

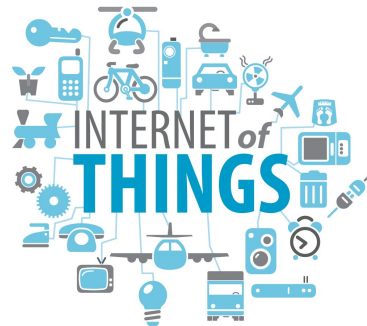


TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
Khoa Công nghệ Thông tin

NHẬP MÔN

LẬP TRÌNH KẾT NỐI VẠN VẬT

GIỚI THIỆU MÔN HỌC



NỘI DUNG

1. Thông tin môn học
2. Nội dung môn học
3. Quy định môn học
4. Tài liệu tham khảo

THÔNG TIN GIÁO VIÊN

Giảng viên: TS. Cao Xuân Nam– cxnam@fit.hcmus.edu.vn

TRANG WEB MÔN HỌC

Moodle môn học: <http://courses.fit.hcmus.edu.vn>

Nội dung môn học

#	Nội dung
1	- Giới thiệu môn học - Giới thiệu tổng quan IoT và ứng dụng
2	- Giới thiệu Arduino board - Điều khiển LED - Xử lý nút nhấn
3	- Biến trở - Buzzer - Led 7 đoạn
4	- Cảm biến khoảng cách - Cảm biến ánh sáng - Cảm biến chuyển động - Relay
5	- Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm - LCD - Servo - ESP8266 / ESP32

Nội dung môn học (tt)

#	Nội dung
6	- Thiết kế mô hình 3D
7	- Thuyết minh dự án IoT
8	- Thiết kế Website với NodeRED và NodeRED UI - Giao thức MQTT
9	- Push Notification - Cloud - Soft AccessPoint
10	- Kiểm tra lý thuyết
11	- Trả lời đồ án cuối kỳ

QUY ĐỊNH THANG ĐIỂM

Nội dung	Thang điểm
Thực hành	20%
Vấn đáp – Proposal	15%
Thi lý thuyết	25%
Vấn đáp – Capstone Project	40%
Bonus (làm sản phẩm thật)	tối đa 10% điểm tổng kết
TỔNG	100%

QUY ĐỊNH ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Xem chi tiết trong file Quy định đồ án cuối kỳ

Yêu cầu
căn bản
[5 điểm]

Yêu cầu
nâng cao
[4 điểm]

Yêu cầu
báo cáo
[1 điểm]

QUY ĐỊNH CHUNG

Quy định về tính trung thực:

- Căn cứ Quyết định số 1476/ QĐ-KHTN ngày 14/8/2023
- Căn cứ Quy định về tính trung thực trong học thuật đối với sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin
- Căn cứ Quy định môn học trong Đề cương môn học và Slide giới thiệu môn học

Sinh viên không trung thực trong bất kỳ hoạt động nào của môn học **nhận điểm 0 toàn môn học.**

LÝ THUYẾT

- Hình thức học: lý thuyết kết hợp thực hành
- Tham gia các buổi học đúng giờ và nghiêm túc.



Không ăn
trong lớp học



Không mang tai nghe
trong lớp học



Không chơi game
trong lớp học

THỰC HÀNH

- Thực hành Hình thức 2.
- Bài tập thực hành được giao trên Moodle.
- Sinh viên thực hiện bài tập trên các phần mềm giả lập và các phần mềm khác tùy theo nội dung quy định.
- Sinh viên nộp bài theo hướng dẫn trên Moodle.

QUY ĐỊNH SỬ DỤNG THIẾT BỊ

- Chỉ sử dụng bộ kit tại lớp học chính thức.
- Đồ án cuối kì thực hiện trên các phần mềm giả lập hoặc nhóm tự trang bị.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Slide bài giảng

[2] Build a Home Automation System for \$100, Rui Santos