BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH

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

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH: KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG

(dùng cho học phần lý thuyết và học phần vừa có lý thuyết vừa có thực hành/thí nghiệm)

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **An toàn trong nhà máy tuyển khoáng**

Tiếng Anh: *Safety in Mineral Processing Plant*

Mã số học phần: DHCQ0002

Số tín chỉ học phần: 02 (LT; 2, TH: 0)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 30 tiết; Tự học: 70 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần:

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Nguyễn Thị Mai
2. ThS. Trần Thị Vân

2.2. Bộ môn: Tuyển Khoáng

2.3. Khoa: Cơ khí động lực

3. Điều kiện học học phần

Sau khi đã học xong các học phần: Cơ sở tuyển khoáng, Chuẩn bị khoáng sản

4. Mục tiêu của học phần

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Phân tích được các yếu tố nguy hiểm có hại phát sinh trong quá trình sản xuất, ảnh hưởng tới sức khỏe người lao động. Nhận biết các nguy cơ gây ra tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp, đề xuất các biện pháp phòng ngừa.

4.1.2. Hiểu được mục đích, ý nghĩa tính chất của công tác an toàn bảo hộ lao động. Nắm được một số chế độ bảo hộ lao động của Việt Nam.

4.1.3. Nắm được các quy tắc an toàn khi làm việc với các thiết bị trong xưởng tuyển khoáng.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Rèn luyện năng lực phân tích và giải quyết các vấn đề về an toàn trong sản xuất.

4.2.2. Nâng cao khả năng tự học, làm việc nhóm.

4.2.3. Trình bày các vấn đề an toàn và môi trường Tuyển khoáng thông qua các buổi thảo luận.

4.2.4. Tóm tắt phần kiến thức đã học và vận dụng kiến thức xã hội, viết bài tiểu luận về môi trường Tuyển khoáng.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Hiểu biết tổng quan về công tác an toàn, bảo hộ lao động;

2. Nắm bắt được các vấn đề phát sinh trong sản xuất ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động, từ đó đưa ra các biện pháp phòng ngừa;

3. Hình thành định hướng phát triển của cá nhân trong học tập, nghiên cứu và công tác trong lĩnh vực an toàn khi làm việc với các thiết bị trong xưởng tuyển;

4. Khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Nội dung học phần gồm có 3 chương, bao gồm những vấn đề chung về công tác an toàn và bảo hộ lao động, kỹ thuật an toàn vệ sinh lao động và các biện pháp an toàn trong nhà máy Tuyển khoáng.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 1 1.1	**Những vấn đề chung về công tác an toàn và bảo hộ lao động** **Một số khái niệm** 1.1.1. Bảo hộ lao động 1.1.2. Điều kiện lao động 1.1.3. Các yếu tố nguy hiểm có hại. 1.1.4. Bệnh nghề nghiệp	2	2		4.1.1 4.2.2
1.2	Mục đích, ý nghĩa của công tác an toàn và bảo hộ lao động 1.2.1. Mục đích của công tác an toàn và bảo hộ lao động 1.2.2. Ý nghĩa của công tác an toàn và bảo hộ lao động	2	2		4.1.2 4.2.2
1.3	Tính chất của công tác an toàn và bảo hộ lao động 1.3.1. Tính khoa học 1.3.2. Tính quần chúng 1.3.3. Tính pháp lý	2	2		4.1.2 4.2.2
1.4	Một số chế độ về bảo hộ lao động của Việt Nam	2	2		4.1.2 4.2.2
1.5	Nguyên nhân gây ra tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp và cách phòng ngừa	2	2		4.1.1 4.2.1, 4.2.2

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 2 2.1.	**Kỹ thuật an toàn vệ sinh lao động** Khái niệm chung	3	3		4.1.1 4.2.1, 4.2.2
2.2	Các yếu tố bất lợi trong môi trường lao động và biện pháp phòng tránh Kiểm tra giữa kỳ	2 1	2 1		
Chương 3 3.1	**Các biện pháp an toàn trong nhà máy Tuyển khoáng** Công tác quản lý an toàn nhà máy tuyển	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.2	An toàn khi làm việc ở nơi cấp, dỡ tải, vận chuyển nguyên liệu	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.3	An toàn trong công đoạn chuẩn bị khoáng sản	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.4	An toàn trong công đoạn tuyển	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.5	An toàn trong khâu cấp nước và công đoạn khử nước sản phẩm	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.6	An toàn khi làm việc với bun ke, kho chứa, bãi thải và thiết bị bốc dỡ	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
3.7	An toàn trong khâu lấy mẫu, gia công, phân tích mẫu.	2	2		4.1.3 4.2.2, 4.2.3 4.2.4
Tổng		**30**	**30**		

8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp thảo luận theo nhóm
- Phương pháp phỏng vấn.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số tiết học lý thuyết.

- Tham gia và hoàn thành đầy đủ các buổi thảo luận, bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.

- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.

- Chủ động chuẩn bị các nội dung và thực hiện giờ tự học theo mục 12

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Người học được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	Số tiết sinh viên tham dự học/tổng số tiết quy định. Ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, làm bài tập … của sinh viên.	10%	Người học không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm quá trình	01 bài kiểm tra viết	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận (90 phút)	60%	

10.2. Cách tính điểm:

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

Điểm học phần	=	Điểm chuyên cần x 0.1	+	Điểm quá trình x 0.3	+	Điểm thi kết thúc học phần x 0.6

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

11. Tài liệu học tập

11.1. Tài liệu chính

[1] Giáo trình An toàn môi trường nhà máy tuyển khoáng – Trường ĐH Công nghiệp Quảng Ninh, 2016

11.2. *Tài liệu tham khảo*

[2] Trương Cao Suyền, Nguyễn Thị Quỳnh Anh- Thiết kế xưởng tuyển khoáng và an toàn- NXB GTVT

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Những vấn đề chung về công tác an toàn và bảo hộ lao động	23			+ Tài liệu [1], [2]
2	Kỹ thuật an toàn vệ sinh lao động	14			+ Tài liệu [1]
3	Các biện pháp an toàn trong nhà máy Tuyển khoáng	33			+ Tài liệu [1], [2]
	Tổng	**70**			

Quảng Ninh, ngày 26 tháng 11 năm 2022

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