

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Chuyên ngành: Công nghệ cơ điện tuyển khoáng

1. Tên học phần: Thực tập tốt nghiệp

2. Loại học phần: Thực tập

3. Số tín chỉ: 4 tín chỉ. Trong đó (LT: 0, TH: 4).

4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Tuyển khoáng.

5. Điều kiện tiên quyết: Sau khi học xong tất cả các học phần lý thuyết thuộc khối kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành.

6. Phân bổ thời gian: 100% thời gian thực tập tại cơ sở, nhà máy tuyển khoáng.

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần Thực tập tốt nghiệp, người học có khả năng:

7.1. Kiến thức

+ Thông qua việc liên hệ lý thuyết đã học với thực tế sản xuất, một lần nữa củng cố lại kiến thức chuyên môn đã học;

+ Trình bày được sơ đồ công nghệ và nguyên lý làm việc, chức năng nhiệm vụ của các thiết bị trong nhà máy tuyển khoáng;

+ Trình bày sơ đồ cung cấp điện, cung cấp nước, khí cho nhà máy tuyển;

+ Nắm được những quy định về an toàn lao động, quy định vận hành thiết bị, các quy định về an toàn điện, nước... của nhà máy tuyển khoáng; Tìm hiểu các nguyên nhân, sự cố các thiết bị thường gặp và các biện pháp khắc phục;

+ Tính toán các chỉ tiêu công nghệ của nhà máy, thu thập số liệu, áp dụng những kiến thức thực tế lựa chọn chuyên đề phục vụ cho khóa luận tốt nghiệp;

+ Đưa ra được các nhận xét, đánh giá về sơ đồ công nghệ, sơ đồ cung cấp điện, cung cấp nước hiện tại của nhà máy.

7.2. Về kỹ năng

+ Kỹ năng về quan sát, tư duy, phân tích và tổng quát các vấn đề tại nhà máy tuyển khoáng;

+ Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và học hỏi được tác phong công nghiệp;

+ Kỹ năng giao tiếp trong môi trường làm việc nặng nhọc, độc hại;

+ Kỹ năng phát hiện và giải quyết vấn đề (sự cố) phát sinh trong thực tế sản xuất.

7.3. Về thái độ

+ Có lòng yêu thích, ham mê ngành học và môi trường làm việc của chuyên ngành Cơ điện - tuyển khoáng;

+ Có thái độ nghiêm túc, cầu thị trong quá trình học tập, nghiên cứu và thực tập tại nhà máy tuyển khoáng;

+ Thực hiện tốt các quy định về an toàn lao động, quy định về vận hành thiết bị, các nội quy, quy định tại nơi thực tập;

+ Có tính trung thực, khiêm tốn, tinh thần mình vì mọi người, tính tập thể và hòa nhã trong cả quá trình thực tập.

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

- Nghe báo cáo, học an toàn, tham quan mặt bằng nhà máy tuyển khoáng.

- Thực tập kỹ thuật sản xuất của nhà máy tuyển khoáng bao gồm:

+ Dây chuyền công nghệ nhà máy tuyển;

+ Tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý làm việc, quy trình vận hành, sửa chữa và bảo dưỡng một số thiết bị chính;

+ Sơ đồ cung cấp điện, nước và cung cấp khí cho nhà máy tuyển;

+ Công tác quản lý chất lượng của công ty. Các vấn đề môi trường;

+ Thu thập số liệu về đặc điểm, bộ máy tổ chức, năng suất nhà máy tuyển, tính chất quặng đầu, số lượng và chất lượng các sản phẩm thành phẩm, các số liệu về định lượng và bùn nước, giá mua và bán các sản phẩm sạch. Các bản vẽ có liên quan đến xưởng tuyển.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Thực hành (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	- Học an toàn bước 1 - Học an toàn bước 2 - Học an toàn bước 3 - Tìm hiểu lịch sử phát triển, cơ cấu tổ chức của công ty. - Nghe giới thiệu về sơ đồ công nghệ của xưởng tuyển. Tham quan sơ đồ công nghệ trên phòng điều khiển. - Nghe giới thiệu về sơ đồ cung cấp nước, khí cho xưởng tuyển. Tham quan	4 4 4 4 16 8	- Tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn trong các nhà máy tuyển khoáng.[1], [2], [3]	- 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 của nhà máy và bước 3 của phân xưởng; - Tham gia đầy đủ. Nghe giới thiệu về công ty phòng Tổ chức – Đào tạo. Thu thập số liệu làm báo cáo; - Tuân thủ đúng nội quy, giờ giấc đi lại cũng như kỷ luật lao động của công ty. Đầy đủ trang phục bảo hộ. Thu thập số liệu làm báo cáo.

