

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**Chuyên ngành: Kỹ thuật tuyển khoáng sản rắn**

1. Tên học phần: Thực tập sản xuất
2. Loại học phần: Thực hành
3. Tổng số tín chỉ: 04
4. Bộ môn quản lý học phần: Tuyển khoáng
5. Điều kiện tiên quyết: Sau khi học xong tất cả các môn cơ sở chuyên ngành và chuyên ngành
6. Phân bổ thời gian: 100% thời gian thực tập tại cơ sở, các nhà máy tuyển khoáng
7. Mục tiêu của học phần:

**7.1. Kiến thức**

- + Làm quen quá trình công nghệ sản xuất ở nhà máy tuyển khoáng
- + Biết nguyên lý cấu tạo và nguyên lý làm việc của các thiết bị. Phân biệt được nguyên lý làm việc của từng thiết bị trong cùng 1 nhóm
- + Biết sự thay đổi về công nghệ giữa các nhà máy trong khu vực và trong nước và thế giới.
- + Nắm bắt được công nghệ, quy trình kỹ thuật từng khâu công nghệ và quy trình công nghệ sản xuất của toàn nhà máy tuyển khoáng. Các chỉ tiêu công nghệ của nhà máy cần đạt được
- + Hiểu được hình thức tổ chức sản xuất và cách quản lý của 1 nhà máy (phân xưởng) tuyển khoáng
- + Biết phương pháp quản lý chất lượng sản phẩm tại cơ sở sản xuất. Liên hệ giữa lý thuyết đã học và thực tế sản xuất tại nơi thực tập.

**7.2. Kỹ năng**

- + Có các kỹ năng thực tiễn về nghề nghiệp như: Quan sát, tự học hỏi, phân tích, tổng hợp và phán đoán phát hiện và nêu phương hướng giải quyết vấn đề trên cơ sở lý thuyết các vấn đề còn tồn tại trong các nhà máy tuyển khoáng hiện nay.
- + Có kỹ năng tiếp cận đối với nghề nghiệp dễ dàng và sự thay đổi cho phù hợp khi khoa học ngày càng phát triển
- + Quan sát, tự học cách điều chỉnh các thông số kỹ thuật về công nghệ đối với từng thiết bị
- + Kỹ năng tư duy, tự học và làm việc theo nhóm

**7.3. Thái độ**

+ Yêu thích ngành học, có thái độ khiêm tốn học hỏi tác phong công nghiệp người lao động, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu.

+ Hình thành thói quen vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn

+ Thực hiện đúng giờ giấc và nội quy đi lại trong mặt bằng của nhà máy tuyển

+ Thực hiện đúng nội quy an toàn lao động của công ty, có tính tổ chức kỷ luật, có tinh thần trách nhiệm, thực tập đúng nơi và vị trí được phân công

+ Phối hợp tốt trong nhóm, hoàn thành báo cáo theo quy định môn học

## 8. Mô tả các nội dung học phần:

### 8.1. Mô tả vấn đề

- Nghe báo cáo, học an toàn, tham quan mặt bằng nhà máy

- Thực tập kỹ thuật sản xuất của công ty bao gồm:

+ Thực tập tại dây chuyền công nghệ nhà máy tuyển. Tìm hiểu các thiết bị chính trong các khâu tuyển và các khâu phụ trợ. Kỹ thuật vận hành, cách điều chỉnh các thông số thiết bị

+ Sơ đồ cung cấp điện, cung cấp nước của nhà máy

+ Công tác quản lý, kiểm soát chất lượng sản phẩm của nhà máy

+ Thu thập số liệu về quặng đầu, các số liệu về định lượng và bùn nước, giá mua và bán quặng tinh. Các chỉ tiêu về khấu hao tài sản cố định, chi phí điện năng theo đầu tấn quặng gia công cùng các chi phí khác. Tiêu chuẩn chất lượng quặng tinh.... Các bản vẽ có liên quan đến xưởng tuyển

+ Công tác tổ chức của nhà máy, phân xưởng, tổ đội. Chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của người kỹ thuật viên, tổ trưởng trực ca, phó quản đốc, quản đốc

### 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	- Học an toàn bước 1	4	- Tiêu chuẩn	- Tham gia đầy đủ.
	- Học an toàn bước 2	4	kỹ thuật an	Hoàn thành các bài
	- Học an toàn bước 3	4	toàn trong	kiểm tra sát hạch an
	- Tìm hiểu lịch sử phát triển, cơ cấu tổ chức của Công ty.	4	các nhà máy tuyển	toàn bước 1, 2, 3 của Công ty
	- Nghe giới thiệu về sơ đồ công nghệ của xưởng tuyển. Tìm hiểu sơ đồ công nghệ trên phòng điều khiển	11	khoáng.	- Nghe báo cáo, giới thiệu chung về nhà máy của phòng Tổ chức – Đào tạo.
- Nghe giới thiệu về sơ đồ cung cấp điện, nước. Tham quan tổng mặt bằng toàn xưởng tuyển	5	- Đọc và tự thuyết minh Sơ đồ công nghệ nhà máy tuyển	- Tuân thủ đúng nội dung, giờ giấc đi lại cũng như kỷ luật lao	
		8		

