

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

1. Tên học phần: Thực tập sản xuất

2. Loại học phần: Thực hành

3. Tổng số tín chỉ: 04.

4. Bộ môn quản lý học phần: Tuyển khoáng

5. Điều kiện tiên quyết: Sau khi học xong tất cả các môn cơ sở chuyên ngành và chuyên ngành

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

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Nắm được kiến thức chuyên môn trên cơ sở liên hệ lý thuyết đã học với thực tế sản xuất.

- Hiểu nguyên lý cấu tạo và nguyên lý làm việc của các thiết bị.

- Nắm được nội quy an toàn cũng như quy trình vận hành các thiết bị.

- Hiểu và biết sơ đồ công nghệ, sơ đồ cung cấp điện, sơ đồ cung cấp nước. Cách bố trí thiết bị tuyển, điện, nước trong nhà máy tuyển

- Hiểu được hình thức tổ chức sản xuất và cách quản lý của 1 nhà máy (xưởng) tuyển khoáng

- Biết cách phân loại chất lượng sản phẩm cũng như quy trình phân tích chất lượng sản phẩm tại cơ sở sản xuất. So sánh được sự giống và khác nhau về kiến thức giữa lý thuyết và thực tế sản xuất

7.2. Kỹ năng

- Có các kỹ năng thực tiễn về nghề nghiệp như: Quan sát, tự học hỏi, phân tích, tổng hợp và phán đoán phát hiện và nêu phương hướng giải quyết vấn đề trên cơ sở lý thuyết các vấn đề còn tồn tại trong các nhà máy tuyển khoáng hiện nay.

- Có kỹ năng tiếp cận đối với nghề nghiệp dễ 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

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

7.3. 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.

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

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

- Thực hiện đúng nội quy an toàn lao động của công ty, có tính 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

8. Mô tả các nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

- Nghe báo cáo, học an toàn, tham quan mặt bằng công ty

- Thực tập kỹ thuật sản xuất của công ty bao gồm:

+ Thực tập tại dây chuyền công nghệ nhà máy tuyển. Tìm hiểu các thiết bị chính trong các khâu tuyển và các khâu phụ trợ. Kỹ thuật vận hành, cách điều chỉnh các thông số thiết bị

+ Sơ đồ, nguyên lý cung cấp điện, nước của nhà máy. Cấu tạo, chức năng và nhiệm vụ các thiết bị điện trong sơ đồ

+ Công tác quản lý, kiểm soát chất lượng sản phẩm của nhà máy

+ Thu thập số liệu về quặng đầu, các số liệu về định lượng và bùn nước, giá mua và bán quặng tinh. Tiêu chuẩn chất lượng quặng tinh...

+ Tổng hợp số liệu về điện năng cung cấp. Đánh giá hiệu quả làm việc của các thiết bị chuyên ngành.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	- Học an toàn bước 1	4	- Tiêu chuẩn	- Tham gia đầy đủ.
	- Học an toàn bước 2	4	kỹ thuật an	Hoàn thành các bài
	- Học an toàn bước 3	4	toàn trong các	kiểm tra sát hạch
	- Tìm hiểu lịch sử phát triển, cơ cấu tổ chức của Công ty.	4	nhà máy tuyển khoáng.	an toàn bước 1, 2, 3 của Công ty, phân xưởng
	- Nghe giới thiệu về sơ đồ công nghệ của xưởng tuyển. Tìm hiểu sơ đồ công nghệ trên phòng điều khiển	11	- Đọc và tự thuyết minh Sơ đồ công nghệ nhà máy tuyển	- Nghe báo cáo, giới thiệu chung về nhà máy của phòng Tổ chức – Đào tạo.
- Nghe giới thiệu về sơ đồ cung cấp điện, nước. Tham quan tổng mặt bằng toàn xưởng tuyển	5	- Đọc tài liệu Công ty phát	- Tuân thủ đúng nội dung, giờ giấc	
		8		

