

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Địa chất mỏ

- 1. Tên học phần: Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất
- 2. Loại học phần: Lý thuyết
- 3. Số tín chỉ: 2tín chỉ.
- 4. Bộ môn quản lý học phần: Địa chất
- 5. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên đã học xong học phần địa chất các mỏ khoáng
- 6. Phân bổ thời gian:
  - Thời gian lên lớp: 30 tiết
    - Số tiết lý thuyết: 29 tiết
    - Số tiết kiểm tra: 1 tiết
  - Thời gian tự học: 90 giờ

**7. Mục tiêu của học phần:**

**7.1. Kiến thức**

Học xong học phần này sinh viên sẽ:

- Hiểu được vai trò của tài nguyên khoáng trong nền kinh tế quốc dân và các chỉ tiêu công nghiệp thường dùng trong đánh giá tài nguyên – trữ lượng khoáng sản.
- Hiểu được các phương pháp đánh giá giá trị kinh tế-địa chất theo kết quả đo vẽ bản đồ địa chất khu vực và tìm kiếm, thăm dò các mỏ khoáng

**7.2. Kỹ năng**

Hình thành cho sinh viên một số kỹ năng cơ bản

- Xác định được các thông số kinh tế-kỹ thuật và chỉ tiêu công nghiệp thường sử dụng trong đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng.
- Sử dụng được các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất trong thực tế.

**7.3. Thái độ**

- Sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học và ngành địa chất;
- Rèn luyện tính trung thực, tỷ mỉ, cẩn thận, chu đáo, biết cách phân tích logic và vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề;
- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu.

**8. Nội dung học phần:**

**8.1. Mô tả vắn tắt**

Học phần bao gồm: Khái quát về kinh tế địa chất-tài nguyên khoáng; Các thông số kinh tế - kỹ thuật và chỉ tiêu công nghiệp thường sử dụng trong đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng; Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả đo vẽ bản đồ địa chất khu vực và tìm kiếm sơ bộ tài nguyên khoáng; Các phương pháp đánh



giá kinh tế địa chất theo kết quả tìm kiếm – đánh giá tài nguyên khoáng; Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả thăm dò các mỏ khoáng.

## 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	<p><b>Chương 1: Khái quát về kinh tế địa chất-tài nguyên khoáng</b></p> <p>1.1. Tài nguyên khoáng và vai trò của nó trong phát triển kinh tế - xã hội.</p> <p>1.1.1. Quan niệm về tài nguyên – trữ lượng khoáng sản và vấn đề phân loại cấp bậc tài nguyên – trữ lượng khoáng sản</p>	2	Tài liệu [1] Chương 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo</li> <li>- Làm bài tập được giao</li> </ul>
Tuần 2	<p>1.1.2. Những đặc điểm quan trọng về tài nguyên khoáng</p> <p>1.1.3. Vai trò của tài nguyên khoáng trong phát triển kinh tế - xã hội thế giới</p>	2	Tài liệu [1] Chương 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo</li> </ul>
Tuần 3	<p>1.2. Khái quát về đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng</p> <p>1.2.1. Mục tiêu, nhiệm vụ của đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng</p> <p>1.2.2. Chu trình sản xuất – sử dụng tài nguyên khoáng và giai đoạn tìm kiếm – thăm dò mỏ khoáng</p> <p>1.2.3. Các yếu tố quyết định giá trị kinh tế tài nguyên khoáng</p>	2	Tài liệu [1] Chương 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo</li> <li>- Làm bài tập được giao</li> </ul>
Tuần 4	<p>1.2.4. Các dạng đánh giá kinh tế - địa chất tài nguyên khoáng</p> <p>1.2.5. Sơ lược về tuần tự thực hiện một chương trình đánh giá tài nguyên</p>	2	Tài liệu [1] Chương 1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo</li> <li>- Làm bài tập được giao</li> </ul>
Tuần 5	<p><b>Chương 2: Các thông số kinh tế-kỹ thuật và chỉ tiêu công nghiệp thường sử dụng trong đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng</b></p> <p>2.1. Các hệ thống đo lường khoáng sản</p> <p>2.1.1. Các đơn vị đo trọng lượng</p> <p>2.1.2. Những đơn vị đo lường hàm lượng</p> <p>2.1.3. Các đơn vị đo giá hàng hóa</p> <p>2.2. Các thông số kinh tế - kỹ thuật mỏ</p> <p>2.2.1. Hệ số bóc đất</p> <p>2.2.2. Độ tổn thất và độ nghèo quặng</p> <p>2.2.3. Trữ lượng quặng nguyên khai</p>	2	Tài liệu [1] Chương 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo</li> <li>- Làm bài tập được giao</li> </ul>
Tuần 6	<p>2.2.4. Sản lượng khai thác và thời gian tồn tại của xí nghiệp</p> <p>2.2.5. Độ thu hồi và sản lượng tinh quặng</p>	2	Tài liệu [1] Chương 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình</li> </ul>

