

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

**Ngành/Chuyên ngành đào tạo: CN kỹ thuật cơ khí/ Công nghệ cơ khí mỏ;
(CHÍNH BIÊN)**

1. Tên học phần: Thực tập sản xuất

2. Loại học phần: Thực hành

3. Số tín chỉ: 05 tín chỉ, Trong đó (0,5)

4. Bộ môn quản lý học phần: Máy và thiết bị

5. Điều kiện tiên quyết:

Sau khi học xong tất cả các môn cơ sở chuyên ngành và chuyên ngành

6. Phân bố thời gian: 225 giờ (5 tuần)

100% thời gian thực tập tại Công ty khai thác mỏ hoặc công ty sửa chữa chế tạo máy mỏ.

7. Mục tiêu của học phần:

Sau khi học xong học phần Thực tập sản xuất, người học có khả năng:

7.1. Về kiến thức

- Đào tạo sinh viên chuyên ngành Công nghệ cơ khí mỏ nắm vững những kiến thức chuyên môn về chuyên ngành.

- Hiểu được cấu tạo, nguyên lý làm việc của dây chuyền thiết bị của công ty.

- Hiểu được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các thiết bị mỏ của công ty.

- Hiểu được quy trình vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các máy móc thiết bị trong dây chuyền khai thác mỏ than hầm lò, lộ thiên và tại nhà máy cơ khí.

- Hiểu được quy trình công nghệ chế tạo chi tiết của Công ty đang sản xuất.

- Hiểu được hình thức tổ chức sản xuất và cách quản lý của phân xưởng thực tập.

7.2. Về kỹ năng

- Trực tiếp tham gia lao động sản xuất tham gia vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các máy móc thiết bị tại các xí nghiệp mỏ, nhà máy cơ khí.

- Trực tiếp lập quy trình công nghệ chế tạo một số chi tiết trong các nhà máy cơ khí.

- Lấy các số liệu cần thiết để viết báo cáo thực tập sản xuất sau thời gian đi thực tập tại xí nghiệp;

- Có các kỹ năng thực tiễn về nghề nghiệp;

- Có các kỹ năng quan sát, học hỏi tác phong công nghiệp;

- Có kỹ năng tiếp cận đối với nghề nghiệp để dàng và sự thay đổi cho phù hợp khi khoa học ngày càng phát triển;



- Quan sát, tự học cách điều chỉnh các thông số kỹ thuật về công nghệ đối với từng thiết bị;

- Hình thành thói quen vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn;

- Kỹ năng tư duy, kỹ năng tự học, kỹ năng làm việc theo nhóm.

7.3. Về thái độ

- Yêu thích ngành học, có thái độ khiêm tốn học hỏi tác phong công nghiệp người lao động;

- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu;

- Thực hiện đúng giờ giấc và nội quy đi lại trong mặt bằng của nhà máy;

- Thực hiện đúng nội quy an toàn lao động của công ty, có tinh tổ chức kỷ luật, có tinh thần trách nhiệm, thực tập đúng nơi và vị trí được phân công.

- Phối hợp tốt trong nhóm, hoàn thành báo cáo theo quy định môn học.

- Thực hiện đầy đủ nội dung của đợt thực tập, có ý thức tổ chức kỷ luật, tham gia làm việc theo sự phân công của cán bộ Công ty và giáo viên hướng dẫn. Khiêm tốn học hỏi, biết vận dụng kiến thức đã học vào thực tế sản xuất.

- Nghiêm túc thực hiện các nội quy, quy định của Công ty, phân xưởng cũng như tổ đội sản xuất.

- Đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vấn đề

8.1.1. Phần chung

- Học an toàn bước 1, 2, 3 tại Công ty, phân xưởng và tổ đội sản xuất.

- Nghe báo cáo về vị trí địa lý, lịch sử phát triển, cơ cấu tổ chức và tình hình sản xuất của công ty (yêu cầu về chất lượng sản phẩm, giá thành sản phẩm, cách trả lương...)

- Tham quan tổng mặt bằng của Công ty.

8.1.2. Phần kỹ thuật

- Nắm vững mục đích yêu cầu của đợt thực tập, phát huy tính tích cực, chủ động, sáng tạo của người sinh viên;

- Trực tiếp tham gia sửa chữa, lắp đặt các máy móc thiết bị tại công trường, phân xưởng, nhà máy cơ khí.

- Tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý của các máy móc thiết bị đã học cùng các thiết bị mới hiện có ở xí nghiệp.

- Trực tiếp tham gia lập quy trình kỹ thuật sửa chữa, bảo dưỡng, quy trình vận hành một số máy móc thiết bị tại phân xưởng, công trường, xí nghiệp thực tập.

- Trực tiếp lập quy trình công nghệ chế tạo một số chi tiết trong các nhà máy cơ khí.



- Tìm hiểu chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cán bộ, phân xưởng phòng ban (quản đốc, phó quản đốc, đốc công, tổ trưởng, trưởng phòng, phó phòng, nhân viên kỹ thuật...)

- Tìm hiểu các biểu mẫu, ghi chép thống kê các máy móc thiết bị 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...

- Quan sát, tự học cách điều chỉnh các thông số kỹ thuật về công nghệ đối với từng thiết bị;

- Tham gia đầy đủ thời gian thực tập theo sự bố trí sắp xếp của cơ sở nơi mình thực tập;

- Thực hiện nghiêm túc và đầy đủ các nội quy và quy định của nhà máy, công ty và của giáo viên hướng dẫn thực tập;

- Thu thập tài liệu, trong thời gian thực tập mỗi sinh viên phải có nhật ký thực tập, ghi chép cụ thể thực tập hàng ngày vào nhật ký, sưu tầm các bản vẽ, sơ đồ, bảng biểu để phục vụ cho báo cáo thực tập.

