|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP. HỒ CHÍ MINH  **KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**  **BỘ MÔN: THIẾT BỊ ĐIỆN** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập - Tự do - Hạnh phúc | |  | *TP. HCM, ngày….tháng…..năm……..* | |  |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÊN ĐỀ TÀI: ???** | |
| **Cán bộ hướng dẫn: ThS. Trần Công Binh** | |
| **Thời gian thực hiện:** Từ ngày 29/1/2018 đến ngày 30/5/2018 | |
| **Sinh viên thực hiện:**  **Trần Quốc A 41300123** | |
| * **Nội dung đề tài:** * *Mục tiêu: Điều khiển ổn định mô hình hệ thống …* * *Đối tượng: Hệ thống … được mô phỏng bằng PSIM với các đối tượng …..* * *Phương pháp thực hiện:* * *Mô phỏng hệ thống … bằng PSIM dựa vào các giải thuật, hàm truyền…* * *Thiết kế và thi công mạch điều khiển dùng vi xử lý STM32F407VG,….* * *Lập trình điều khiển và giám sát hệ thống…..* * *Lập trình kết nối internet dùng MQTT server và Android app…* * *Kết quả mong đợi: Điều khiển và giám sát qua internet hệ thống….* | |
| * **Kế hoạch thực hiện:** * *Tìm hiểu hệ thống….. thực tế và đề xuất mô hình/giải pháp thực hiện đề tài* * *Thiết kế sơ đồ khối và các tính năng của hệ thống…* * *Đề xuất giải thuật/thuật toán/phương pháp điều khiển…* * *Xây dựng mô hình mô phòng hệ thống điều khiển dùng PSIM….* * *Thiết kế và thi công mạch điều khiển… và mạch truyền thông* * *Xây dựng lưu đồ giải thuật điều khiển cho hệ thống* * *Lập trình điều khiển thử nghiệm hệ thống với các điều kiện vận hành…* * *Lập trình server / thiết lập MQTT server và cơ sở dữ liệu* * *Lập trình kết nối hệ thống lên server qua internet dùng mạng LAN/wifi/GPRS/3G sử dụng CHIP ESP8266,…* * *Lập trình giám sát và điều khiển hệ thống qua điện thoại (android/IOS app) cho hệ thống….* * *Vận hành thực nghiệm, hiệu chỉnh và hoàn thiện hệ thống.* * *Tự đánh giá kết quả và báo cáo.* | |
| **Xác nhận của Cán bộ hướng dẫn** | TP. HCM, ngày….tháng …..năm…..  **Sinh viên**  **Trần Quốc A** |