|  |  |
| --- | --- |
| 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 mô hình ứng dụng IoT vào trồng rau sạch sử dụng ESP32

Họ tên sinh viên: Ngô Chất Phác Mã SV: 2018605311

Lớp: Điện Tử 4 Ngành: CNKT Điện tử viễn thông Khóa:13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Ngày kiểm tra** | **Kết quả đạt được** | **Nhận xét của CBHD** |
| 1 | 25/3/2022 | Nghiên cứu tài liệu, hoàn thiện đề cương  Nghiên cứu lựa chọn mô hình mô phỏng, mô hình thử nghiệm  Hoàn thiện phần mở đầu |  |
| 2 | 01/4/2022 | Dự thảo nội dung chương 1 cơ sở lý thuyết  Giới thiệu thiết bị đo, cảm biến  Tổng quan về ESP32  Giới thiệu về chuẩn giao tiếp, các linh kiện trong chương 1  Kết luận chương |  |
| 3 | 08/4/2022 | Hoàn thiện nội dung chương 1  Dự thảo nội dung chương 2  Nghiên cứu, thiết kế nguyên lý mạch cho từng khối  Sơ đồ nguyên lý và kết luận |  |
| 4 | 15/4/2022 | Hoàn thiện nội dung chương 2  Dự thảo nội dung chương 3  Thiết kế, thử nghiệm mô hình mô phỏng hệ thống |  |
| ***Kiểm tra của Bộ môn*** □ Được tiếp tục □ Không tiếp tục Ngày:………..  Đánh giá kết quả đạt được:…….%. TBM:…………………............................... | | | |
| 5 | 22/4/2022 | Thiết kế, thử nghiệm mô hình mô phỏng hệ thống tưới cây  Phân tích kết quả thử nghiệm, hiệu chỉnh mô hình mô phỏng, thử nghiệm |  |
| 6 | 29/4/2022 | Hoàn thiện nội dung chương 3  Hoàn thiệt mô hình hệ thống tưới cây tự động |  |
| 7 | 06/5/2022 | Hoàn thiện quyển ĐATN  Hoàn thiện báo cáo và powerpoint bảo vệ ĐATN |  |
| 8 | 13/5/2022 |  | Nộp Quyển + Mô hình (phần mềm mô phỏng) |
| 9 | 16/5/2022 |  | Báo cáo thử ĐATN trước GVHD |

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

…………………………………………………………………………………….

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

*Hà Nội, ngày 21 tháng 3 năm 2022*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Th.S. Nguyễn Ngọc Anh** |