

## Quy Cách Trình Bày Đề Tài Môn Học Cuối Kỳ Môn IoT

### 1. Yêu cầu hình thức

#### 1.1. Yêu cầu chung

Mỗi đề tài phải có 1 cuốn báo cáo và phần cứng đi kèm, 1 THƯ MỤC chứa : toàn văn báo cáo dạng word và pdf, slide trình bày, phần mềm đi kèm, tài liệu tham khảo. trong báo cáo phải trình bày đầy đủ những nội dung có liên quan được yêu cầu (phân tích yêu cầu, sơ đồ nguyên lý, các hướng tiếp cận, cách làm việc, các thiết bị liên quan, lý do chọn giải pháp cụ thể, cái đặt,...)

#### 1.2. Định dạng Văn bản

Toàn bộ nội dung Báo cáo đề tài môn học bắt buộc sử dụng font chữ **Times New Roman**, cỡ chữ 13 của hệ soạn thảo WinWord (\*.doc, \*.docx); mật độ chữ bình thường, không được nén hoặc kéo giãn khoảng cách giữa các chữ.

#### 1.3. Trang giấy

- a. Khổ giấy: **A4** (210 x 297 mm);
- b. Lề trên (Top): **2cm**;
- c. Lề dưới (Bottom): **2cm**;
- d. Lề trái (Left): **2.5 cm**;
- e. Lề phải (Right): **2cm**;

#### 1.4. Kiểu chữ mặc định (Normal Style ➤ Font)

- a. Tên font: **Times New Roman**;
- b. Kích cỡ: **13**;
- c. Kiểu chữ: **thường đứng**.
- d. Căn đều 2 bên

#### 1.5. Đoạn văn bản (Paragraph) : Khoảng cách dòng (line spacing): **1,5line**;

### 2. Báo cáo đề tài gồm các nội dung

#### Phần 1: Phần mở đầu

##### 2.1. Tóm tắt : tóm tắt ý tưởng nội dung báo cáo

##### 2.2. Đặt vấn đề

- 2.2.1. Tóm lược những nghiên cứu trong và ngoài nước liên quan đến đề tài.
- 2.2.2. Tính cấp thiết cần nghiên cứu của đề tài.
- 2.2.3. Một số tài liệu có liên quan
- 2.2.4. Lý do chọn đề tài
- 2.2.5. Mục tiêu đề tài
- 2.2.6. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu
- 2.2.7. Phương pháp nghiên cứu
- 2.2.8. Nội dung đề tài

#### Phần 2: Phần nội dung

##### 1. Chương 1 : Giới thiệu

## 2. Chương 2 : phân tích yêu cầu

Tùy vào yêu cầu của từng đề tài: Giới thiệu yêu cầu, sơ đồ nguyên lý, nguyên tắc làm việc, lựa chọn giải pháp

## 3. Chương 3 : Những kiến thức liên quan

Tùy vào nội dung mỗi đề tài: Giới thiệu những kiến thức liên quan được dùng trong đề tài, ví dụ : bo arduino, cảm biến, modun GSM,...

## 4. Chương 4 : Ứng dụng

- Sơ đồ khối ứng dụng: vẽ sơ đồ khối và trình bày nguyên tắc làm việc của hệ thống
- **Trình bày các ứng dụng được yêu cầu** : mô tả ứng dụng, sơ đồ kết nối hoặc sơ đồ mạch kết nối các phần, các modun, trình bày chi tiết các bước xây dựng ứng dụng, phân tích những khó khăn và cách khắc phục...

### **Phần 3: Phần kết luận**

- Nêu kết quả đạt được, ưu nhược điểm, hướng phát triển của đề tài

## 5. Tài liệu tham khảo

## 6. Thời gian nộp và báo cáo : **tuần cuối cùng (tuần 15)**

6.1. Mỗi nhóm tạo 1 thư mục có cấu trúc tên như sau: **Nhóm\_Lớp\_IoT**

VD: nhóm 3, lớp IoT01 có tên: 03\_IoT01\_IoT

6.2. Bên trong chứa các file: word, pdf toàn văn báo cáo, file chương trình, các tài liệu tham khảo liên quan

6.3. Lớp trưởng tổng hợp tất cả các thư mục của các nhóm, đưa lên mạng và gửi đường link cho tôi **(Nguyễn Duy Phương)**

Lưu ý:

- Sản phẩm càng nhiều chức năng, càng đa dạng, càng giai quyết nhiều tình huống càng tốt
- **Không được minh họa bằng đèn led**