**Phụ lục 4**

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀNỘI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN/ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

Họ tên sinh viên: **Nguyễn Huy Nghĩa** Mã SV: 2019608086.

Lớp: LT CĐ-ĐH ĐTTT1 Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử truyền thông Khóa: 15.

**Tên đề tài:** **Thiết kế xây dựng hệ thống giám sát và điều khiển động cơ 3 pha sử dụng biến tần và esp32**

**Mục tiêu đề tài**

- Nghiên cứu nguyên lý, cấu tạo và ứng dụng của một số linh kiện và mạch điện liên quan đến điều khiển động cơ ba pha.

- Nghiên cứu ứng dụng vi điều khiển esp32 trong truyền thông, lưu trữ và giám sát ,điều khiển thiết bị từ xa .

- Nghiên cứu, sử dụng biến tần ,cách điều chỉnh biến tần giao tiếp với esp32 để điều khiển.

**Kết quả dự kiến**

- Trình bày tóm tắt nguyên lý, cấu tạo và hoạt động của một số linh kiện và nguyên lí hoạt động giám sát ,điều khiển động cơ 3 pha.

- Trình bày về hoạt động của biến tần,các cách cài đặt thông số của biến tần,truyền thông mobulbus với esp 32 với biến tần.

- Thiết kế sơ đồ khối, sơ đồ nguyên lý và mạch PCB của thiết bị và lắp ráp thiết bị thực tế.

Thời gian thực hiện: từ 21/03/2022 đến 21/05/2022.

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **TS. Nguyễn Tiết Kiệm** | **TRƯỞNG KHOA**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |