

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG**  
**CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT TUYỂN KHOÁNG SẢN RẪN**  
*(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: Phát triển bền vững công nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản

Tiếng Anh: Mineral Processing and Utilization

**Mã học phần:** 02DHTKHOANG118

**Số tín chỉ học phần:** 04 (LT: 4, TH: 0)

**Số tiết học phần:**

Lý thuyết: 57 tiết      Thảo luận: 03

Tự học: 140 giờ

**2. Đơn vị quản lý học phần**

**2.1. Giảng viên giảng dạy:**

1. TS. Hoàng Thị Bích Hòa

2. ThS. Bùi Kim Dung

3. ThS. Nguyễn Thị Mai

**2.2. Bộ môn:** Tuyển Khoáng

**2.3. Khoa:** Cơ Khí Động Lực

**3. Điều kiện tiên quyết học phần:** Không

**4. Mục tiêu của học phần:**

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Biết được đặc điểm nguồn tài nguyên thiên nhiên, tài nguyên khoáng sản.

4.1.2. Hiểu được khái niệm phát triển bền vững tài nguyên thiên nhiên, tài nguyên khoáng sản.

4.1.3. Biết được các giai đoạn của một dự án phát triển khoáng sản, công nghệ và thiết bị sử dụng của mỗi giai đoạn.

4.1.4. Phân tích được các nguyên nhân tác động đến môi trường trong công nghiệp chế biến khoáng sản và biết được các biện pháp khắc phục.

4.1.5. Nhớ được một số điều luật khoáng sản hiện hành.



## 4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Có khả năng lập luận phân tích và giải quyết độc lập các vấn đề liên quan đến phát triển bền vững khoáng sản;

4.2.2. Có kỹ năng tự lập nghiên cứu các quá trình liên quan đến vấn đề phát triển bền vững công nghiệp khoáng sản.

4.2.3. Có cách tư duy hệ thống, logic khi giải quyết một vấn đề liên quan đến phát triển bền vững khoáng sản và có được các kỹ năng tư duy phê bình trong quá trình làm việc nhóm;

4.2.4. Phát triển được tính năng động, sáng tạo và nghiêm túc trong quá trình học tập và làm việc;

4.2.5. Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.

## 5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Nắm được phương hướng phát triển bền vững trong công nghiệp chế biến khoáng sản nói chung và trong ngành tuyển khoáng nói riêng
2. Nghiên cứu được các vấn đề liên quan đến tác động môi trường trong công nghiệp chế biến khoáng sản
3. Nắm rõ các điều luật khoáng sản hiện hành để áp dụng trong quá trình nghiên cứu, thử nghiệm, sản xuất.

## 6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về một số vấn đề liên quan đến phát triển bền vững tài nguyên khoáng sản và luật khoáng sản. Nội dung học phần gồm có 4 chương:

Chương 1. Khái niệm chung

Chương 2. Phát triển tài nguyên khoáng sản

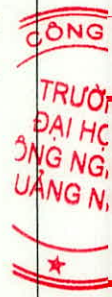
Chương 3. Tác động và bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản

Chương 4. Luật khoáng sản

## 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 1	<i>Khái niệm chung</i>	10	10		4.1.1 4.1.2
1.1	Tài nguyên thiên nhiên	4	4		4.2.1
1.2	Tài nguyên khoáng sản	4	4		4.2.2
1.3	Phát triển bền vững nguồn tài nguyên khoáng sản	2	2		4.2.3

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 2	<i>Phát triển tài nguyên khoáng sản</i>	8	8		4.1.3
2.1	Các giai đoạn của dự án phát triển khoáng sản	2	2		
2.2.	Công nghiệp khoáng sản	4	4		
2.3	Phương hướng phát triển bền vững công nghiệp khoáng sản ở Việt Nam	2	2		
Chương 3	<i>Tác động và bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản</i>	30	27	3	4.14 4.2.1
3.1	Môi trường hoạt động khoáng sản	4	4		4.2.2
3.2	Đánh giá tác động môi trường của dự án phát triển khoáng sản	3	3	01	4.2.3 4.2.4
3.3	Tác động môi trường và biện pháp bảo vệ	15	15	01	4.2.5
3.4	Tái chế và sử dụng lại chất thải	5	4	01	
	Kiểm tra giữa kỳ	1	1		
Chương 4	<i>Luật khoáng sản</i>	12	12		4.1.5 4.2.1
4.1	Những quy định chung	2	2		4.2.2
4.2	Chiến lược, quy hoạch khoáng sản	1	1		4.2.3
4.3	Bảo vệ khoáng sản chưa khai thác	1	1		
4.4	Điều tra cơ bản địa chất về khoáng sản	1	1		
4.5	Khu vực khoáng sản	1	1		
4.6	Bảo vệ môi trường, sử dụng đất, nước, hạ tầng kỹ thuật trong hoạt động khoáng sản	1	1		
4.7	Thăm dò khoáng sản	1	1		
4.8.	Khai thác khoáng sản và khai thác tận thu khoáng sản	1	1		
4.9.	Tài chính về khoáng sản và đấu giá quyền khai thác khoáng sản	1	1		
4.10	Trách nhiệm nhà nước về khoáng sản	1	1		
4.11.	Điều khoản thi hành	1	1		
	<b>Tổng</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>03</b>	


  
 CÔNG  
 TRƯỜNG  
 ĐẠI HỌC  
 CÔNG NGHỆ  
 VÀNG N.

## 8. Phương pháp giảng dạy

Phương pháp diễn giảng kết hợp đàm thoại, làm việc nhóm, hướng dẫn đọc tài liệu

## 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.
- Làm Tiểu luận theo chủ đề được giao

## 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	Kiểm tra giữa kỳ	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:

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

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] Phát triển bền vững công nghiệp khai thác và chế biến khoáng sản, trường ĐH Công nghiệp Quảng Ninh, 2022

### 11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững tài nguyên khoáng sản, Nguyễn Đức Quý, NXB Khoa học tự nhiên và công nghệ.

## 12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Khái niệm chung	30			Chương 1, Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
2	Phát triển tài nguyên khoáng sản	20			Chương 2, Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
3	Tác động và bảo vệ môi trường trong hoạt động khoáng sản	60			Chương 3, Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
4	Luật khoáng sản	30			Chương 4, Tài liệu [1], Đọc tài liệu [2]
	<b>Tổng</b>	<b>140</b>			



**TS. Hoàng Hùng Thắng**

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 11 năm 2022

**TRƯỜNG BỘ MÔN**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**ThS. Nguyễn Thị Phương**

**ThS. Bùi Kim Dung**

