

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
Chuyên ngành đào tạo: Khai thác mỏ

1. **Tên học phần:** Đánh giá tác động môi trường và cải tạo phục hồi môi trường trong dự án đầu tư khai thác mỏ
2. **Loại học phần:** Lý thuyết + Thực hành
3. **Tổng số tín chỉ:** 03 tín chỉ (2LT, 1TH)
4. **Bộ môn quản lý học phần:** Bộ môn khai thác hầm lò
5. **Điều kiện tiên quyết:** Học sau khi học xong các học phần thuộc khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp của chuyên ngành kỹ thuật mỏ hầm lò.
6. **Phân bố thời gian:**

+ Số tiết lý thuyết:	28
+ Số tiết kiểm tra:	02
+ Số tiết thực hành:	30
+ Tự học:	90 giờ

7. Mục tiêu học phần:

7.1. Về kiến thức

Trang bị cho học viên những hiểu biết cơ bản về môi trường, tài nguyên, những thách thức về môi trường đối với nhân loại. Những tác động của môi trường do khai thác mỏ. Biết khái niệm và những vấn đề chung của một ĐTM. Biết các phương pháp kỹ thuật sử dụng trong ĐTM, nội dung của một ĐTM với dự án khai thác mỏ hầm lò.

7.2. Về kỹ năng

Hình thành trong học viên một số kỹ năng cơ bản:

- + Kỹ năng tư duy, kỹ năng tự học, kỹ năng làm việc theo nhóm
- + Kỹ năng trình bày các vấn đề khoa học
- + Có kiến thức cơ bản để tiếp tục nghiên cứu khoa học môi trường.

7.3. Về thái độ

- + Góp phần hình thành thế giới quan khoa học.
- + Hình thành tư duy phản biện, năng lực tự học, tự nghiên cứu khoa học.
- + Có ý thức tốt, nâng cao nhận thức bảo vệ môi trường; Có hành động tích cực trong các hoạt động xã hội và chuyên môn nghề nghiệp bảo vệ môi trường vì sự phát triển bền vững.

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

Cung cấp cho học viên những kiến thức về: Những vấn đề về hệ sinh thái, tài nguyên và bảo vệ môi trường, những tác động môi trường và bảo vệ môi trường trong

khai thác mỏ, những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường (ĐTM); những vấn đề về quan trắc và quản lý môi trường dự án khai thác mỏ hầm lò.

8.2 Nội dung chi tiết

Tuần	Nội dung	Lý thuyết	TN/TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của học viên
1	<p>Chương 1. Những vấn đề chung về hệ sinh thái tài nguyên, môi trường và sự phát triển</p> <p>1.1. Hệ sinh thái</p> <p>1.2. Tài nguyên và Môi trường</p> <p>1.3. Phát triển kinh tế - xã hội</p>	3	0	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 1 (từ mục 1.1 đến 1.3) và đọc thêm các tài liệu tham khảo</p>	<p>- Chuẩn bị đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính</p> <p>+ Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có).</p> <p>+ Thực hiện công việc được giao</p>
2	<p>1.4. Những tác động môi trường mang tính toàn cầu</p> <p>1.5. Rủi ro và sự cố môi trường</p> <p>1.6. Bảo vệ môi trường và phát triển bền vững</p>	3	0	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 2 (từ mục 2.1 đến 2.2) và đọc thêm các tài liệu tham khảo</p>	<p>- Chuẩn bị đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính</p> <p>+ Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có).</p> <p>+ Thực hiện công việc được giao</p>
3	<p>Chương 2. Những tác động môi trường của khai thác mỏ hầm lò</p> <p>2.1. Khái quát chung</p> <p>2.2. Phân loại tác động môi trường của khai thác mỏ hầm lò</p>	3	0	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 2 - 2.3 và đọc thêm tài liệu tham khảo</p>	<p>- Chuẩn bị đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính</p> <p>+ Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có).</p> <p>+ Thực hiện công việc được giao</p>

4	2.3. Những tác động môi trường đặc trưng của khai thác mỏ hầm lò	3	0	Tài liệu [1] Chương 3. và đọc thêm tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
5	Chương 3. Những vấn đề chung về đánh giá tác động môi trường 3.1. Sự ra đời của đánh giá tác động môi trường (ĐTM) 3.2. Nội dung, mục đích, và ý nghĩa của ĐTM 3.3. Đối tượng phải lập ĐTM	3	0	Tài liệu [1] Chương 3 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
6	3.4. Các yêu cầu và nội dung của báo cáo ĐTM 3.5. Cơ sở pháp lý khi tiến hành ĐTM ở Việt Nam 3.6. Kiến thức khoa học cần thiết của ĐTM 3.7. Tổ chức và quản lý ĐTM	3	0	Tài liệu [1] Chương 4 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
7	Chương 4. Các phương pháp kỹ thuật sử dụng trong ĐTM 4.1. Khái quát chung 4.2. Phương pháp nêu số liệu môi trường	3	0	Tài liệu [1] Chương 6 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính

