

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử/Công nghệ cơ điện

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập tốt nghiệp chuyên ngành Công nghệ Cơ điện

Tiếng Anh: Practical experience of electromechanical technology

Mã học phần: ĐHCQ0265

Số tín chỉ học phần: (4, 0, 4)

Số tiết học phần:

Thực tập: 120 giờ

Tự học: 80

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Bùi Trung Kiên
2. ThS. Ngô Văn Hà
3. ThS. Hoàng Thị Mỹ
4. ThS. Đoàn Thị Bích Thủy
5. ThS. Dương Thị Lan

2.2. Bộ môn: Điện khí hóa

2.3. Khoa: Điện

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Sinh viên học xong các học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành

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 thiết bị điện ở xí nghiệp công 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 công nghiệp.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Tiếp thu các công nghệ lắp đặt, sửa chữa các thiết bị điện tiên tiến;

4.2.2. Xây dựng bản hướng dẫn sử dụng các trang thiết bị điện và trạm mạng điện;

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

4.2.4. Vận dụng kiến thức đã học và kinh nghiệm để tìm hiểu các trang thiết bị điện tại xí nghiệp.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Hiểu được cơ cấu tổ chức, quản lý một cơ sở sản xuất công nghiệp.
2. Hiểu về quy trình công nghệ của dây chuyền công nghiệp.
3. Hiểu về tổ chức hệ thống cơ điện phục vụ cho các khâu trong dây chuyền sản xuất.
4. Hiểu cấu tạo, nguyên lý hoạt động, quy trình bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong các khâu của quá trình sản xuất.
5. Biết phương pháp điều hành, chỉ đạo công việc của người quản lý cơ điện cấp phân xưởng và phòng cơ điện trong doanh nghiệp công nghiệp.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần được sinh viên thực hiện tại cơ sở sản xuất, nội dung cụ thể tùy thuộc vào từng cơ sở sản xuất sẽ đáp ứng được nội dung chung của đề cương thực tập.

Sinh viên phải thực hiện đầy đủ trình tự và các bước huấn luyện an toàn trước khi tham gia thực tập tại cơ sở.

Tìm hiểu các thiết bị máy móc hiện có tại cơ sở, cập nhật các biểu mẫu quản lý của đơn vị thực tập.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số giờ	Mục tiêu
Tuần 1	- Thời gian học an toàn, nghe báo cáo - Tìm hiểu chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cán bộ công trường, phân xưởng, phòng ban (Quản đốc, phó quản đốc, đốc công, tổ trưởng, trưởng phòng, phó phòng, nhân viên kỹ thuật...).	30	4.1.1 4.1.2 4.1.3
Tuần 2	- Tìm hiểu công tác quản lý các trang thiết bị điện, trạm mạng tại Phòng cơ điện Công ty; - Tìm hiểu công tác quản lý các trang thiết bị điện, sửa chữa thiết bị điện tại phân xưởng. - Tham gia quản lý theo dõi các thiết bị điện, xây dựng các phương án sản xuất, hướng dẫn các quy trình kỹ	30	4.1.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4

Đề mục	Nội dung	Số giờ	Mục tiêu
	thuật, bảo quản sửa chữa, vận hành lắp đặt các trang thiết bị điện.		
Tuần 3	- Trực tiếp tham gia sửa chữa, lắp đặt chỉnh định các trang thiết bị điện ở công trường, phân xưởng; - Tìm hiểu các biểu mẫu, ghi chép thông kê trang thiết bị điện của công trường, phân xưởng: Các sổ giao ca, trực ca, các mệnh lệnh sản xuất hàng ngày, hàng tháng tại các phân xưởng, phòng ban...	30	4.1.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4
Tuần 4	- Tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý của các trang thiết bị điện đã học và thiết bị mới ở xí nghiệp; - Trực tiếp tham gia lập quy trình kỹ thuật sửa chữa, bảo dưỡng, quy trình vận hành một số thiết bị điện, trạm mạng điện tại phân xưởng, công trường thực tập; - Cùng công nhân trực tiếp tham gia tháo lắp, sửa chữa các thiết bị tại công trường, phân xưởng. - Bảo vệ báo cáo thực tập	30	4.1.2 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4

8. Phương pháp giảng dạy

Sinh viên tìm hiểu thực tế các hoạt động tại doanh nghiệp qua đó việc lĩnh hội các kiến thức đã được học sẽ trình bày về thực tế mình tìm hiểu được liên quan đến chủ đề của nội dung học tập.

Chia Sinh viên thành nhóm nhỏ để giải quyết các chủ đề được giảng viên giao nhất định và hiển thị kết quả bằng cách báo cáo hoặc trình bày bằng slide.

Đọc và nghiên cứu tài liệu liên quan đến thực tập tại doanh nghiệp chuẩn bị bài trước buổi học và ôn tập bài sau buổi học.

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:

Các quy trình, nội quy, và hướng dẫn sử dụng các thiết bị do đơn vị tiếp nhận thực tập cung cấp

Sinh viên phải tham gia thực tập theo quy định làm việc của cơ sở sản xuất, hoàn thành cuốn báo cáo thực tập theo quy định mới đủ điều kiện bảo vệ thực tập.

12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 1	- Thời gian học an toàn, nghe báo cáo - Tìm hiểu chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cán bộ công trường, phân xưởng, phòng ban (Quản đốc, phó quản đốc, đốc công, tổ trưởng, trưởng phòng, phó phòng, nhân viên kỹ thuật...).	30	Đi thực tập tại các đơn vị được phân công
Tuần 2	- Tìm hiểu công tác quản lý các trang thiết bị điện, trạm mạng tại Phòng cơ điện Công ty; - Tìm hiểu công tác quản lý các trang thiết bị điện, sửa chữa thiết bị điện tại phân xưởng. - Tham gia quản lý theo dõi các thiết bị điện, xây dựng các phương án sản xuất, hướng dẫn các quy trình kỹ thuật, bảo quản sửa chữa, vận hành lắp đặt các trang thiết bị điện.	30	Đi thực tập tại các đơn vị được phân công
Tuần 3	- Trực tiếp tham gia sửa chữa, lắp đặt chính định các trang thiết bị điện ở công trường, phân xưởng; - Tìm hiểu các biểu mẫu, ghi chép thống kê trang thiết bị điện của công trường, phân xưởng: Các sổ giao ca, trực ca, các mệnh lệnh sản xuất hàng ngày, hàng tháng tại các phân xưởng, phòng ban...	30	Đi thực tập tại các đơn vị được phân công

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành	Sinh viên cần chuẩn bị
Tuần 4	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý của các trang thiết bị điện đã học và thiết bị mới ở xí nghiệp; - Trực tiếp tham gia lập quy trình kỹ thuật sửa chữa, bảo dưỡng, quy trình vận hành một số thiết bị điện, trạm mạng điện tại phân xưởng, công trường thực tập; - Cùng công nhân trực tiếp tham gia tháo lắp, sửa chữa các thiết bị tại công trường, phân xưởng. - Bảo vệ báo cáo thực tập 	30	Đi thực tập tại các đơn vị được phân công

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Bùi Trung Kiên

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Ngô Văn Hà

