

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành/Chuyên ngành: Công nghệ điện lạnh

- 1. Tên học phần: Thực tập tốt nghiệp**
- 2. Loại học phần:** Thực hành, thực tập
- 3. Số tín chỉ:** 04 tín chỉ
- 4. Bộ môn quản lý học phần:** Điện khí hóa
- 5. Điều kiện tiên quyết:**

Sinh viên phải học xong các học phần về kiến thức lý thuyết: Giáo dục đại cương, cơ sở ngành và chuyên ngành.

6. Phân bố thời gian:

- Thời gian lên lớp: 180 giờ
- + Số giờ thực hành: 180 giờ
- + Số tiết đánh giá: 0 tiết
- Thời gian tự học: 180 giờ

7. Mục tiêu của học phần

7.1. Kiến thức

- 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;
- Tìm hiểu, tham gia xây dựng các phương án sửa chữa, lắp đặt, quy trình sử dụng những thiết bị điện lạnh ở các xí nghiệp;
- Lấy các số liệu cần thiết để viết báo cáo thực tập tốt nghiệp sau thời gian đi thực tập ở xí nghiệp.

7.2. Kỹ năng

- Sinh viên có kỹ năng tiếp thu các công nghệ lắp đặt, sửa chữa các thiết bị điện lạnh tiên tiến;
- Xây dựng bản hướng dẫn sử dụng các trang thiết bị điện lạnh trong các doanh nghiệp sản xuất điện lạnh hoặc sử dụng thiết bị điện lạnh;
- Tiếp thu phương pháp, kinh nghiệm, chỉ đạo sản xuất, giám sát kiểm tra chất lượng công trình;

7.3. Thái độ

- Sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học
- Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, thái độ nghiêm túc trong học tập và nghiên cứu.

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần đề cập đến các nội dung sau:



- Công tác chuẩn bị: Học an toàn bước 1 và bước 2
- Thực tập chỉ huy sản xuất và tốt nghiệp tại phân xưởng và bộ phận sản xuất hoặc sử dụng thiết bị điện lạnh.

- Hoàn thiện báo cáo theo nội dung đề cương

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	<p>I. Công tác chuẩn bị</p> <p>1. Chuẩn bị tập kết và ổn định sinh hoạt, học an toàn bước 1 theo quy định.</p> <p>2. Sơ đồ tổ chức bộ máy cán bộ của các xí nghiệp, các chế độ đang thực hiện ở Công ty.</p> <p>3. Nghe, ghi chép, phân tích các báo cáo về công nghệ sản xuất của Công ty</p> <p>4. Làm bài sát hạch an toàn bước 1 và thăm quan mặt bằng sản công nghiệp.</p> <p>II. Thực tập chỉ huy sản xuất & tốt nghiệp</p> <p>1. Nhận phân xưởng và học an toàn bước 2 theo quy định và làm bài sát hạch an toàn</p>	45	Nghiên cứu đề cương thực tập, Giáo trình huấn luyện của Công ty	<p>Đọc nội dung bài học trong giáo trình của Công ty.</p> <p>- Thực hiện nhiệm vụ được giao</p>
Tuần 2	<p>II. Thực tập chỉ huy sản xuất & tốt nghiệp</p> <p>2. Thực tập chỉ huy sản xuất tại phân xưởng</p>	45	Nghiên cứu đề cương thực tập, Nội quy sản xuất của Công trường	<p>- Tìm hiểu sơ đồ trước khi thăm quan.</p> <p>- Thực hiện nhiệm vụ được giao.</p> <p>- Cập nhật kết quả vào sổ nhật ký.</p>
Tuần 3	<p>II. Thực tập chỉ huy sản xuất & tốt nghiệp</p> <p>3. Thực tập chỉ huy sản xuất tại bộ phận quản lý điện của phân xưởng.</p>	45	Nghiên cứu đề cương thực tập, Nội quy của tổ điện	<p>- Đọc tài liệu trước khi Thực tập.</p> <p>- Thực hiện nhiệm vụ được giao.</p> <p>- Cập nhật kết quả vào sổ nhật ký.</p>

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ

Tuần 4	II. Thực tập chỉ huy sản xuất & tốt nghiệp 4. Hoàn thiện các tài liệu - số liệu theo các chuyên đề phục vụ cho khoá luận tốt nghiệp III. Viết báo cáo và bảo vệ 1. 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 nhật trong quá trình thực tập 2. Giáo viên chấm báo cáo	45	Nghiên cứu đề cương thực tập.	Thực hiện lấy số liệu theo các chuyên đề. - Thu thập các thông tin cần thiết trước khi về trường. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhật kết quả vào sổ nhật ký. - Viết báo cáo thực tập theo nội dung đề cương
Tổng		180		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham dự thực tập tối thiểu 70% số giờ với sự hướng dẫn của nhân viên kỹ thuật trong công ty
- Thu thập đầy đủ số liệu theo yêu cầu đề cương.
- Kết thúc đợt thực tập hoàn thành báo cáo theo yêu cầu

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Được đánh giá qua sự chuyên cần trong 4 tuần thực tập và nội dung báo cáo.

11. Tiêu chuẩn đánh giá

- Tham dự thực tập tối thiểu 70% số giờ. Không tham gia đủ 70% số giờ không được công nhận kết quả thực tập.
- Tiêu chí đánh giá:

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ trong quá trình thực tập	1 điểm	10%	
2	Điểm Báo cáo thực tập	1 điểm	30%	
3	Điểm bảo vệ thực tập	1 điểm	60%	

- Cách tính điểm:

- + Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân
- + Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tùy, *Kỹ thuật lạnh ứng dụng*, NXB Giáo dục 2003.

- Tài liệu tham khảo

[2] Bùi Hải, *Thiết bị trao đổi nhiệt*, NXB Khoa học và Kỹ thuật 2008.

[3] Nguyễn Đức Lợi, *Sửa chữa máy lạnh và điều hòa không khí*, Nxb Khoa học và Kỹ thuật 2005.

[4] Nguyễn Đức Lợi, *Máy và thiết bị lạnh*, Nxb Giáo dục 2002

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

P.TRƯỞNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

ThS. Dương Thị Lan

TS. Trần Hữu Phúc