	- Tìm hiểu dây chuyền công nghệ			động của công ty. - Thu thập số liệu
Tuần 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu các thiết bị tuyển chính trong các khâu công nghệ của nhà máy</li> <li>- Thực tập tại các khâu: cấp liệu, khâu chuẩn bị khoáng sản, khâu tuyển, khâu lọc ép..., nắm được quá trình hoạt động của từng máy đơn lẻ và sự liên hoàn của cả dây chuyền sản xuất trong xưởng tuyển</li> <li>- Thực tập vận hành một số thiết bị: máy cấp liệu, máy sàng, máy đập,.. Tìm hiểu một số nguyên nhân hư hỏng thiết bị, sự cố và cách khắc phục</li> </ul>	8  32  8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu cụ thể công nghệ của nhà máy.</li> <li>- Đọc tham khảo các sách chuyên ngành, tài liệu do công ty cung cấp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuân thủ đúng giờ giấc, tham gia đủ nội dung thực tập. Trang phục BHLĐ đầy đủ .</li> <li>- Thực tập tại đúng địa điểm được phân công</li> <li>- Vận dụng lý thuyết vào thực tiễn để phát hiện, giải quyết các vấn đề khi có sự cố xảy ra.</li> <li>- Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo</li> </ul>
Tuần 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu các thiết bị phụ trợ: khử nước, khử bụi, thiết bị lấy mẫu...</li> <li>- Tìm hiểu chung quy trình lấy mẫu, gia công, phân tích các chỉ tiêu chất lượng</li> <li>- Thực tập lấy mẫu, gia công, phân tích mẫu. Tìm hiểu hệ thống quản lý chất lượng áp dụng tại công ty</li> </ul>	8  8  32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc và nghiên cứu của hệ thống tiêu chuẩn quản lý chất lượng của nhà máy.</li> <li>- Đọc các tài liệu về lấy mẫu, gia công mẫu do công ty cung cấp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có nhật kí ghi chép đầy đủ.</li> <li>- Trang phục BHLĐ theo đúng quy định.</li> <li>- Tuân thủ đúng nội quy giờ giấc đi lại trong nhà máy .</li> <li>- Thực tập tại đúng địa điểm được phân công</li> <li>- Vận dụng lý thuyết vào thực tiễn. So sánh sự khác nhau giữa lý thuyết và thực tiễn</li> <li>- Thu thập số liệu tổng hợp viết báo cáo</li> </ul>

NG  
 RUC  
 ĐẠI H  
 NG N  
 ANG  
 ★

Tuần 4	- Thực tập tìm hiểu cách tính toán các chỉ tiêu về định lượng, bùn nước,... xường tuyển	8	- Đọc và nghiên cứu tài liệu được cung cấp của công ty	- Có nhật kí ghi chép đầy đủ. - Tuân thủ đúng giờ giấc, tham gia đủ nội dung thực tập. - Thu thập số liệu tổng hợp - Viết báo cáo theo mẫu quy định bộ môn. Nộp và bảo vệ báo cáo đúng thời gian quy định
	- Thu thập số liệu về quặng đầu, các số liệu về định lượng và bùn nước, giá mua và bán quặng tinh. cùng các chi phí khác. Tiêu chuẩn chất lượng quặng tinh.... Các bản vẽ có liên quan đến xường tuyển	8		
	- Viết báo cáo	24		
	- Bảo vệ báo cáo	4		
<b>Tổng</b>		<b>180</b>		

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Nắm vững mục đích yêu cầu của đợt thực tập, phát huy tính tích cực, chủ động, sáng tạo của người sinh viên
- Nắm được quy trình kỹ thuật từng khâu công nghệ, quy trình công nghệ sản xuất toàn nhà máy
- Tham gia đầy đủ thời gian thực tập theo sự bố trí sắp xếp của cơ sở Tuyển khoáng nơi mình thực tập
- Thực hiện đúng nội quy và quy định an toàn của nhà máy và công ty
- Thu thập tài liệu. Viết báo cáo

### 10. Thang điểm và hình thức thi kết thúc học phần:

- **Thang điểm: 10**
- **Hình thức thi:** báo cáo trước hội đồng

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Tham gia thực tập: Đủ 04 tuần theo quy định
- Bản báo cáo thực tập: Viết theo mẫu quy định, nội dung bám sát đề cương, có đủ bản vẽ sơ đồ công nghệ của công ty nơi thực tập
- Báo cáo: Chấm và bảo vệ báo cáo trước hội đồng chuyên môn sau đợt thực tập
- Khác:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm đánh giá ý thức thái độ thực tập	1 điểm	40%	Giáo viên hướng dẫn đánh giá
2	Điểm đánh tổng quát quá trình thực tập	1 điểm	60%	Hội đồng chuyên môn đánh giá

### 12. Tài liệu học tập

NG  
OC  
CHIẾ  
NINH

- Sách, giáo trình chính: Do công ty nơi thực tập cấp gồm:

[1] Tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn trong các nhà máy tuyển khoáng. Phòng an toàn cấp

[2] Sơ đồ công nghệ nhà máy tuyển. Bản thuyết minh sơ đồ công nghệ của nhà máy tuyển khoáng. Phòng Công nghệ

[3] Lịch sử phát triển công ty. Phòng Tổ chức Đào tạo

[4] Sơ đồ cung cấp điện, nước. Quy trình vận hành các thiết bị. Phòng Kỹ thuật

[5] Hình thức trả lương, chế độ ... Phòng Lao động tiền lương

- Sách tham khảo

[1] Giáo trình lý thuyết các học phần kỹ thuật tuyển

[2] Giáo trình Chuẩn bị khoáng sản

[3] Giáo trình Khử nước – Khử bụi

[4] Hệ thống các TCVN và ISO

- Khác: mạng Internet...

**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**

**Vũ Thị Ánh Tuyết**

