ĐH BÁCH KHOA TP HCM CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA: ĐIỆN – ĐIỆN TỬ ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

BỘ MÔN: THIẾT BỊ ĐIỆN

**NHIỆM VỤ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP**

HỌ VÀ TÊN**:** PHẠM MINH TRÍMSSV: 1713655 LỚP: DD17KTD5

PHẠM ĐỨC ÁI 1710538 DD17KTD

NGÀNH: KỸ THUẬT ĐIỆN – ĐIỆN TỬ

1. Đề tài luận văn: THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG MÔ HÌNH NHÀ THÔNG MINH SỬ DỤNG MẠNG KHÔNG DÂY ZIGBEE

2**.** Nhiệm vụ (yêu cầu về nội dung)**:**

* Tìm hiểu về các mô hình nhà thông minh và các tính năng có thể áp dụng trong hệ thống nhà thông minh.
* Tìm hiểu về các giao thức và chuẩn giao tiếp không dây và lựa chọn phù hợp cho mô hình thiết kế.
* Thiết kế và xây dựng các khối chức năng, lưu đồ giải thuật và cấu trúc gói tin cho mạng thiết bị để điều khiển và giám sát thông số, trạng thái thiết bị.
* Thi công mạch và lập trình cho các thiết bị thông minh trong hệ thống với khả năng hoạt động ổn định, chính xác và quản lý mở rộng số lượng thiết bị.
* Tìm hiểu và thực hiện các tính năng thông minh cho thiết bị trong mạng.
* Thiết kế giao diện điều khiển thông qua web server.
* Vận hành thử nghiệm và hiệu chỉnh thông số.

3. Ngày giao nhiệm vụ luận văn: 28/03/2022

4. Ngày hoàn thành nhiệm vụ:

5. Họ tên người hướng dẫn: Phần hướng dẫn:

1/ Trịnh Hoàng Hơn 100%

Nội dung và yêu cầu LVTN được thông qua bộ môn.

Ngày tháng năm 2022.

CHỦ NHIỆM BỘ MÔN NGƯỜI HƯỚNG DẪN

*(Ký và ghi rõ họ tên)* (*Ký và ghi rõ họ tên )*



*PHẦN DÀNH CHO KHOA , BỘ MÔN :*

Người duyệt (chấm sơ bộ) :

Đơn vị :

Ngày bảo vệ :

Điểm tổng kết :

Nơi lưu trữ luận văn :