**GIỚI THIỆU MÔN HỌC**

**1. Tên học phần:** **ĐỒ ÁN ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP ỨNG DỤNG**

**2. Số tiết: 45**

**3. GV: ThS Bùi Đông Hải**

**4. Thời gian học: Lớp CĐN ĐCN 18E (Thứ 5: 4Đ)**

**5. Mô tả tóm tắt học phần:**

Học phần này cung cấp cho sinh viên kiến thức về: Có kỹ năng vận dụng kiến thức vào giải quyết vấn đề thực tế thông qua các mạch điện tử cơ bản. Có kỹ năng thiết kế mạch điện để thực hiện một yêu cầu trong thực tiễn.

**6. Các dạng đề tài:**

 - Khảo sát – thiết kế các mạch điện tử ứng dụng.

 - Khảo sát – thiết kế các mạch điện điều khiển sử dụng các PLC nhỏ Zen, Logo.

- Thiết kế và thi công mạch điện tử ứng dụng.

- Thiết kế và thi công mạch đèn quang báo, quảng cáo.

- Thiết kế và thi công mạch nguồn DC ổn áp, nguồn DC điều chỉnh được.

- Thiết kế và thi công mạch điều khiển từ xa.

- Thiết kế và thi công mạch chống trộm.

- Ngoài ra, sinh viên còn có thể thực hiện những đề tài khác do mình đề xuất dưới sự đồng ý của giảng viên hướng dẫn.

**7. Nhiệm vụ của sinh viên:**

* Mỗi nhóm 3 SV thực hiện 1 đề tài
* Dự lớp: tối thiểu 80% số tiết giảng;
* Chấp hành tốt nội quy của nhà trường.