CỔ
T
E
CÔN
QU

2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập tại phân xưởng sàng tuyển: + Tìm hiểu sơ đồ công nghệ của nhà máy. + Tìm hiểu các thiết bị tuyển chính trong nhà máy. Cấu tạo, nguyên lý, quy trình vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị + Cách bố trí các thiết bị trong nhà máy tuyển + Tính toán các chỉ tiêu công nghệ cần đạt được. 	48	Tài liệu [4]	<ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ đúng nội dung, giờ giấc, đi lại cũng như kỷ luật lao động của công ty. - Có nhật kí ghi chép đầy đủ. Trang phục BHLĐ theo quy định . Thu thập số liệu, tổng hợp viết báo cáo; - Thực hiện nghiêm túc nội quy của công ty. Đi thực tập đầy đủ. Chịu khó học hỏi.
3	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập tại phân xưởng cơ – điện: + Sơ đồ cung cấp điện, cung cấp nước; + Cấu tạo, nguyên lý, chức năng, nhiệm vụ các thiết bị được sử dụng trong sơ đồ cung cấp điện toàn nhà máy tuyển; + Tính toán các chỉ tiêu về cung cấp điện. Chất lượng điện năng cung cấp. Công năng của các thiết bị; + Cách bố trí thiết bị trong sơ đồ cung cấp điện; + Quy trình vận hành các thiết bị. Nguyên nhân gây hư hỏng, sự cố thiết bị. Biện pháp khắc phục; + Tìm hiểu sơ đồ cung cấp nước; + Cấu tạo, nguyên lý làm việc các thiết bị cơ; + Cách tính toán, bố trí thiết bị trong sơ đồ hệ thống cung cấp nước + Chi phí nước cho tuyển 1 tấn quặng. Lượng nước tuần hoàn... + Xử lý bùn nước và môi trường của công ty. Lượng mất mát tài nguyên. + Tìm hiểu những tồn tại trong thực tế sản xuất tại 	36	Nghiên cứu các SĐCN do công ty cung cấp Tài liệu [4]	<ul style="list-style-type: none"> - Tuân thủ đúng nội quy của phân xưởng. Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo; - Có nhật kí ghi chép đầy đủ. Thực hiện đầy đủ các nội dung thực tập theo đề cương. Trang phục BHLĐ theo đúng quy định. Tuân thủ đúng nội quy giờ giấc, đi lại trong nhà máy; - Chịu khó, khiêm tốn học hỏi.

VG
 RUC
 AI H
 IG N
 ANG
 ★

	phân xưởng. + Tổng hợp số liệu - Thực tập tại phân xưởng KCS +Tìm hiểu hệ thống quản lý chất lượng của công ty	12		
4	+ Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng hàng hóa. + Chất lượng đầu vào, đầu ra của toàn nhà máy + Tìm hiểu quy trình quản lý, cách thống kê số liệu, bảng biểu... - Xin số liệu tại các phòng ban chức năng. - Tổng hợp số liệu làm khóa luận tốt nghiệp - Viết báo cáo - Bảo vệ báo cáo	12 8 20 4	Đọc và nghiên cứu của hệ thống tiêu chuẩn quản lý chất lượng của nhà máy.	- Tuân thủ đúng thời gian quy định, tham gia đủ nội dung thực tập. Có quan hệ tốt với cơ sở thực tập. - Tự tổng hợp số liệu và làm báo cáo dựa trên đề cương và bảo vệ báo cáo trước hội đồng chuyên môn đạt yêu cầu
	Tổng cộng:	180 h		

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 cơ sở Tuyển khoáng nơi 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 thi kết thúc học phần

- Thang điểm: 10
- Hình thức thi: *vấn đáp (báo cáo trước hội đồng chuyên môn)*

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Tham gia thực tập: Đủ 04 tuần theo quy định, có xác nhận của cơ sở đến thực tập.
- Bản báo cáo: Viết theo mẫu quy định, nội dung bám sát đề cương
- Báo cáo: Chấm và bảo vệ báo cáo cuối đợt thực tập trước hội đồng chuyên môn
- Khác: Các tài liệu phục vụ làm khóa luận tốt nghiệp

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm đánh giá ý thức thái độ thực tập	1 điểm	40%	Giáo viên hướng dẫn đánh giá
2	Điểm đánh tổng quát quá trình thực tập	1 điểm	60%	Hội đồng chuyên môn đánh giá

12. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính: Do công ty nơi thực tập cấp gồm:

NG
OC
SHIẾ
NINH

[1] Tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn trong các nhà máy tuyển khoáng. Phòng an toàn cấp

[2] Sơ đồ công nghệ nhà máy tuyển. Bản thuyết minh sơ đồ công nghệ của nhà máy tuyển khoáng. Phòng Công nghệ

[3] Lịch sử phát triển công ty. Phòng Tổ chức Đào tạo

[4] Sơ đồ cung cấp điện, nước. Quy trình vận hành các thiết bị. Phòng Kỹ thuật - Sách tham khảo

[1] Giáo trình Tuyển trọng lực, Tuyển nổi, Tuyển từ- Tuyển điện và các phương pháp tuyển đặc biệt khác. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

[2] Giáo trình Chuẩn bị khoáng sản. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

[3] Giáo trình Khử nước – Khử bụi. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

[4] Hệ thống các TCVN và ISO.

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

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



HIỆN TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Phương

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Nguyễn Thị Phương

