|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**  KHOA ĐIỆN | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  Độc lập - Tự do - Hạnh phúc |

**PHIẾU KIỂM SOÁT TIẾN ĐỘ LÀM ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

(Phiếu dành cho người hướng dẫn/sinh viên)

Họ tên sinh viên: Nguyễn Hữu Sang Số thẻ SV : 105160197

Tên đề tài ĐATN: Thiết kế hệ thống phân loại sản phẩm theo khối lượng

Họ tên người HD: Trương Thị Bích Thanh Đơn vị: Khoa Điện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Ngày** | **Khối lượng** | | **GVHD**  **ký tên** |
| **đã thực hiện (%)** | **tiếp tục thực hiện (%)** |
| 1 | 20/2/21 | Nhận đề tài | Nghiên cứu lý thuyết liên quan đến đề tài |  |
| 2 | 2/3/21 | Tìm hiểu về các hệ thống phân loại sản phẩm, và địa chỉ ứng dụng | Lựa chọn cách phân loại sản phẩm ứng với một địa chỉ ứng dụng thực tế, |  |
| 3 | 9/3/21 | Đưa ra phương án thiết kế | Viết báo cáo chương 1 |  |
| 4 | 16/3/21 | Duyệt lần 1: Đánh giá khối lượng hoàn thành 30% :  Được tiếp tục làm ĐATN Không tiếp tục thực hiện ĐATN | |  |
| 5 | 23/3/21 | Hoàn thành thuyết minh chương 1  Định hướng cụ thể nội dung đề tài | Lựa chọn thiết bị  Phương án thiết kế mạch động lực và mạch điều khiển |  |
| 6 | 30/3/21 | Hoàn thành tính chọn thiết bị | Đưa ra lưu đồ thuật toán điều khiển |  |
| 7 | 6/4/21 | Hoàn thành lưu đồ thuật toán điều khiển trên Arduino | Tiếp tục viết chương trình điều khiển  Viết báo cáo chương 2 và 3 |  |
| 8 | 13/4/21 | Duyệt lần 2: Đánh giá khối lượng hoàn thành 60 % :  Được tiếp tục làm ĐATN Không tiếp tục thực hiện ĐATN | |  |
| 9 | 20/4/21 | Hoàn thành báo cáo chương 2 | Phương án xây dựng mô hình cơ khí và nối dây điện  Tiếp tục hoàn thành báo cáo chương 3 |  |
| 10 | 27/4/21 | Hoàn thành báo cáo chương 3 | Tiếp tục hoàn thành mô hình mô phỏng thực nghiệm |  |
| 11 | 11/5/21 | Hoàn thành phần cơ và chạy dây điện | Triển khai nhúng chương trình điều khiển xuống mô hình.  Thiết kế phần giám sát HMI |  |
| 12 | 18/5/21 | Duyệt lần 3: Đánh giá khối lượng hoàn thành 85 % :  Được tiếp tục làm ĐATN Không tiếp tục thực hiện ĐATN | |  |
| 13 | 25/5/21 | Hoàn thành phần chạy chương trình trên mô hình | Đề xuất các lỗi và test chương trình phát hiện lỗi |  |
| 14 | 10/6/21 | Hoàn thành thiết kế HMI | Tiếp tục test phần giám sát phát hiện lỗi  Viết báo cáo chương 4, chỉnh sửa các góp ý báo cáo. |  |
| 15 | 25/6/21 | Hoàn thiện thuyết minh ĐATN | Nộp thuyết minh  Chuẩn bị slides báo cáo |  |