

## CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Tự động hóa (Theo hướng mở)

**1. Tên học phần:** Điện khí hoá xí nghiệp mở

**2. Loại học phần:** Lý thuyết

**3. Số tín chỉ:** 02 (2,0)

**4. Bộ môn quản lý học phần:** Điện khí hóa

**5. Điều kiện tiên quyết:**

Môn học được bố trí sau khi sinh viên học xong môn cơ sở chuyên ngành.

**6. Phân bố thời gian:**

- Thời gian lên lớp: 30 tiết

+ Số tiết lý thuyết: 26 tiết

+ Số tiết thực hành: 2 tiết

+ Số tiết kiểm tra : 2 tiết

- Thời gian tự học: 60 giờ

**7. Mục tiêu của học phần**

**7.1. Về kiến thức**

Sau khi học xong học phần này, sinh viên nắm được các kiến thức về : +Trình bày được cách mở máy, đảo chiều quay, điều chỉnh tốc độ của các động cơ điện.

+ Biết được các yêu cầu, nguyên lý của các thiết bị bảo vệ, thiết bị điều khiển và thiết bị cung cấp điện của xí nghiệp mở

+ Hiểu được vấn đề an toàn điện mở

**7.2. Về kỹ năng**

+ Biết được các phương án cung cấp điện cho một phân xưởng khai thác và tính toán, kiểm tra các mạng điện trong một phân xưởng khai thác.

**7.3. Về thái độ**

- Sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học.

- Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, thái độ nghiêm túc trong học tập và nghiên cứu.

**8. Nội dung học phần**

**8.1. Mô tả tóm tắt**

Học phần đề cập đến các nội dung:

+ Phần 1. Truyền động điện

+ Phần 2. Thiết bị điện

+ Phần 3. Cung cấp điện



	6.2. Cầu chì cao áp 6.3. Máy cắt dầu				chương 6, Tài liệu [1])
8	<b>Chương 6. Thiết bị điện cao áp mở</b> 6.4. Tủ điện cao áp 6.5. Thiết bị chống sét Kiểm tra 1	1	1	Chương 6/ mục 6.1÷ 6.2 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Làm bài tập chương 6, Tài liệu [1])
	<b>Phần 3. Cung cấp điện mở</b>	14			
9	<b>Chương 7. Tổ chức cung cấp điện cho xí nghiệp mở</b> 7.1. Các phương pháp cung cấp điện cho mỏ hầm lò 7.2. Các phương pháp cung cấp điện cho mỏ lộ thiên	2		Chương 7/ mục 7.1÷ 7.2 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Chuẩn bị nội dung thảo luận
10	<b>Chương 8. Thiết kế cung cấp điện cho xí nghiệp mở</b> 8.1. Khái niệm chung 8.2. Xác định phụ tải điện của xí nghiệp	2		Chương 8/ mục 8.1÷ 8.2 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Làm bài tập chương 8, Tài liệu [1])
11	<b>Chương 8. Thiết kế cung cấp điện cho xí nghiệp mở</b> 8.3. Xác định công suất trạm biến áp khu vực <b>Chương 9. Thiết kế mạng điện mỏ</b> 9.1. Các yêu cầu chung	2		Chương 8/ mục 8.1÷ 8.2 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Làm bài tập chương 8, Tài liệu [1])
12	<b>Chương 9. Thiết kế mạng điện mỏ</b> 9.2. Tính toán dây dẫn theo điều kiện nung nóng cho phép 9.3. Tính chọn dây dẫn theo điều kiện tổn hao điện áp cho phép	1	1	Chương 9/ mục 9.2÷ 9.3 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Làm bài tập chương 9, Tài liệu [1])
13	<b>Chương 10. An toàn điện</b> 10.1. Tác hại của dòng điện đối với con người 10.2. Các loại mạng điện sử dụng trong công nghiệp mỏ 10.3. Các biện pháp chung về phòng ngừa điện giật	2		Chương 10/ mục 10.1÷ 10.3 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Chuẩn bị nội dung thảo luận
14	<b>Chương 11. Kỹ thuật chiếu sáng trong mỏ</b> 11.1. Ý nghĩa của kỹ thuật chiếu sáng trong mỏ 11.2. Các đại lượng cơ bản trong kỹ	2		Chương 11/ mục 11.1÷ 11.2 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Chuẩn bị nội dung thảo luận

	thuật chiếu sáng				
15	<b>Chương 12. Hệ số công suất <math>\cos \varphi</math></b> 12.1. Khái niệm 12.2. Tác hại $\cos \varphi$ thấp 12.3. Nguyên nhân và biện pháp nâng cao hệ số $\cos \varphi$ Bài kiểm tra 2	1	1	Chương 12/ mục 12.1÷ 12.3 (Tài liệu 1).	- Đọc tài liệu tham khảo - Chuẩn bị nội dung thảo luận
	<b>Cộng</b>	<b>26</b>	<b>4</b>		

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.

- Bài tập:

+ Làm đầy đủ bài tập được giao.

+ Làm một bài tập lớn .

-Dụng cụ: Bài giảng chính , giáo trình tham khảo.

- Khác

+ Làm 2 bài kiểm tra định kỳ

+ Tham gia thi kết thúc học phần

+ Đọc tài liệu trước khi lên lớp.

### 10. Thanh điểm và hình thức đánh giá

- Thanh điểm: 10

- Hình thức đánh giá: Thi tự luận

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

STT	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.	1 điểm	10%	
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	2 bài kiểm tra viết 1 tiết trên lớp	30%	Sinh viên nghỉ buổi thi giữa kì không có lý do chính đáng phải nhận điểm 0.
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

- Cách tính điểm:

+ Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân

+ Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên

### 12. Tài liệu học tập

S  
C  
HIỆP  
NH

- Bài giảng bắt buộc:

[1] *Bài giảng Điện khí hoá xí nghiệp*, Trường Đại học công nghiệp Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo

[2] *Nguyễn Anh Nghĩa, Trần Bá Đê*. Giáo trình Điện khí hoá mỏ. NXB Giao thông vận tải, 1997.

[3] *Nguyễn Anh Nghĩa*. Giáo trình Trang bị điện xí nghiệp dầu khí. Đại học Mỏ - Địa chất, Hà Nội 2002.

[4] Giáo trình Khí cụ điện; *TS. Trần bá Đê*. Đại học Mỏ - Địa chất.

### 13. Các yêu cầu khác của học phần

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

P. TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

ThS. Dương Thị Lan

TS. Trần Hữu Phúc

THƯƠNG