BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Chuyên ngành: Kỹ thuật tuyển khoáng sản rắn

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 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 được học;

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

+ 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;

+ 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 công nghệ tuyển 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 suất.

7.3. Về thái độ

+ Có lòng yêu thích, ham mê ngành học và môi trường làm việc của ngành 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;

+ Sơ đồ cung cấp nước, khí của nhà máy;

+ Công tác lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật;

+ 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. Tìm hiểu sơ đồ công nghệ trên phòng điều khiển. - Nghe giới thiệu về sơ đồ cung cấp nước, khí cho xưởng tuyển. Tham quan tổng mặt bằng nhà máy	4 4 4 4 4 16 4	Tài liệu về AT&BHLĐ do công ty cung cấp [1], [3], [2]	- 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 của 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. Thu thập số liệu làm báo cáo.
2	- 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. Quy trình vận hành các thiết bị + Tìm hiểu sơ đồ	48	- Đọc các tài liệu do công ty cung cấp [2], [3], [4] - Đọc các tài liệu chuyên ngành đã học	- Tuân thủ đúng nội quy, giờ giấc đi lại cũng như kỷ luật lao động của công ty. - Trang phục BHLĐ đầy đủ .- Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo - Đi thực tập đầy đủ. Thực hiện tốt các nội dung theo đề cương. Chịu khó học hỏi

	cung cấp nước, khí + Xử lý bùn nước và xử lý môi trường của công ty + Tìm hiểu những tồn tại trong thực tế sản xuất tại phân xưởng			
3	- Thực tập tại phân xưởng KCS +Tìm hiểu hệ thống quản lý chất lượng của công ty + Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng hàng hóa. + Chất lượng đầu vào, đầu ra của toàn nhà máy + Tìm hiểu quy trình lập sơ đồ lấy mẫu của Nhà máy	48	- Đọc và nghiên cứu của hệ thống tiêu chuẩn quản lý chất lượng của nhà máy. [4]	- Tuân thủ đúng nội quy của phân xưởng. Thu thập số liệu, tổng hợp viết báo cáo - Có nhật kí ghi chép đầy đủ. 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.
4	- Xin số liệu tại các phòng ban chức năng. - Tổng hợp số liệu làm chuyên đề tốt nghiệp - Viết báo cáo - Bảo vệ báo cáo	8 8 24 8		- Tuân thủ đúng thời gian, 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 quan nơi 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 mỗi đợt thực tập trước hội đồng chuyên môn;

- Khác: Các tài liệu phục vụ 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:

[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

HIỆU TRƯỞNG	TRƯỞNG BỘ MÔN	GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
TS. Hoàng Hùng Thắng	Nguyễn Thị Phương	Nguyễn Thị Phương