|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀNỘI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Phụ lục 5**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU THEO DÕI TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐA/KLTN**

Tên đề tài: Thiết kế hệ thống ứng dụng iot để điều khiển các thiết bị trong nhà máy sử dụng esp32

Họ tên sinh viên: Bùi Quốc Tuấn Mã SV:2018605300.

Lớp: 2018DHDTTT04  Ngành: CNKT Điện tử viễn thông Khóa:K13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Ngày kiểm tra** | **Kết quả đạt được** | **Nhận xét của CBHD** |
| 1 | 28/03/2022 | Thu thập các tài liệu; cài đặt các phần mềm; chuẩn bị các dụng cụ; viết phần mở đầu. |  |
| 2 | 04/04/2022 | Viết phần chương 1: Tổng quan về đề tài và chương 2: cơ sở lý thuyết. |  |
| 3 | 11/04/2020 | Thiết kế mạch nguyên lý và mạch in trên altium. |  |
| 4 | 18/04/2022 | Thiết kế chương trình điều khiển Adruino Nano. |  |
| ***Kiểm tra của Bộ môn*** □ Được tiếp tục □ Không tiếp tục Ngày:………..  Đánh giá kết quả đạt được:…….%. TBM:…………………............................... | | | | |
| 5 | 25/04/2022 | Tiến hành lắp ráp mạch và phần cứng,nạp code vào Arduino Nano thu thập các kết quả thực nghiệm; chỉnh sửa mô hình (nếu cần). |  |
| 6 | 02/05/2022 | Viết chương 3: Thiết kế mạch.  Viết chương 4: Thi công mạch và mô hình sản phẩm. Viết kết luận và hướng phát triển. |  |
| 7 | 09/05/2022 | Hoàn thiện sản phẩm đề tài, báo cáo đồ án, làm slide và thuyết trình nội dung đồ án. |  |

Đánh giá chung:………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………….

Cho phép sinh viên bảo vệ ĐA/KLTN: □ Có □ Không

*Hà Nội, ngày … tháng… năm 20…*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN** |

Phạm Xuân Thành