Hệ thống thông tin
Khoa Công nghệ thông tin
Điện thoại: 0982 534 118
Email: thanght@eaut.edu.vn



Hà Nội 10/2023

Giới thiệu môn học

- Số tín chỉ: $2 = 30/3 = 10 + 1$ (Thi kết thúc học phần)
 - + Giảng lý thuyết trên lớp
 - + Bài tập, thảo luận
 - + Thi: Trắc nghiệm trên giấy
- Đánh giá (K12, K13):
 - + Chuyên cần: 10%
 - + Kiểm tra giữa kì: 20%
 - + Thi cuối kì: 70%

Lý thuyết <20 tiết>	Bài tập <10 tiết>	Thực hành	Tự học <60 tiết>
------------------------	----------------------	-----------	---------------------

Mục tiêu của học phần

+ Trang bị về lý thuyết:

Có kiến thức cơ bản về Hệ điều hành. Hiểu được mô hình tổng quát, các nguyên lý cơ bản để xây dựng Hệ điều hành. Tìm hiểu các Hệ điều hành phổ biến. Hiểu vai trò của Hệ điều hành trong hệ thống máy tính, sự khác biệt của các Hệ điều hành qua từng giai đoạn và các dịch vụ mà Hệ điều hành cung cấp.

+ Trang bị về kỹ năng:

Có kỹ năng tự nghiên cứu và làm việc theo nhóm.

Tài liệu tham khảo:

- + Slide bài giảng Tài liệu học tập của giảng viên biên soạn.
 - + Hà Quang Thụy, Nguyên lý các hệ điều hành, Nxb KH và Kỹ thuật, 2005
 - + Hồ Đắc Phương, Nguyên lý hệ điều hành, NXB Giáo dục Việt Nam, 2009
 - + Từ Minh Phương, Giáo trình Hệ điều hành, NXB Thông tin & truyền thông, 2016
 - + Operating System Concepts 9th Edition, 2013 JohnWiley & Sons, Inc.
- All rights reserved.

Yêu cầu đối với học viên

- + Sinh viên phải có mặt trên lớp cũng như các buổi thực hành, thảo luận, bài tập.
- + Đọc và nghiên cứu tài liệu
- + Hoàn thành các bài tập theo yêu cầu của giảng viên
- + Làm bài kiểm tra định kỳ, thi cuối kỳ
- + Có ý thức tổ chức, kỷ luật theo quy định của trường, lớp và của giảng viên phụ trách.

NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH



Nội dung:

- ❖ **Chương 1:** Tổng quan về Hệ điều hành (Introduction)
- ❖ **Chương 2:** Cấu trúc Hệ điều hành (Operating System Structures)
- ❖ **Chương 3:** Tiến trình (Processes)
- ❖ **Chương 4:** Bộ nhớ chính (Main memory)
- ❖ **Chương 5:** Giao diện Hệ thống File (File System Interface)
- ❖ **Chương 6:** Hệ thống vào-ra (Input/Output Systems)
- ❖ **Chương 7:** Bảo vệ và an ninh (Protection & Security)