

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH: KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG
CHUYÊN NGÀNH: CƠ ĐIỆN TUYỂN KHOÁNG
(dùng cho học phần tham quan, thực tập sản xuất, thực tập tốt nghiệp)

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập tốt nghiệp (CĐTK)

Tiếng Anh: Final Assessment Fieldtrip

Mã học phần: ĐHCQ0257

Số tín chỉ học phần: 4 (0,4)

Số tiết học phần:

Thực tập: 120 tiết

Tự học: 80 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Đỗ Văn Thước

2. ThS. Nguyễn Thị Mai

3. ThS. Trần Thị Vân

2.2. Bộ môn: Tuyển khoáng

2.3. Khoa: CKĐL

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Học phần này được học sau khi người học được trang bị kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chung của ngành và kiến thức chuyên ngành.

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho người học các kiến thức thực tế tại doanh nghiệp, củng cố lại kiến thức chuyên môn đã học, học tập phương pháp tổ chức quản lý trong sản xuất, tác phong công nghiệp, tính tổ chức kỷ luật, tinh thần lao động sáng tạo, nắm được quy trình công nghệ của nhà máy tuyển, thu thập được các tài liệu liên quan để phục vụ làm KLTN.

4.1. Kiến thức

4.1.1. 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;

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

4.1.3. 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;

4.1.4. Tính toán các chỉ tiêu công nghệ cơ bản của xưởng tuyển, thu thập số liệu, áp dụng những kiến thức thực tế lựa chọn chuyên đề phục vụ cho khóa luận tốt nghiệp.

4.2. Về kỹ năng

4.2.1. 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;

4.2.2. Kỹ năng về quan sát, tư duy, phát hiện và giải quyết vấn đề tại nhà máy tuyển khoáng;

4.2.3. Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, học hỏi tác phong công nghiệp; kỹ năng giao tiếp trong môi trường làm việc nặng nhọc, độc hại;

4.2.4. Kỹ năng tìm kiếm và lựa chọn thông tin, viết báo cáo và trình bày báo cáo chuyên ngành.

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này người học có thể:

1. Biết được dây chuyền công nghệ của một Nhà máy tuyển khoáng;
2. Biết được nguyên lý hoạt động, quy trình vận hành cũng như các quy định an toàn đối với thiết bị trong dây chuyền công nghệ cũng như cách thức tổ chức quản lý trong sản xuất;
3. Xác định được các chỉ tiêu công nghệ cơ bản của xưởng tuyển, thu thập số liệu, áp dụng những kiến thức thực tế lựa chọn chuyên đề phục vụ cho khóa luận tốt nghiệp;
4. Viết và trình bày một báo cáo chuyên ngành.

6. Tóm tắt nội dung học phần

- 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 về đảm bảo môi trường công nghiệp;
 - + Thu thập số liệu phục vụ viết báo cáo thực tập và làm KLTN.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
Tuần 1	Học an toàn, tìm hiểu chung	30	4.1.3 4.2.3
	Học an toàn	9	
	Nghe báo cáo giới thiệu tổng quan về doanh nghiệp	3	
	Nghe giới thiệu về sơ đồ công nghệ của xưởng tuyển	9	
	Nghe giới thiệu về sơ đồ cung cấp nước, khí cho	6	

