

# **TÊN ĐỀ TÀI : TÌM HIỂU HỆ THỐNG ĐIỆN – ĐIỆN TỬ TRÊN MÁY CÔNG NGHIỆP ...**

Cách tìm tài liệu :

Cách 1 : Tìm hiểu thực tế tại các đơn vị: nhà máy, xí nghiệp, xưởng sản xuất ... (ưu tiên)

Cách 2 : tìm kiếm tài liệu trên Internet ...

**YÊU CẦU: Mạch điện có ít nhất 2 TẢI (cơ cấu chấp hành/công tác) hoạt động**

Nội dung tiểu luận được trình bày như sau :

- 1. Tổng quan : Hình ảnh thực tế của máy, thiết bị, hệ thống + video clip (minh họa hoạt động của máy, thiết bị...)
- 2. Các khí cụ điện – linh kiện điện, điện tử được sử dụng trong hệ thống (hoặc 1 phần của hệ thống) : Tên gọi, ký hiệu, nguyên lý hoạt động, phạm vi ứng dụng, cấu tạo, hình ảnh thực tế của chúng ...
- **3. Sơ đồ mạch điện của hệ thống trên (SƠ ĐỒ GỐC – MẠCH ĐIỆN CŨ)**
- 4. Đọc hiểu nguyên lý hoạt động mạch điện - Bảng kê các khí cụ điện, thiết bị điện sử dụng trong hệ thống ...
- **5. Thiết kế lại (có hiệu chỉnh hay không) Mạch điện của Máy bằng phần mềm CAdE\_Simu → MẠCH ĐIỆN MỚI**
- 6. Mô phỏng 1 phần (hoặc toàn bộ hệ thống) bằng video từ CAdE-Simu.

- **HÌNH THỨC TRÌNH BÀY :**

Đóng Quyển thuyết minh khổ A4 : Gồm các phần (các chương), định dạng Word ; bìa, tờ **Phân Công Nhiệm Vụ Cho Các Thành Viên**, 1 nhóm tối đa 4 SV,

**NỘI DUNG THUYẾT MINH**

- 1.Chương 1: Tổng quan về Máy, thiết bị....
- 2.Chương 2: Các KCD, linh kiện được sử dụng trong Hệ thống...
- 3.Chương 3: Sơ đồ điện \_ Nguyên lý hoạt động...
- 4.Chương 4: Mạch điện bằng CADe\_Simu + Video mô phỏng