	4.3. Phương pháp liệt kê danh mục 4.4. Phương pháp danh mục điều kiện môi trường				+ Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
8	4.5. Phương pháp ma trận môi trường 4.6. Phương pháp chập bản đồ 4.7. Phương pháp mạng lưới 4.8. Phương pháp phân tích chi phí lợi ích 4.9. Phương pháp mô hình	3	0	Tài liệu [1] Chương 5 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
9	Chương 5. Đánh giá tác động môi trường và hoàn nguyên môi trường trong dự án khai thác mỏ. 5.1. Khái quát chung 5.2. Nội dung báo cáo ĐTM 5.3. Mô tả sơ lược về dự án 5.4. Hiện trạng môi trường nơi thực hiện dự án 5.5. Dự báo, đánh giá tác động môi trường của dự án 5.6. Các biện pháp khắc phục giảm thiểu tác động tiêu cực của dự án đến môi trường	3	0	Tài liệu [1] Chương 5 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
10	5.7. Hệ thống quản lý và giám sát môi trường 5.8. Dự toán kinh phí bảo vệ môi trường. 5.9. Các phương pháp cải tạo, phục hồi môi trường trong quá trình khai thác. 5.10. Hoàn nguyên môi trường sau khi kết thúc dự án	3	0	Tài liệu [1] Chương 5 và đọc thêm các tài liệu tham khảo	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có).

	khai thác.				+ Thực hiện công việc được giao
11	Kiểm tra 2 tiết Bài tập lớn: Đánh giá tác động môi trường của một dự án khai thác mỏ	0	6	Tài liệu [1] Nghiên cứu tài liệu và đọc thêm các tài liệu tham khảo thực tế	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính để làm bài tập + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
12	Bài tập lớn: Đánh giá tác động môi trường của một dự án khai thác mỏ	0	6	Tài liệu [1] Nghiên cứu tài liệu và đọc thêm các tài liệu tham khảo thực tế	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính để làm bài tập + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
13	Bài tập lớn: Đánh giá tác động môi trường của một dự án khai thác mỏ	0	6	Tài liệu [1] Nghiên cứu tài liệu và đọc thêm các tài liệu tham khảo thực tế	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính để làm bài tập + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
14	Bài tập lớn: Đánh giá tác động môi trường của một dự án khai thác mỏ	0	6	Tài liệu [1] Nghiên cứu tài liệu và đọc thêm các tài liệu tham khảo thực tế	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính để làm bài tập + Đọc thêm nội

					dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
15	Bài tập lớn: Đánh giá tác động môi trường của một dự án khai thác mỏ	0	6	Tài liệu [1] Nghiên cứu tài liệu và đọc thêm các tài liệu tham khảo thực tế	- Chuẩn bị đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính để làm bài tập + Đọc thêm nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo (nếu có). + Thực hiện công việc được giao
Tổng số tiết		30	30		

9. Nhiệm vụ của học viên

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.
- Làm 1 bài kiểm tra định kỳ và làm đầy đủ các bài tập được giao.
- Tham gia thi kết thúc học phần.
- Đọc tài liệu giáo trình, tham khảo trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá:
+ Sinh viên không tham gia đủ 70% số tiết học trên lớp không được thi và phải học lại học phần (theo qui định của Nhà trường).
+ Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, chuẩn bị ở nhà trước khi đến lớp.	1 điểm	10%
2	Kiểm tra học phần	1 điểm	30%
3	Điểm kết thúc học phần	Thi tự luận	60%

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình chính:

[1] Bài giảng Môi trường công nghiệp - ĐH Công nghiệp Quảng Ninh

[2] Bài giảng Đánh giá tác động môi trường các dự án khai thác mỏ hầm lò – ĐH Công nghiệp Quảng Ninh.

- Sách tham khảo:

- [1] Tăng Văn Đoàn - Trần Đức Hạ, Kỹ thuật Môi trường, NXB Giáo dục, 2002.
- [2] Hoàng Kim Cơ & các tác giả, Kỹ thuật môi trường, NXB KH&KT, 2005
- [3] Hồ Sỹ Giao- Giáo trình bảo vệ môi trường khai thác mỏ lộ thiên, Đại học Mỏ Địa chất –2005.
- [4] Hoàng Văn Khánh, Giáo trình Môi trường Khai thác mỏ - Trường Cao đẳng Kỹ thuật mỏ - 2002
- [5] Trần Xuân Hà – Bài giảng đánh giá tác động môi trường trong dự án đầu tư khai thác mỏ, Đại học mỏ - Địa chất 2008.
- [6] Lê Văn Khoa & các tác giả, Khoa học môi trường - NXB Giáo dục – 2002
- [7] Luật Bảo vệ môi trường , NXB Chính trị Quốc gia – 2005
- [8] Luật khoáng sản, Luật số 60/2010/QH12 - 2010

Quảng Ninh, ngày tháng 6 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Tạ Văn Kiên

TS. Khương Phúc Lợi

THƯỜNG