

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

Ngành/chuyên ngành: Công nghệ cơ điện tử

- 1. Tên học phần: Thực tập sản xuất**
- 2. Loại học phần: Thực hành, thực tập**
- 3. Số tín chỉ: 8 tín chỉ**
- 4. Bộ môn quản lý học phần: Điện khí hóa**
- 5. Điều kiện tiên quyết**

Học phần được học sau khi học xong các học phần thuộc kiến thức giáo dục đại cương, cơ sở ngành và chuyên ngành.

6. Phân bố thời gian:

- Thời gian lên lớp: 360 giờ
 - Số giờ thực hành: 360 giờ
 - Số giờ đánh giá: 0 giờ

- Thời gian tự học: 360 giờ

7. Mục tiêu của học phần

7.1. Kiến thức

Hệ thống lại các kiến thức đã được trang bị trong quá trình học tập tại Nhà trường (các học phần cốt lõi và học phần bắt buộc). Kiểm nghiệm lại các kiến thức lý thuyết được trang bị và thực tiễn sản xuất. Làm cơ sở cho sinh viên kỹ năng giải quyết các vấn đề thực tế.

7.2. Kỹ năng

+ Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỉ của người cán bộ kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử.

+ Thực hành thuần thục các thiết bị chuyên ngành trong các doanh nghiệp khai thác mỏ.

+ Có tầm nhìn tổng quan về các công tác cơ điện của ngành mỏ.

7.3. Thái độ

+ Rèn luyện tác phong làm việc của người cán bộ kỹ thuật Công nghệ Cơ điện tử.

+ Trung thực với các yếu tố khách quan

+ Sáng tạo, linh hoạt với các điều kiện thực tế

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

- Hiểu được cơ cấu tổ chức, quản lý một cơ sở sản xuất ngành khai thác mỏ
- Tìm hiểu về qui trình công nghệ của quá trình khai thác mỏ.



- Tìm hiểu về các hệ thống cơ điện mở phục vụ cho các khâu khai thác, vận chuyển, chế biến than trong ngành mỏ.

- Tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý hoạt động, qui trình bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong các khâu của quá trình khai thác, vận chuyển và chế biến than.

8. 2. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<p>TT phòng kỹ thuật, phòng tổ chức của Công ty, xí nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu lịch sử thành lập và phát triển của Công ty (xí nghiệp). - Tìm hiểu cơ cấu, tổ chức điều hành của cơ quan sản xuất. - Tìm hiểu sơ đồ tổ chức sản xuất. - Học an toàn lao động - Lập kế hoạch làm việc trong thời gian thực tập. 	45	<p>Đọc các tài liệu thu thập tại cơ sở sản xuất thực tập và các tài liệu chuyên môn đã học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
2÷7	<p>Thực tại các xưởng công nghệ: (phân xưởng khai thác hoặc phân xưởng Cơ điện)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, bố trí thiết bị của xưởng công nghệ. - Tìm hiểu vận hành, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị. - Tìm hiểu qui trình sản xuất than gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Yêu cầu công nghệ và thiết bị của khâu khai thác. + Yêu cầu công nghệ và thiết bị của khâu bốc xúc. + Yêu cầu công nghệ của khâu vận tải. + Yêu cầu công nghệ và thiết bị của khâu thông gió, thoát nước. - Tìm hiểu công nghệ và qui trình tháo lắp, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị mỏ. - Tìm hiểu về hệ thống cung cấp điện và quá trình thiết kế cung cấp điện cho phân xưởng, xí nghiệp mỏ. - Tìm hiểu về yêu cầu công nghệ của các hệ thống truyền động điện, Tự động hóa quá trình sản xuất trong mỏ. - Tìm hiểu về các công đoạn và quá trình bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị trong các dây chuyền sản xuất của nhà 	270	<p>Đọc các tài liệu thu thập tại cơ sở sản xuất thực tập và các tài liệu chuyên môn đã học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao

ĐNG

TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
CÔNG NGHIỆP
HÀNG



	<p>máy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu chức năng, nhiệm vụ của cán bộ kỹ thuật ở các phân xưởng công nghệ. - Tìm hiểu thiết bị và qui trình kiểm tra chất lượng sản phẩm. - Phân tích các qui trình công nghệ sản xuất của phân xưởng nơi thực tập trên cơ sở kiến thức lý thuyết đã học. - Ghi chép đầy đủ và thu thập tài liệu. 			
8	<p>Thực tập tại phòng Kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu qui trình thiết kế sản phẩm. - Tìm hiểu về vai trò, nhiệm vụ của Kỹ sư, cán bộ phòng kỹ thuật. - Tìm hiểu các vấn đề vướng mắc về công nghệ và các giải pháp kỹ thuật. - Tìm hiểu các hướng nghiên cứu phát triển sản phẩm của cơ sở thực tập và đề xuất hướng đề tài tốt nghiệp. - Thu thập tài liệu và viết báo cáo thực tập. 	45	<p>Đọc các tài liệu thu thập tại cơ sở sản xuất thực tập và các tài liệu chuyên môn đã học</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung thực hiện theo đề cương và hướng dẫn của cán bộ hướng dẫn. - Tham khảo các tài liệu chuyên ngành. - Thực hiện những nhiệm vụ được giao
Tổng		360		

NG
JC
SHIỆP
NINH

9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dưới sự hướng dẫn của các cán bộ kỹ thuật tại cơ sở thực tập và giảng viên quản lý đoàn sinh viên hoàn thành lần lượt các bước trong quá trình thực tập sản xuất tại doanh nghiệp.

- Hoàn thành thực tập đúng nội dung yêu cầu và thời gian quy định
- Viết báo cáo thực tập và bảo vệ trước Bộ môn chuyên môn.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- **Thang điểm:** 10

- **Hình thức đánh giá:** Được đánh giá trong quá trình thực tập và kết quả thực tập thông qua Báo cáo thực tập bảo vệ trước Hội đồng.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Ghi chú
1	Điểm ý thức, thái độ trong quá trình thực tập của giảng viên hướng dẫn	1 điểm	10%
2	Điểm chấm Báo cáo thực tập	1 điểm	30%
3	Điểm bảo vệ thực tập	1 điểm	60%

Từ 3 điểm trên tổng kết thành điểm thực tập và làm tròn đến phần nguyên.

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc

[1] Nguyễn Văn Chung, Thiết bị điện mở. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

[2] Doãn Văn Thanh, Nguyễn Thị Thương Duyên, Máy điện. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

[3] Nguyễn Xuân Phú, Nguyễn Công Hiền, Nguyễn Bội Khuê, Cung cấp điện. Nhà xuất bản KH&KT, 1999

[4] Hoàng Hữu Hiền, Nguyễn Đức Lượng, Bạch Quang Minh, Nguyễn Đỗ Thiện, Nguyễn Đức Trung, Sổ tay cơ điện mở tập 1. Nhà xuất bản KH&KT, 1977

[5] Nguyễn Anh Nghĩa, Trần Bá ĐỀ, Điện khí hóa mở. Nhà xuất bản Giao thông vận tải, 2008.

[6] Nguyễn Anh Nghĩa, Hệ thống cung cấp điện mở. Nhà xuất bản Giao thông vận tải, 2007.

[7] Nguyễn Văn Quân, Bùi Trung Kiên, Thiết bị điện. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo:

[8] Lê Thành Bắc, Giáo trình Thiết bị điện. Nhà xuất bản KH&KT - 2012

[9] Các tài liệu về qui trình công nghệ sản xuất của nhà máy tại cơ sở sản xuất.

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

THƯƠNG