

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Khoa Công nghệ Thông tin

NHẬP MÔN INTERNET OF THINGS 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: ThS. Cao Xuân Nam- cxnam@fit.hcmus.edu.vn

TRANG WEB MÔN HỌC

Moodle môn học: http://courses.ctdb.hcmus.edu.vn

Nội dung môn học

#	Nội dung
1	 Giới thiệu môn học Giới thiệu tổng quan IoT
2	 Giới thiệu Arduino board Điều khiển LED Xử lý nút nhấn
3	 Biến trở Buzzer Cảm biến khoảng cách Cảm biến ánh sáng Cảm biến chuyển động Cảm biến vật cản hồng ngoại
4	 Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm LCD LED 7 đoạn Điều khiển Servo Relay

Nội dung môn học (tt)

#	Nội dung
5	- Thiết kế mô hình 3D
6	NODE-REDNODE-RED UI
7	 Giới thiệu ESP8266 NODEMCU board Kết nối vào WIFI MQTT + Cloud MQTT MQTT Broken
8	- Capstone project proposal presentation
9	- Mid-term exam
10	 ESP8266 + Cloud Soft AccessPoint ESP8266 + Trí tuệ nhân tạo (AI)
11	- Final project Interview

QUY ĐỊNH THANG ĐIỂM

Nội dung	Thang điểm
Thực hành	20%
Vấn đáp – Proposal	15%
Thi lý thuyết giữa kỳ	25%
Vấn đáp – Capstone Project	40%
Bonus (làm sản phẩm thật)	+0.5 điểm tổng kết
TÕNG	100%

QUY ĐỊNH ĐỒ ÁN CUỐI KY

Xem chi tiết trong file Quy định đồ án cuối kỳ

Yêu cầu căn bản căn bản [4 điểm]

Yêu cầu nâng cao [5 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.

GIÒ HỌC LÝ THUYẾT

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

GIÒ HỌC THỰC HÀNH

- -Trước ngày học thực hành sẽ có đề bài trên Moodle.
- -Sinh viên thực hiện bài tập trên các phần mềm giả lập và nộp bài theo hướng dẫn chung.
- -Hình thức: Thời gian thực hành linh động (không bắt buộc)
- -Thời gian:
 - + Thứ 2: từ 07:30 11:30
 - + Thứ 2: từ 13:30 17:30
 - + Thứ 3: từ 07:30 9:30

Địa điểm: phòng Lab CLB Robotics – IoT, i86

QUY ĐỊNH SỬ DỤNG THIẾT BỊ

- Chỉ sử dụng bộ kit tại lớp học chính thức và tại phòng i.86.
- 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