CÔNG  
TR  
ĐA  
CÔNG  
QU



	2.2.6. Giá trị của sản phẩm hàng hóa 2.2.7. Vốn đầu tư			tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 7	2.2.8. Khấu hao 2.2.9. Giá thành sản phẩm 2.2.10. Thu nhập 2.2.11. Lợi nhuận 2.2.12. Mức lãi tức hay doanh thu Kiểm tra 1 tiết	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 2.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 8	2.3. Các chỉ tiêu công nghiệp thường sử dụng trong đánh giá tài nguyên – trữ lượng khoáng sản 2.3.1. Khái niệm về chỉ tiêu công nghiệp 2.3.2. Các chỉ tiêu công nghiệp thường sử dụng	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 2.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 9	<b>Chương 3: Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả đo vẽ bản đồ địa chất khu vực và tìm kiếm sơ bộ tài nguyên khoáng</b> 3.1. Phương pháp dự báo sinh khoáng định lượng 3.2. Khái quát về các phương pháp dự báo định lượng tài nguyên khoáng 3.2.1. Nhóm các phương pháp sinh khoáng khu vực 3.2.2. Nhóm các phương pháp địa chất thống kê 3.2.3. Nhóm các phương pháp dự báo thực nghiệm 3.2.4. Nhóm các phương pháp địa hóa	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 3.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 10	3.2.5. Nhóm các phương pháp địa vật lý 3.2.6. Nhóm phương pháp tính thẳng 3.3. Phương pháp đánh giá giá trị kinh tế địa chất tài nguyên khoáng khu vực	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 3.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo
Tuần 11	<b>Chương 4: Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả tìm kiếm – đánh giá tài nguyên khoáng</b> 4.1. Một vài phương pháp đánh giá tài nguyên – trữ lượng theo kết quả tìm kiếm – đánh giá 4.1.1. Phương pháp đánh giá khoáng đáng tin cậy tài nguyên dự báo 4.1.2. Phương pháp luật phân bố hàm lượng kim loại của C.Lacski và M.Marogolin	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 4.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 12	4.2. Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả tìm kiếm thăm dò 4.2.1. Đánh giá kinh tế - địa chất các điểm quặng hoặc biểu hiện quặng theo chỉ tiêu	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 4.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo



	công nghiệp phế thải 4.2.2. Đánh giá kinh tế địa chất mỏ trên cơ sở sử dụng “biểu thuế mỏ”			- Làm bài tập được giao
Tuần 13	<b>Chương 5: Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất theo kết quả thăm dò các mỏ khoáng</b> 5.1. Động lực về giá trị đồng tiền và yếu tố thời gian trong đánh giá kinh tế địa chất mỏ khoáng 5.2. Tạo giá và điều chỉnh giá cả trong đánh giá kinh tế địa chất mỏ khoáng 5.3. Các phương pháp đánh giá kinh tế địa chất mỏ khoáng theo kết quả thăm dò 5.3.1. Phương pháp đánh giá kinh tế mỏ khoáng theo tiêu chuẩn tô mỏ	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 5.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 14	5.3.2. Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất mỏ theo tiêu chuẩn lợi nhuận 5.3.2.1. Đánh giá hiệu quả kinh tế mỏ theo mức lãi suất 5.3.2.2. Đánh giá hiệu quả kinh tế mỏ theo tiêu chuẩn thời hạn hoàn vốn	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 5.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
Tuần 15	5.3.2.3. Đánh giá hiệu quả kinh tế mỏ theo tiêu chuẩn lợi nhuận tổng 5.3.2.4. Đánh giá hiệu quả kinh tế mỏ theo tiêu chuẩn lãi suất giới hạn 5.3.2.5. Đánh giá hiệu quả kinh tế mỏ theo tiêu chuẩn giá mỏ	2	<b>Tài liệu [1]</b> Chương 5.	- Đọc thêm nội dung liên quan trong giáo trình tham khảo - Làm bài tập được giao
<b>Tổng</b>		<b>30</b>		

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên tham gia tối thiểu 70% số tiết học trên lớp.
- Bài tập: Sinh viên phải hoàn thành đầy đủ các tiểu luận, các bài tập theo quy định và nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.
- Dụng cụ học tập: Giáo trình và các tài liệu tham khảo khác. Ngoài ra sinh viên có thể sử dụng các phương tiện để thu thập thêm các kiến thức về môn học theo nhiều kênh khác nhau như: Báo chí, phim ảnh, báo cáo khoa học, truy cập trên mạng Internet...
- Khác:

### 10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm: 10**
- **Hình thức đánh giá:** <Hình thức, nội dung, tiêu chí đánh giá, thời lượng, thời điểm>
  - Sinh viên không tham gia đủ 70% số tiết học trên lớp không được thi và nhận điểm 0 cho lần thi thứ nhất và phải học lại.
  - Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân.

- Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà, viết tiểu luận.....	Số tiết dự học/tổng số tiết	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	1 bài/học phần	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

### 12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Giáo trình “Phương pháp đánh giá kinh tế - địa chất tài nguyên khoáng”.

Đồng Văn Nhi, Nguyễn Đình Hoàn.

- Tài liệu tham khảo:

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

Quảng Ninh, ngày 29 tháng 2 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Nguyễn Khắc Hiếu

ThS. Nguyễn Thị Thu Hương

THƯƠNG