

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 chuyên ngành (KTTK)

Tiếng Việt: Tiếng Việt chuyên ngành Kỹ thuật tuyển khoáng

Tiếng Anh: Vietnamese for Mineral Processing

Mã học phần: DH02TIENGVIENT109

Số tín chỉ học phần: 4 (LT: 4, TH: 0)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 60 tiết; thực hành/thí nghiệm: 0

Tự học: 140 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Nguyễn Thị Phương

2. ThS. Bùi Kim Dung

3. ThS. Trần Thị Duyên

2.2. Bộ môn: Tuyển khoáng

2.3. Khoa: CKDL

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Sau khi học xong học phần: Tiếng Việt nâng cao 1, 2.

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho người học các kiến thức về: từ vựng thuộc chuyên ngành tuyển khoáng, các khái niệm cơ bản về tuyển khoáng

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Hiểu được từ vựng tiếng Việt chuyên ngành tuyển khoáng;

4.1.2. Biết được chức năng cơ bản của các công đoạn trong dây chuyền công nghệ tuyển khoáng;

4.1.3. Biết được các quá trình gia công khoáng sản: đập-nghiền, sàng-phân cấp, phân biệt được các phương pháp tuyển, phạm vi áp dụng của từng phương pháp;

4.1.4. Có kiến thức cơ bản về tuyển khoáng để xác định được các quy định, tiêu chuẩn liên quan đến chất lượng, khối lượng sản phẩm.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Nói, viết thành thạo các thuật ngữ chuyên ngành;

4.2.2. Viết và thuyết trình các tiểu luận thuộc chuyên ngành Kỹ thuật tuyển khoáng;

4.2.3. Nâng cao kỹ năng tự học, tự tra cứu tài liệu phục vụ cho việc học tập, nghiên cứu.

4.2.4. Người học nâng cao và vận dụng tốt kỹ năng thuyết trình, làm việc theo nhóm, đồng thời biết cách làm việc độc lập, linh hoạt, và sáng tạo.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Có vốn từ vựng về tiếng Việt chuyên ngành Kỹ thuật tuyển khoáng. Củng cố các kiến thức ngữ pháp tiếng Việt. Nắm bắt được một số khái niệm, kiến thức về Kỹ thuật tuyển khoáng bằng tiếng Việt;

2. Có kỹ năng sử dụng tiếng Việt hiệu quả trong học tập và công việc: đọc hiểu, diễn đạt kiến thức chuyên ngành bằng tiếng Việt;

3. Hình thành kỹ năng tự học, tự nghiên cứu tài liệu;

4. Nâng cao khả năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, thuyết trình.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần bao gồm 13 bài, trang bị cho người học các thuật ngữ về chuyên môn, giúp người học tiếp cận với các tài liệu chuyên ngành tiếng Việt

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Bài 1	Những khái niệm cơ bản	10			4.1.1
1.1	Khái niệm về khoáng sản - Khoáng vật - Khoáng sàng và mỏ - Quặng - Than		3		4.1.2 4.1.4 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3;
1.2	Vai trò của tuyển khoáng		2		4.2.4
1.3	Các phương pháp và quá trình tuyển - Phương pháp tuyển, quá trình tuyển - Công đoạn tuyển, sơ đồ tuyển		2		
1.4	Các chỉ tiêu công nghệ - Kí hiệu và phương trình cân bằng các chỉ tiêu công nghệ - Hàm lượng chất có ích - Thu hoạch sản phẩm - Mức gián lược, mức làm giàu - Thực thu các sản phẩm tuyển - Hiệu suất tuyển		3		
Bài 2	Thành phần vật liệu khoáng sản	4			4.1.1
2.1	Thành phần độ hạt khoáng sản - Phương pháp phân tích thành		2		4.1.4 4.2.1;

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
	phân độ hạt - Đường đặc tính độ hạt				4.2.2; 4.2.3;
2.2.	Thành phần tỉ trọng khoáng sản - Phương pháp phân tích chìm nổi - Giảm độ đường cong khả tuyển		2		4.2.4
Bài 3	Quá trình sàng và phân cấp	3			4.1.1
3.1	Quá trình sàng - Khái niệm - Lưới sàng - Chức năng của khâu sàng - Hiệu suất sàng		2		4.1.3 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
3.2	Quá trình phân cấp		1		
Bài 4	Quá trình đập - Khái niệm - Chức năng - Mức đập - Phương pháp đập	4	4		4.1.1 4.1.3 4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
Bài 5	Quá trình nghiền - Khái niệm - Mức nghiền, giai đoạn nghiền - Phương pháp nghiền	4	4		4.1.1 4.1.3 4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
Kiểm tra giữa kì		1	1		
Bài 6	Phương pháp tuyển trọng lực	7			4.1.1
6.1	Cơ sở lý thuyết của tuyển trọng lực		2		4.1.3
6.2	Quá trình tuyển huyền phù		2		
6.3	Quá trình tuyển lắng		2		
6.4	Quá trình tuyển trên mặt phẳng nghiêng		1		
Bài 7	Phương pháp tuyển nổi	4			
7.1	Cơ sở lý thuyết của tuyển nổi		2		4.1.1
7.2	Thuốc tuyển nổi		1		4.1.3
7.3	Phân loại máy tuyển nổi		1		4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
Bài 8	Phương pháp Tuyển từ	4			4.1.1
8.1	Khái niệm		2		4.1.3
8.2	Từ trường của máy tuyển từ		1		4.2.1;4.2.2;
8.3	Phân loại máy tuyển từ		1		4.2.3;4.2.4



Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Bài 9	Các phương pháp tuyển đặc biệt	4			4.1.1
9.1	Tuyển điện		2		4.1.3
9.2	Các phương pháp tuyển đặc biệt		2		4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
Bài 10	Khử nước	4			4.1.1
10.1	Khái niệm		1		4.1.2
10.2	Chức năng của khử nước		1		4.2.1;4.2.2;
10.3	Các phương pháp khử nước		2		4.2.3;4.2.4
Bài 11	Khử bụi	3			4.1.1
11.1	Khái niệm		1		4.1.2
11.2	Các phương pháp khử bụi		2		4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
Bài 12	Lấy mẫu - Phân tích mẫu	4			4.1.1
12.1	Khái niệm		1		4.1.4
12.2	Lấy mẫu		1		4.2.1;4.2.2;
12.3	Gia công mẫu		1		4.2.3;4.2.4
12.4	Phân tích mẫu		1		
Bài 13	Quy phạm an toàn trong nhà máy tuyển	4			4.1.1
					4.1.2
13.1	Tổ chức quản lý công tác an toàn trong nhà máy tuyển		1		4.1.4
13.2	An toàn trong các công đoạn sản xuất trong nhà máy tuyển		2		4.2.1;4.2.2; 4.2.3;4.2.4
13.3	An toàn phòng chống cháy nổ		1		
	Tổng	60	60	0	

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp thuyết trình, phỏng vấn
- Phương pháp thảo luận nhóm

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	01 điểm (đánh giá ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, tham gia thảo luận, số tiết tham gia học trên lớp/tổng số tiết quy định)	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 1 tiết	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	1 bài thi viết (trắc nghiệm + tự luận) 60 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:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

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] Tiếng Việt chuyên ngành (KTTK) - Trường ĐH Công nghiệp Quảng Ninh, 2022

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Giáo trình Chuẩn bị khoáng sản- Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2014

[3] Giáo trình Tuyển nổi- Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2017

[4] Giáo trình Tuyển từ -tuyển điện và các phương pháp tuyển đặc biệt- Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2018

[5] Giáo trình Lấy mẫu- Phân tích mẫu - Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2021

[6] Bài giảng Tuyển trọng lực - Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2022

[7] Giáo trình An toàn- Môi trường nhà máy tuyển - Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2016

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
Bài 1	Những khái niệm cơ bản	24			- Đọc Bài 1 tài liệu [1]; Tài liệu [2]

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
					- Chuẩn bị câu hỏi thảo luận - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 1
Bài 2	Thành phần vật liệu khoáng sản	10			- Đọc Bài 2 tài liệu [1]; Tài liệu [2] - Đọc trước bài học - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 2
Bài 3	Quá trình sàng và phân cấp	8			- Đọc Bài 3 tài liệu [1]; - Chuẩn bị câu hỏi thảo luận về quá trình sàng - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 3
Bài 4	Quá trình đập	9			- Đọc Bài 4 tài liệu [1]; - Chuẩn bị nội dung thảo luận phần phương pháp đập - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 4
Bài 5	Quá trình nghiền	8			- Đọc Bài 5 tài liệu [1]; - Chuẩn bị nội dung thảo luận phần phương pháp nghiền - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 5
	Kiểm tra giữa kì		4		Ôn tập từ Bài 1 - Bài 5
Bài 6	Phương pháp tuyển trọng lực	12			- Đọc Bài 6 tài liệu [1]; Tài liệu [6] - Chuẩn bị câu hỏi thảo luận - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 6
Bài 7	Phương pháp tuyển nổi	12			- Đọc Bài 7 tài liệu [1]; Tài liệu [3] - Chuẩn bị nội dung thảo luận phần thuốc tuyển nổi - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 7
Bài 8	Phương pháp Tuyển từ	8			- Đọc Bài 8 tài liệu [1]; Tài liệu [4]

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
					- Chuẩn bị câu hỏi thảo luận - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 8
Bài 9	Các phương pháp tuyển đặc biệt	12			- Đọc Bài 9 tài liệu [1]; - Chuẩn bị câu hỏi thảo luận - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 9
Bài 10	Khử nước	10			- Đọc Bài 10 tài liệu [1]; Tài liệu [7] - Chuẩn bị nội dung thảo luận về phương pháp khử nước - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 10
Bài 11	Khử bụi	8			- Đọc Bài 11 tài liệu [1]; - Chuẩn bị câu hỏi thảo luận - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 11
Bài 12	Lấy mẫu - Phân tích mẫu	12			- Đọc Bài 12 tài liệu [1]; Tài liệu [5] - Chuẩn bị câu hỏi thảo luận phần Lấy mẫu - Cập nhật từ vựng - Làm bài tập cuối Bài 12
Bài 13	Quy phạm an toàn trong nhà máy tuyển	4			- Đọc Bài 13 tài liệu [1]; Tài liệu [7] - Làm bài tập cuối Bài 13
	Cộng	136	4		
	Tổng				140



TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 8 năm 2022
TRƯỜNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Nguyễn Thị Phương

ThS. Nguyễn Thị Phương