	- Tham quan, tìm hiểu dây chuyền công nghệ			đi lại cũng như kỷ luật lao động của công ty. - Thu thập số liệu
Tuần 2	- Tìm hiểu các thiết bị tuyển chính trong các khâu công nghệ của nhà máy - Thực tập tại các khâu công nghệ: khâu CBKS, khâu tuyển, khâu hoàn thiện sản phẩm...	8	- Nghiên cứu cụ thể công nghệ của nhà máy. - Vận dụng lý thuyết vào thực tiễn để phát hiện, giải quyết các vấn đề khi có sự cố xảy ra.	- Tuân thủ đúng giờ giấc, tham gia đủ nội dung thực tập. Trang phục BHLĐ đầy đủ . - Thực tập tại đúng địa điểm được phân công
	- Thực tập vận hành một số thiết bị: máy cấp liệu, máy sàng, máy đập,... Tìm hiểu các nguyên nhân hư hỏng thiết bị, sự cố và cách khắc phục	32	- Đọc tham khảo các sách chuyên ngành	- Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo
Tuần 3	- Tìm hiểu chung về công tác cung cấp điện cho nhà máy tuyển: sơ đồ cung cấp điện, chức năng và phạm vi sử dụng của từng thiết bị...	8	- Đọc và nghiên cứu của hệ thống tiêu chuẩn quản lý chất lượng của nhà máy.	- Có nhật kí ghi chép đầy đủ. - Trang phục BHLĐ theo quy định.
	-Tìm hiểu chung về công tác cung cấp nước cho nhà máy tuyển: sơ đồ cung cấp nước, nguồn nước cấp...	8	- Vận dụng lý thuyết vào thực tiễn. So sánh sự khác nhau giữa lý thuyết và thực tiễn	- Tuân thủ đúng nội quy giờ giấc, đi lại trong nhà máy . - Thực tập đúng địa điểm được phân công
	- Tìm hiểu chung quy trình lấy mẫu, gia công, phân tích các chỉ tiêu chất lượng - Thực tập lấy mẫu, gia công, phân tích mẫu . Tìm hiểu hệ thống quản lý chất lượng của công ty.	8 24		- Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo
Tuần 4	- Thực tập tìm hiểu cách tính toán các chỉ tiêu về định lượng, bùn nước,... xường tuyển	8	- Đọc và nghiên cứu tài liệu được cung cấp của công ty	- Có nhật kí ghi chép đầy đủ. - Tuân thủ đúng thời gian, tham gia



RƯỞI
NI HỌ
3 NG
NG M

	- Thu thập số liệu về quặng đầu, các số liệu về định lượng và bùn nước. Tiêu chuẩn chất lượng quặng tinh. Tiêu hao điện năng.... Các bản vẽ có liên quan đến xưởng tuyển - Viết báo cáo - Bảo vệ báo cáo	16 16 4		đủ nội dung thực tập. - Tổng hợp số liệu đã thu thập - Viết báo cáo theo mẫu quy định bộ môn. Nộp và bảo vệ báo cáo đúng thời gian quy định
Tổng		180		

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)

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Tham gia thực tập: Đủ 04 tuần theo quy định
- Bản báo cáo thực tập: Viết theo mẫu quy định, nội dung bám sát đề cương thực tập, có đầy đủ sơ đồ công nghệ của nhà máy nơi thực tập
- Báo cáo: Chấm và bảo vệ báo cáo trước hội đồng chuyên môn sau khi kết thúc đợt thực tập
- Khác:

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

[5] Hình thức trả lương, chế độ ... Phòng Lao động tiền lương

- Sách tham khảo

[1] Giáo trình lý thuyết các học phần kỹ thuật tuyển

[2] Giáo trình Chuẩn bị khoáng sản

[3] Giáo trình Khử nước – Khử bụi

[4] Hệ thống các TCVN và ISO

- Khác: mạng Internet...

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

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

Nguyễn Thị Phương

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Vũ Thị Ánh Tuyết

