

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: Công nghệ kỹ thuật tự động hóa
(dùng cho học phần tham quan, thực tập sản xuất, thực tập tốt nghiệp)

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành CNKTTĐH**

Tiếng Anh: Graduate Internship in Automation Technology

Mã học phần: ĐHCQ0259

Số tín chỉ học phần: 08(0, 8)

Số tiết học phần:

Thực tập: 240 giờ

Tự học: 160 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

- 1. Ths. Phạm Hữu Chiến
- 2. TS. Đặng Ngọc Huy
- 3. TS. Lê Văn Tùng

2.2. Bộ môn: Tự động hóa

2.3. Khoa: Điện

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Hoàn thành các học phần thuộc cơ sở ngành, chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật Điện tử.

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Tổng hợp được kiến thức lý thuyết được trang bị ở nhà trường để phân tích, tiếp thu kiến thức thực tế trong dây chuyền công nghệ sản xuất

4.1.2. Tìm hiểu, tham gia xây dựng các phương án sửa chữa, lắp đặt, quy trình sử dụng những hệ thống điện tử ở các nhà máy, xí nghiệp

4.1.3. Lấy các số liệu cần thiết để viết báo cáo thực tập tốt nghiệp sau thời gian đi thực tập ở xí nghiệp

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Có khả năng tiếp cận và vận hành các trang thiết bị hiện đại trong lĩnh vực nghiên cứu Công nghệ kỹ thuật điện tử.

4.2.2. Có kỹ năng tối ưu hóa công nghệ và thiết bị.

4.2.3. Xây dựng bản hướng dẫn sử dụng, quy trình vận hành nguyên lý làm việc của các hệ thống điện tử.



4.2.4. Tiếp thu phương pháp, kinh nghiệm, chỉ đạo sản xuất, giám sát kiểm tra chất lượng công trình;

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Nắm được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị trong phân xưởng sản xuất.
2. Nắm được các bước lắp đặt, sửa chữa các máy móc, thiết bị điện tử trong xí nghiệp.
3. Khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm trong học tập và sản xuất.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Sinh viên tìm hiểu những kiến thức cơ bản về kỹ thuật sản xuất và kỹ thuật an toàn thông qua đi thực tập tốt nghiệp tại các nhà máy, công ty.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu (ví dụ)
Tuần 1	I. Công tác chuẩn bị 1. Chuẩn bị tập kết và ổn định sinh hoạt, học an toàn bước 1 theo quy định. 2. Tìm hiểu sơ đồ tổ chức bộ máy cán bộ của các xí nghiệp, các chế độ đang thực hiện ở Công ty. 3. Nghe, ghi chép, phân tích các báo cáo về công nghệ sản xuất của Công ty 4. Làm bài sát hạch an toàn bước 1 và thăm quan mặt bằng sản công nghiệp.	30	4.1.1 4.1.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3
Tuần 2	Thực tập sản xuất	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 3	Thực tập kỹ thuật viên	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 4	Thực tập sửa chữa thiết bị điện	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 5	Thực tập sửa chữa thiết bị điện (tiếp)	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 6	Thực tập kỹ thuật chuyên môn	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 7	Thực tập tìm hiểu công nghệ tự động hóa	30	4.1.1, 4.1.2

	trong nhà máy		4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4
Tuần 8	- Viết báo cáo theo nội dung đề cương Sinh viên căn cứ vào đề cương thực tập sản xuất để viết báo cáo thực tập trên cơ sở nhật ký thực tập được cập nhập trong quá trình thực tập - Bảo vệ thực tập	30	4.1.1, 4.1.2 4.2.1, 4.2.2 4.2.3, 4.2.4

8. Phương pháp giảng dạy

- Chuyên gia an toàn huấn luyện an toàn
- Chuyên viên kỹ thuật hướng dẫn sinh viên tìm hiểu quy trình làm việc, kỹ thuật lắp đặt, các sai hỏng và cách sửa chữa... của máy móc, thiết bị trong phân xưởng thực tập.
- Giảng viên hướng dẫn kết hợp với các chuyên viên hướng đánh giá báo cáo thực tập tốt nghiệp.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Chuẩn bị đầy đủ thủ tục, giấy giới thiệu đến cơ quan thực tập.
- Tự đảm bảo an toàn cá nhân khi đi thực tập tại các cơ quan;
- Thực hiện đầy đủ, chính xác thời gian thực tập theo quyết định của nhà trường,
- Thực hiện đúng nội quy, quy định của đơn vị thực tập;
- Tham gia đầy đủ các công việc được giao.
- Thu thập đầy đủ các tài liệu phục vụ làm đồ án tốt nghiệp theo một trong các hướng của Bộ môn đưa ra.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Điểm học phần bao gồm: điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập do giảng viên làm trưởng đoàn quản lý đánh giá và điểm kết quả đánh giá báo cáo thực tập của sinh viên (việc đánh giá báo cáo của sinh viên bằng hình thức chấm hoặc hỏi vấn đáp trực tiếp báo cáo do trưởng Bộ môn quyết định).

Điểm học phần tham quan, thực tập được tính như sau:

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo thực tập x 0.5
---------------	---	--	---	--------------------------------------

11. Tài liệu học tập:

- [1] Đề cương thực tập tốt nghiệp chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử, trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.
- [2] Đỗ Xuân Thụ (chủ biên), *Kỹ thuật điện tử*, NXBĐH&THCN, Hà Nội, 2009
- [3] Vũ Quý Điềm (chủ biên), *Cơ sở Kỹ thuật đo lường điện tử*, NXB KHKT, 2001.



[4] Nguyễn Xuân Cương, Giáo trình dụng cụ và thiết bị đo lường điện tử, Hà Nội, 2004.

12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành(tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Công tác chuẩn bị	10	Nghiên cứu đề cương thực tập, Giáo trình huấn luyện của Công ty
2	Thực tập sản xuất	20	Nghiên cứu đề cương thực tập, nội quy sản xuất của phân xưởng
3	Thực tập kỹ thuật viên	20	Nghiên cứu đề cương thực tập
4	Thực tập sửa chữa thiết bị điện	30	Nghiên cứu đề cương thực tập
5	Thực tập sửa chữa thiết bị điện (tiếp)	20	Nghiên cứu đề cương thực tập
6	Thực tập kỹ thuật chuyên môn	20	Nghiên cứu đề cương thực tập
7	Thực tập kỹ thuật chuyên môn	20	Nghiên cứu đề cương thực tập
8	Viết báo cáo theo nội dung đề cương	20	Viết báo cáo theo nội dung đề cương

Quảng Ninh, ngày 29 tháng 11 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

(Ký và ghi rõ họ tên)



TS. Hoàng Hùng Thắng

P. TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Hữu Chiến

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Hữu Chiến