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
	xưởng tuyển		
	Tham quan mặt bằng nhà máy tuyển khoáng	3	
Tuần 2	Thực tập tại Nhà máy tuyển	30	
	Tìm hiểu dây chuyền công nghệ nhà máy tuyển	6	4.1.1
	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	12	4.1.4 4.2.1
	Cách bố trí các thiết bị trong nhà máy tuyển	6	4.2.2
	Tính toán các chỉ tiêu công nghệ cần đạt được	6	4.2.3
Tuần 3	Thực tập tại phân xưởng cơ – điện	30	
	Tìm hiểu Sơ đồ cung cấp điện	2	
	Cấu tạo, nguyên lý, chức năng, nhiệm vụ các thiết bị được sử dụng trong sơ đồ cung cấp điện toàn nhà máy tuyển;	6	4.1.3
	Cách tính toán các chỉ tiêu về cung cấp điện. Chất lượng điện năng cung cấp. Công năng của các thiết bị;	3	4.1.4 4.2.1 4.2.2
	Quy trình vận hành các thiết bị. Nguyên nhân gây hư hỏng, sự cố thiết bị. Biện pháp khắc phục;	8	4.2.3
	Tìm hiểu sơ đồ cung cấp nước;	2	
	Cấu tạo, nguyên lý làm việc các thiết bị vận tải	4	
	Cách tính toán, bố trí thiết bị trong sơ đồ hệ thống cung cấp nước	3	
	Xử lý bùn nước và môi trường của nhà máy tuyển.	2	
Tuần 4		30	4.1.4
	Thực tập tại phân xưởng KCS		4.2.1
	Tìm hiểu hệ thống quản lý chất lượng của doanh nghiệp	2	4.2.2 4.2.3
	Tìm hiểu quy trình lấy mẫu, phân tích mẫu, Chất lượng đầu vào, đầu ra của toàn nhà máy	4	4.2.4
	Thu thập số liệu		
	Thu thập số liệu tại các phòng ban chức năng	8	
	Tổng hợp số liệu làm khóa luận tốt nghiệp	8	
	Viết báo cáo	6	
	Bảo vệ báo cáo	2	
	Tổng	120	



8. Phương pháp giảng dạy

- Giải thích cụ thể: Giáo viên sẽ giải thích và hướng dẫn chi tiết cụ thể các nội dung liên quan đến quá trình thực tập;
- Người học tìm hiểu thực tế các hoạt động tại doanh nghiệp;
- Thực hành: người học được chia thành các nhóm nhỏ để giải quyết các vấn đề nhất định và hiển thị kết quả bằng cách báo cáo.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Hoàn thành đầy đủ các nội dung thực tập và được đánh giá kết quả thực hiện;
- Chuẩn bị đầy đủ các tài liệu, trang thiết bị cần thiết cho quá trình thực tập;
- Đi đầy đủ lộ trình, tham gia đủ các công việc được giao dưới sự giám sát của các cán bộ hướng dẫn;
- Thực hiện đúng nội quy và quy định an toàn của đơn vị nơi thực tập;
- Thu thập tài liệu. Hoàn thành báo cáo.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Điểm học phần bao gồm: điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập do giảng viên làm trưởng đoàn quản lý đánh giá và điểm kết quả đánh giá báo cáo thực tập của người học (chấm báo cáo/ hỏi vấn đáp trực tiếp báo cáo).

Điểm học phần tham quan, thực tập được tính như sau:

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan, thực tập x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo thực tập x 0.5
---------------	---	--	---	--------------------------------------

11. Tài liệu học tập: (do đơn vị người học đến thực tập cung cấp)

- [1] Tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn trong các nhà máy tuyển khoáng.
- [2] Sơ đồ công nghệ nhà máy tuyển. Bản thuyết minh sơ đồ công nghệ của nhà máy tuyển khoáng.
- [3] Lịch sử phát triển công ty.
- [4] Sơ đồ cung cấp điện, nước. Quy trình vận hành các thiết bị.

12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Học an toàn các bước, Nghe giới thiệu về đơn vị Tham quan mặt bằng nhà máy tuyển khoáng	20	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thành bài kiểm tra sát hạch an toàn - Tham gia đầy đủ. - Ghi chép nội dung giới thiệu của đơn vị về cơ cấu tổ chức, sơ đồ công nghệ, sơ đồ cung cấp điện, nước. - Thu thập số liệu phục vụ cho làm báo cáo - Tuân thủ đúng nội quy, cũng như kỷ

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
			luật lao động của công ty.
2	Thực tập kỹ thuật sản xuất của nhà máy tuyển khoáng	20	- Tuân thủ đúng nội quy, giờ giấc đi lại cũng như kỷ luật lao động của đơn vị. - Trang phục BHLĐ đầy đủ. - Có nhật kí ghi chép 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
3	Thực tập tại phân xưởng điện – nước, phân xưởng KCS	20	- 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 công ty - Chịu khó, khiêm tốn học hỏi.
4	Tổng hợp số liệu, viết báo cáo	20	- 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	80	

Quảng Ninh, ngày 27 tháng 11 năm 2022

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

ThS. Nguyễn Thị Phương

ThS. Vũ Thị Ánh Tuyết