**BẢNG TIẾN ĐỘ: ĐỒ ÁN THIẾT KẾ (PROJECT DESIGN)-2024**

**TÊN ĐỒ ÁN (Dự kiến): Thiết kế hệ thống IoT sử dụng Chip STM 32 ứng dụng trong đo nhiệt độ qua mạng internet**

**Sinh viên thực hiện: Nguyễn …..**

**Mã SV: 201441782**

**Lớp: Điện tử và tin học công nghiệp 1 K61**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tuần/ngày** | **Nội dung** | Kết quả dự kiến | Checklist tiến độ |
| 1 | Tuần 1  (Từ ngày 01/4 – 08/4) | * Tìm và đọc tài liệu liên quan đến đề tài “Hệ thống bãi đỗ xe thông minh cho tòa nhà.” * Tìm hiểu về công nghệ RFID * Kiến thức về lập trình cho vi điều khiển Atmega * Tải phần mềm Dialux evo để mô phỏng. * Tải phần mềm thiết kế mạch điện Altium. * Mua các linh kiện phần cứng. * Tải phần mềm CodeVisionAVR 2.05 | * Tập hợp được các tài liệu liên quan đến… * Bảng biểu phần cứng cần thiết * Các thiết bị phần cứng cần làm trong đồ án * Nắm được kiến thức về RFID * Mua được các linh kiện phần cứng. * Đã tải được phần mềm. |  |
| 2 | Tuần 2  (Từ ngày 9/4-16/4) | * Xây dựng nội dung của đề tài * Lập tiến độ thực hiện * Tìm và đọc tài liệu về đề tài * Viết lưu đồ thuật toán hệ thống. * Thiết kế mạch điện. * Thực hiện viết báo cáo 1. * Làm slide báo cáo 1. | * Đã xây dựng được nội dung đề tài. * Đã viết lưu đồ thuật toán và thiết kế mạch. |  |
| 3 | Tuần 3  (Từ ngày 17/14-24/4) | * Thi công mạch điện * Làm mạch in * Mô phỏng mạch 3D * Làm mạch cứng * Thực hiện báo cáo 2 * Làm slide báo cáo 2. | * Đã làm mạch in và 3D * Đẫ thi công mạch điện và làm phần cứng. |  |
|  | Tuần 4  (Từ ngày 25/4-1/5) | * Test mạch * Test cảm biến hồng ngoại * Kết nối các thiết bị và mô hình. * Lắp ráp các khối và trang trí mô hình. * Thực hiện viết báo cáo 3 * Làm slide báo cáo 3 | * Đã test xong. * Đã lắp ráp |  |
| 4 | Tuần 5  (Từ ngày 2/5-9/5) | * Sau khi hoàn thành xong phần cứng thì thử nghiệm mã chương trình * Quẹt thẻ đầu vào. * Qụet thẻ đầu ra. * Test cảm biến chỗ trống. * Sau khi test mạch thành công thì gắn các thiết bị lên mô hình. * Kiểm tra quá trình quẹt thẻ ra vào, chế độ cảm biến, hoạt động của mô hình. * Kiểm tra Led có hoạt động không. * Thực hiện viết báo cáo 4 * Làm slide báo cáo 4 | * Thử nghiệm mô hình |  |
|  | Tuần 6  (Từ ngày 10/5-17/5) | * Kết luận chung và hướng phát triển * Liệt kê danh mục hình vẽ. * Liệt kê danh múc các bảng thông số kỹ thuật. * Các tài liệu tham khảo. * Thực hiện viết báo cáo 5 * Làm slide báo cáo 5 | * Đưa ra đánh giá và kết luận chung. |  |
|  | Tuần 7  (Từ ngày 18/5-31/5) | * Hoàn thiện báo cáo * Test lại mô hình kiểm tra sai sót * Hoàn thiện slide chuẩn bị bài thuyết trình. | * Đã hoàn thành. |  |
|  |  |  |  |  |