**THÔNG TIN ĐATN ĐẠI HỌC KHOA ĐIỆN TỬ NĂM 2022**

NGÀNH CNKT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG – KHÓA 13

HỘI ĐỒNG SỐ: ….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **THÔNG TIN ĐỒ ÁN** | |
| 3 | Họ và tên SV: |  |
| Mã SV: |  |
| Lớp – Khóa: | 2018DHDTTT02 – K13 |
| Ngành: | CNKT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG |
| Cán bộ hướng dẫn: | ThS. Nguyễn Thị Thu Hà |
| Tên đề tài: | Thiết kế khoá cửa điện tử sử dụng Ardiuno mega 2560 |
| Từ khóa (3-5 từ): | Ardiuno mega 2560, cảm biến vân tay AS608, RFID, Keypad 4x4, Module Sim 800L… |
| Tóm tắt (200-300 từ): | Đồ án này trình bày về nghiên cứu, thiết kế khoá cửa điện tử sử dụng Ardiuno mega 2560. Đồ án giới thiệu sự cần thiết của đề tài đồ án, mục tiêu, đối tượng, phạm vi và ý nghĩa của đề tài đồ án. Đồng thời trong đồ án này sinh viên đã phân tích, đánh giá các công trình nghiên cứu đã có của các tác giả trong và ngoài nước liên quan mật thiết đến đề tài đồ án, nêu những vấn đề còn tồn tại và chỉ ra những vấn đề mà đề tài đồ án cần tập trung nghiên cứu giải quyết.  Đồ án thực hiện thiết kế khoá cửa điện tử sử dụng Ardiuno mega 2560 để có thể phục vụ cho việc đóng mở cửa an toàn và tiện lợi nhất.  Nội dung đồ án này tập trung trình bày cơ sở lý thuyết, trình bày các linh kiện và các khối chức năng được sử dụng trong đồ án như: Ardiuno mega 2560, cảm biến vân tay AS608, RFID, Keypad 4x4, Module Sim 800L, LCD 16x2…. Đặc biệt đồ án đã trình bày được sơ đồ nguyên lý của mạch điện tử và code điều khiển các chức năng trong mô hình. Bên cạnh đó, đồ án cũng trình bày chi tiết các nội dung xây dựng mô hình.  Phần kết quả của đồ án trình bày mạch điện tử hoàn thiện và các hình ảnh thử nghiệm vận hành các chức năng trong mô hình. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn**  *(Ký, ghi rõ họ tên)* | *Hà Nội, Ngày 24 tháng 05 năm 2022*  **Sinh viên thực hiện**  *(Ký, ghi rõ họ tên)* |