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

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | | **Mã SV** | **Ngành** |
| 1 | Vũ Công | Nguyên | 1041050095 | CNKT Điện tử Viễn thông |
| 2 | Nguyễn Tuấn | Anh | 2018605897 | CNKT Điện tử Viễn thông |
| 3 | Phạm Hồng | Phong | 2019600993 | CNKT Điện tử Viễn thông |
| 4 | Quách Quý | Đôn | 2019601596 | CNKT Điện tử Viễn thông |

**Tên đề tài:** ***Thiết kế mạch báo cháy cảnh báo qua SMS và cuộc gọi***

**Mục tiêu đề tài**:

* Vận dụng được kiến thức về quản lý dự án để triển khai yêu cầu của đồ án;
* Áp dụng được giao tiếp bằng văn bản và bằng đồ họa trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật để trình bày báo cáo đồ án;
* Thiết kế và phát triển được các mạch chức năng trong mô hình hệ thống mô hình mạch báo cháy cảnh báo qua SMS và cuộc gọi;
* Viết được chương trình điều khiển các thành phần chức năng của hệ thống;
* Lựa chọn và sử dụng được tài liệu tham khảo phù hợp với nội dung đồ án;
* Thuyết trình được nội dung của đồ án trước hội đồng chấm đồ án tốt nghiệp.

**Kết quả dự kiến**:

* Mô hình mạch báo cháy cảnh báo qua SMS và cuộc gọi sử dụng vi điều khiển có thể tạo và điều khiển theo ngữ cảnh phù hợp hoạt động và nhu cầu của người sử dụng;
* Các mạch chức năng do nhóm thiết kế và thực thi:

+ Mạch nguồn với công suất và các mức điện áp vào/ra phù hợp;

+ Mạch điều khiển, giám sát trung tâm;

+ Các mạch giao tiếp giữa cảm biến với bộ điều khiển trung tâm;

* Chương trình điều khiển các thành phần chức năng của hệ thống;
* Xây dựng tài liệu và báo cáo khoa học để chia sẻ kết quả nghiên cứu.

**Thời gian thực hiện:** ***Từ 08/01/2024 đến 23/03/2024.***

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  **TS. BỒ QUỐC BẢO** | **TRƯỞNG KHOA**    **TS. HOÀNG MẠNH KHA** |

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

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | | **Mã SV** | **Ngành** |
| 1 | Lê Khắc | Tiệp | 2018600445 | CNKT Điện tử Viễn thông |

**Tên đề tài:** ***Thiết kế mô hình điều khiển giám sát lò ấp trứng công nghiệp***

**Mục tiêu đề tài**:

* Vận dụng được kiến thức về quản lý dự án để triển khai yêu cầu của đồ án;
* Áp dụng được giao tiếp bằng văn bản và bằng đồ họa trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật để trình bày báo cáo đồ án;
* Thiết kế và phát triển được các mạch chức năng trong mô hình điều khiển giám sát lò ấp trứng công nghiệp;
* Viết được chương trình điều khiển các thành phần chức năng của hệ thống;
* Lựa chọn và sử dụng được tài liệu tham khảo phù hợp với nội dung đồ án;
* Thuyết trình được nội dung của đồ án trước hội đồng chấm đồ án tốt nghiệp.

**Kết quả dự kiến**:

* Mô hình mạch mô hình điều khiển giám sát lò ấp trứng công nghiệp có thể tạo và điều khiển theo ngữ cảnh phù hợp hoạt động và nhu cầu của người sử dụng;
* Các mạch chức năng do nhóm thiết kế và thực thi:

+ Mạch nguồn với công suất và các mức điện áp vào/ra phù hợp;

+ Mạch điều khiển, giám sát trung tâm;

+ Các mạch giao tiếp giữa cảm biến với bộ điều khiển trung tâm;

* Chương trình điều khiển các thành phần chức năng của hệ thống;
* Xây dựng tài liệu và báo cáo khoa học để chia sẻ kết quả nghiên cứu.

**Thời gian thực hiện:** ***Từ 08/01/2024 đến 23/03/2024.***

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  **TS. BỒ QUỐC BẢO** | **TRƯỞNG KHOA**    **TS. HOÀNG MẠNH KHA** |