

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**Chuyên ngành: Công nghệ cơ điện tuyến khoáng**

**1. Tên học phần: Khóa luận tốt nghiệp**

**2. Loại học phần:** Thực hành

**3. Số tín chỉ:** 07 tín chỉ

**4. Bộ môn quản lý học phần:** Tuyển khoáng

**5. Điều kiện tiên quyết:** Học phần này được học sau khi sinh viên được trang bị các kiến thức của các học phần cơ sở ngành, kiến thức chung của ngành và các kiến thức chuyên ngành.

**6. Phân bổ thời gian:**

Thời gian: 7 tuần

Sinh viên thu thập số liệu, tiến hành lấy mẫu, làm thí nghiệm và viết báo cáo tổng kết theo hướng dẫn của giáo viên.

**7. Mục tiêu của học phần**

**7.1. Kiến thức**

Tổng hợp kiến thức chuyên ngành, lựa chọn tính toán các giải pháp kỹ thuật trong thiết kế đúng trình tự, đầy đủ nội dung, đảm bảo tính chính xác, lập luận chặt chẽ, khoa học, logic hợp lý về kỹ thuật và tối ưu về kinh tế.

**7.2. Kỹ năng**

Vận dụng sáng tạo các kiến thức chuyên ngành, sử dụng các kỹ năng đo vẽ, tính toán trong khóa luận tốt nghiệp. Rèn luyện tính cần cù, tỉ mỉ, khoa học, lập luận chặt chẽ, trình bày sạch đẹp.

**7.3. Thái độ**

Có tư duy tổng quan, vận dụng sáng tạo các kiến thức, kỹ năng trong quá trình thực hiện khóa luận.

**8. Nội dung học phần**

**8.1. Mô tả vấn đề**

Thiết kế xưởng tuyển hoặc nghiên cứu lựa chọn, đề xuất các giải pháp tuyển một đối tượng khoáng sản cụ thể, đánh giá hiệu quả làm việc của một hoặc một nhóm thiết bị trong dây chuyền công nghệ tuyển hoặc thiết kế hệ thống cung cấp điện cho một nhóm thiết bị hoặc phân xưởng.

**8.2. Nội dung chi tiết học phần**

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Thu thập tài liệu, số liệu, xây dựng đề cương chi	30	Tài liệu [1], [2]	- Kiểm tra tài liệu phục vụ cho khóa luận



	tiết của khóa luận			- Thực hiện xây dựng đề cương, thông qua người hướng dẫn.
1+2	Giới thiệu tổng quan	30	Tài liệu [1], [6]	Tìm hiểu các quá trình tuyển than, quặng
2	Lấy mẫu vật liệu và gia công mẫu hoặc đánh giá hiện trạng của thiết bị, cụm thiết bị trong nhà máy tuyển	30	Tài liệu [1], [2], [3]	Lấy mẫu vật liệu phù hợp với tên đề tài và tiến hành gia công mẫu, phân tích các số liệu thu thập được.
3+4	Thí nghiệm với các điều kiện tuyển khác nhau hoặc tính toán thiết kế sơ đồ công nghệ, sơ đồ cung cấp điện cho nhà máy, thiết bị trong nhà máy tuyển. Lập phương án bảo dưỡng thiết bị.	90	Tài liệu [1], [4], [5]	Thí nghiệm thực nghiệm và thực hiện các nhiệm vụ được giao hoặc tính toán cung cấp điện cho phân xưởng nhà máy.
5	Tiếp tục tiến hành thí nghiệm với các điều kiện tối ưu, đưa ra các kết luận, kiến nghị	45	Tài liệu [1]	Thí nghiệm thực nghiệm và thực hiện các nhiệm vụ được giao
6	Tiếp tục hoàn thiện khóa luận tốt nghiệp	45	Tài liệu [1], [6]	Thực hiện nội dung khóa luận theo đề cương và thực hiện các nhiệm vụ được giao
7	Hoàn thiện khóa luận và nộp theo quy định	45	Tài liệu [1]	Tìm hiểu kỹ nội dung trong khóa luận và tài liệu thu thập được
<b>Tổng</b>		<b>315</b>		



### 9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Xây dựng đề cương, thu thập tài liệu và số liệu phục vụ cho quá trình làm khóa luận tốt nghiệp.
- Thực hiện làm khóa luận theo đúng đề cương đã được duyệt
- Hoàn thành khóa luận tốt nghiệp đúng tiến độ
- Bảo vệ khóa luận tốt nghiệp trước hội đồng khoa học.

### 10. Tiêu chuẩn đánh giá

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Chấm báo cáo khóa luận và bảo vệ khóa luận trước hội đồng.

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

Điểm học phần sẽ tính bằng trung bình cộng của điểm chấm của giáo viên hướng dẫn, điểm chấm của giáo viên phản biện và điểm chấm của hội đồng bảo vệ

### 12. Tài liệu học tập

- Tài liệu bắt buộc:
  - [1] Các sách giáo trình, bài giảng chuyên ngành đã học như: Giáo trình Chuẩn bị khoáng sản, Giáo trình Kỹ thuật tuyển, Giáo trình Lấy mẫu – Phân tích mẫu, Giáo trình Máy tuyển khoáng,...
- Tài liệu tham khảo:

[2] Tổng cục đo lường. Bộ tiêu chuẩn Iso và TCVN về các tiêu chuẩn lấy mẫu và phân tích các chỉ tiêu của than và quặng

[3] Nguyễn Ngọc Phú. Chế biến khoáng sản. Trường Đại học Mở - Địa chất Hà Nội

[4] Nguyễn Ngọc Phú. Nguyên tắc thiết kế sơ đồ đập sàng xởng tuyển quặng. Trường Đại học Mở - Địa chất Hà Nội

[5] Phạm Hữu Giang. Nghiên cứu tính khả tuyển. Trường Đại học Mở - Địa chất Hà Nội

[6] Nguồn tài liệu trên mạng, thư viện

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

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Hoàng Hùng Thắng**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Nguyễn Thị Phương**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**Trần Thị Duyên**

