

# THỰC HÀNH VI XỬ LÝ – VI ĐIỀU KHIỂN

GVHD: Trần Hoàng Lộc

## BÀI THỰC HÀNH 03:

### LÀM QUEN VỚI PROTEUS VÀ HỌ VI ĐIỀU KHIỂN 8051

#### I. Sinh viên chuẩn bị

- Kiến thức về lập trình Assembly trên 8051. Tải và xem trước “[Tập lệnh Assembly trên 8051](#)”.
- Tải và cài đặt phần mềm Proteus bản 8.6 (sinh viên tự tải).

#### II. Nội dung thực hành (4 điểm)

1. Thực hiện thiết kế 1 mạch led trái tim gồm 32 led và được điều khiển bởi AT89C51. (2 điểm)
2. Lập trình Assembly để mạch có thể chạy liên tục ít nhất 3 hiệu ứng, mỗi hiệu ứng chạy trong vòng 05 giây. (3 điểm)

#### III. Bài tập

Tìm hiểu và viết các bước thực hiện mạch in từ bước thiết kế trên proteus đến bước ra được mạch in trong thực tế.

#### IV. Báo cáo (6 điểm)

Nén các file thiết kế và file báo cáo vào 1 file đặt tên như sau:

[<LAB...>]-[<MSSV>]-Họ và tên

File báo cáo yêu cầu gồm những nội dung sau:

1. Kết quả thiết kế (chụp màn hình và đặt trong báo cáo). (1 điểm)
2. Giải thích nguyên lý hoạt động của các hiệu ứng, kèm theo 1 video (gửi link Google Drive) để chứng minh mạch hoạt động phòng trừ trường hợp giảng viên hướng dẫn không thể chạy file thiết kế. (3 điểm)
3. Trình bày các bước thực hiện mạch in. (2 điểm)

Mẫu báo cáo thực hành xem bên dưới.

THỰC HÀNH VI XỬ LÝ – VI ĐIỀU KHIỂN

GVHD: Trần Hoàng Lộc

Họ và tên sinh viên thực hiện:

Mã số sinh viên:

---

BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ . . .

11<TÊN BÀI THỰC HÀNH>

- I. Nội dung 1
- II. Nội dung 2
- III. Bài tập
- IV. Tài liệu tham khảo