Viện Đào tạo công nghệ thông tin, chuyển đổi số - TDMU

# BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Chuyên đề Internet of Things

Buổi báo cáo: Lab 03

Tên chủ đề: Lập trình nâng cao với ESP32

*GVHD: Phạm Nguyễn Hữu Thiện*

*Ngày báo cáo: 13/09/2025*

## THÔNG TIN CHUNG:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Lớp** | **MSSV** | **Họ và tên** |
| **1** | D22CNTT06 | 2224802010872 | Hồ Tuấn Phước |
| **2** | D22CNTT06 | 2224802010871 | Phan Phước Hồng Phúc |
| **3** | D22CNTT06 | 2224802010934 | Nguyễn MInh Nghi |
| **4** | D22CNTT06 | 2224802010867 | Nguyễn Trung Phong |
| **5** | D22CNTT03 | 2224802010371 | Đào Minh Sơn |
| **6** | D22CNTT02 | 2224802010910 | Nguyễn Quốc Việt |

## ĐÁNH GIÁ KHÁC:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Kết quả** |
| **Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình** | 1 ngày |
| **Link thực hiện**  **(nếu có)** |  |
| **Ý kiến (nếu có)**  **+ Khó khăn**  **+ Đề xuất …** |  |
| **Điểm tự đánh giá** | 10 |

# **BÁO CÁO CHI TIẾT**

1. **Điều khiển động cơ DC bằng PWM.**
   1. **Tạo dự án**

Bảng phân công công việc

|  |  |
| --- | --- |
| Thành viên | Nội dung |
| Hồ Tuấn Phước |  |
| Phan Phước Hồng Phúc |  |
| Nguyễn MInh Nghi |  |
| Nguyễn Trung Phong |  |
| Đào Minh Sơn |  |
| Nguyễn Quốc Việt |  |

**YÊU CẦU CHUNG**

1. **Đánh giá**

* Chuẩn bị tốt các yêu cầu đặt ra trong bài thực hành.
* Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành, trả lời đầy đủ các yêu cầu đặt ra.
* Nộp báo cáo kết quả chi tiết những đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
* Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

1. **Báo cáo**

* File .PDF hoặc .docx. Tập trung vào nội dung, giải thích.
* Nội dung trình bày bằng Font chữ Cambria hoặc Times New Roman (tuy nhiên, phải chuyển đổi hết báo cáo này sang 1 font chữ thống nhất) – cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
* Đặt tên theo định dạng: Mã lớp-LabX\_MSSVTrưởngNhóm\_HọVàTênTrưởngNhóm. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành).

Ví dụ: D21KTPM02-Lab04\_ 2124801030059\_ HoVaTen

* Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
* Không đặt tên đúng định dạng – yêu cầu, sẽ KHÔNG chấm điểm bài thực hành.
* Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất.

**Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.**

**HẾT**