- Viết báo cáo thực tập (Báo cáo viết tay hoặc đánh máy, trình bày sạch sẽ trên khổ giấy A₄ và nộp cho giáo viên hướng dẫn sau khi kết thúc đợt thực tập).

8.2. Nội dung chi tiết học phần:

TT	Nội dung	Lý thuyết (giờ)	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<ul style="list-style-type: none"> - Học an toàn bước 1 - Học an toàn bước 2, 3 - Tìm hiểu lịch sử phát triển, cơ cấu tổ chức của công ty - Thăm quan tìm hiểu chung Công ty 	<p>8</p> <p>8</p>	8	Các tài liệu về công tác an toàn và giới thiệu cơ cấu tổ chức do công ty cung cấp.	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thành bài kiểm tra sát hạch an toàn bước 1 của Công ty; - Hoàn thành bài kiểm tra sát hạch an toàn bước 2,3 của nhà máy; - Tham gia đầy đủ. Nghe báo cáo phòng Tổ chức - Đào tạo. - Thu thập số liệu làm báo cáo. - Tuân thủ đúng nội dung, giờ giấc đi lại cũng như kỷ luật lao động của công ty. Thu thập số liệu viết báo cáo thực tập. - Đầy đủ trang phục bảo hộ.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập sản xuất tại phòng kỹ thuật của công ty, nhà máy + Phòng thiết kế + Các Phân xưởng, nhà máy sản xuất của công ty: Phân xưởng 		169 giờ (4 tuần)	Các tài liệu do công ty cung cấp và tài liệu [1] đến [15].	<ul style="list-style-type: none"> - Chấp hành nghiêm chỉnh nội quy, quy định của phân xưởng, nhà máy cũng như của Công ty. - Chăm hành nghiêm chỉnh sự điều động của phân xưởng, thực tập đúng vị trí được phân công. - Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo. - Thực hiện an toàn vệ sinh

10
 1 HỌC
 NGHI
 G NINH

TT	Nội dung	Lý thuyết (giờ)	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
	<i>khai thác mỏ; Phân xưởng cơ khí chế tạo máy; Phân xưởng sửa chữa máy mỏ...</i>				công nghiệp.
3	- Viết báo cáo - Bảo vệ thực tập		16 8		Viết theo mẫu quy định bộ môn Bảo vệ thực tập sản xuất trước bộ môn.
	Tổng cộng: 225h	24h	201h		

9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Nắm vững mục đích yêu cầu của đợt thực tập, phát huy tính tích cực, chủ động, sáng tạo của người sinh viên.
- Nắm được quy trình kỹ thuật từng khâu công nghệ, quy trình công nghệ sản xuất toàn nhà máy.
- Tham gia đầy đủ thời gian thực tập theo sự bố trí sắp xếp của phân xưởng mình thực tập.
- Thực hiện đúng nội quy và quy định an toàn của nhà máy và công ty.
- Thu thập tài liệu. Viết báo cáo.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- **Thang điểm: 10**

- **Hình thức đánh giá:** Thi vấn đáp (*báo cáo trước hội đồng chuyên môn*)

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Tham gia thực tập: Đủ 05 tuần theo quy định, có xác nhận của cơ sở đến thực tập.
- Bản báo cáo: Viết theo mẫu quy định;
- Báo cáo: Chấm và bảo vệ báo cáo cuối mỗi đợt thực tập trước hội đồng chuyên môn.

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, ý thức tổ chức kỷ luật, chuẩn bị nội dung của buổi thực tập...	1 điểm	10%	
2	Điểm viết báo cáo	1 điểm	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi vấn đáp	60%	

12. Tài liệu học tập

- **Giáo trình bắt buộc:**

[1] Sổ tay thiết bị; (sau này thực hiện theo tài liệu của Công ty nơi thực tập)

[2] Quy trình vận hành thiết bị. (sau này thực hiện theo tài liệu của Công ty nơi thực tập)

- **Tài liệu tham khảo:**

[3] Bùi Thanh Nhu, Lê Quý Chiến, Máy và thiết bị mỏ hầm lò. Trường đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2018.

[4] Lê Quý Chiến, Đào Đức Hùng, Máy khai thác lộ thiên. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2018.

[5] Lê Quý Chiến, Bùi Thanh Nhu, Máy khai thác mỏ hiện đại. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2019.

[6] Lê Quý Chiến, Bùi Thanh Nhu, Máy nâng chuyển. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh -2018.

[7] Lê Quý Chiến, Đào Đức Hùng, *Máy vận tải*. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2018.

[8] Bùi Thanh Nhu, Lê Quý Chiến, Máy thủy khí. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh -2018.

[9]. Lê Quý Chiến, Bùi Thanh Nhu, Trục tải. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2018.

[10] Nguyễn Thế Tranh, Công nghệ CAD/CAM - Đại học Bách Khoa Đà Nẵng - 2007;

[11] Nguyễn Ngọc Đào, Giáo trình CAD- CAM CNC căn bản - Trường Đại học sư phạm kỹ thuật TP Hồ Chí Minh - 2004;

[12] Lưu Quang Huy, Giáo trình cơ sở CAD/CAM trong thiết kế và chế tạo - Nhà xuất bản Hà Nội - 2005;

[13]. Trần Văn Địch, Công nghệ CNC - Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật -2004.

[14]. Trần Văn Địch, Công nghệ chế tạo máy 3 tập - Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật -2003

[15] Vũ Thế Sự, Công nghệ sửa chữa Máy và thiết bị mỏ - Trường ĐH Mỏ-Địa chất Hà Nội 2003.

13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần:

- Điểm trung bình cộng của các điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.


Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Lê Quý Chiến

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Trần Đình Hưởng

THI