

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/
Chuyên ngành Công nghệ KTCTXD Hàm và Cầu; Xây dựng mỏ và CTN

1. Tên học phần: An toàn lao động
2. Loại học phần: Lý thuyết
3. Số tín chỉ: 2 tín chỉ
4. Bộ môn quản lý học phần: Xây dựng mỏ và công trình ngầm
5. Điều kiện tiên quyết: Học xong các học phần thi công hầm, cầu.
6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 30 tiết
 - Số tiết lý thuyết: 29 tiết
 - Số tiết thực hành: 0 tiết
 - Số tiết kiểm tra: 1 tiết

- Thời gian tự học: 60 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Hiểu được những kiến thức về công tác an toàn và bảo hộ lao động, về phòng chống tai nạn lao động, bệnh nghề nghiệp trong xây dựng mỏ, công trình xây dựng hầm và cầu.

- Hiểu được diễn biến, nguyên nhân và biện pháp khắc phục những sự cố cơ bản, bệnh nghề nghiệp, các chất độc thường gặp trong xây dựng mỏ, xây dựng hầm và cầu.

- Biết được các kiến thức cơ bản về công tác cấp cứu mỏ.

7.2. Kỹ năng

Hình thành trong sinh viên một số kỹ năng cơ bản như:

- Vận dụng được các văn bản pháp lý về công tác an toàn vào việc lập các biện pháp kỹ thuật an toàn trong công tác xây dựng mỏ, xây dựng hầm và cầu.

- Tự phòng và tránh được các rủi ro tai nạn lao động.

- Vận dụng kiến thức đã học để tham gia vào công tác dự báo, phát hiện và đề xuất các biện pháp xử lý thủ tiêu sự cố trong sản xuất.

- Tính toán và thành lập được sơ đồ thủ tiêu sự cố của mỏ hầm lò.

- Lựa chọn và sử dụng được thiết bị phù hợp cho từng trường hợp sự cố xảy ra trong xây dựng mỏ, CTN và cầu.

- Kỹ năng thuyết trình, trình bày các vấn đề kỹ thuật.

- Kỹ năng thoát hiểm và cứu hộ.

7.3. Thái độ

- Hình thành cho sinh viên tinh thần say mê, hứng thú học tập và nghiên cứu khoa học.

- Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỉ, chính xác, trung thực, thái độ hợp tác tốt.

- Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức trách nhiệm, có tác phong công nghiệp, có tư duy sáng tạo.

- Có lòng yêu nghề, không ngại gian khổ.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

Học phần An toàn lao động gồm 2 tín chỉ, giới thiệu về: Khái quát về công tác an toàn và bảo hộ lao động; Khái quát về môi trường khi xây dựng công trình ngầm; Phương pháp phòng chống tai nạn lao động, bệnh nghề nghiệp và vệ sinh công nghiệp; Các sự cố thường xảy ra trong hầm lò và cách phòng chống; Phương pháp phòng chống nhiễm độc; Công tác cấp cứu trong mỏ hầm lò.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	Chương 1. Quy định chung về công tác an toàn trong xây dựng 1.1. Công tác an toàn trong xây dựng CTN	2		Tài liệu [1] chương 1	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các yếu tố và các quy định an toàn trong xây dựng CT - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
Tuần 2	1.2. Công tác an toàn trong xây dựng Cầu Chương 2. An toàn giao thông trong xây dựng công trình 2.1. An toàn giao thông trong hầm	2		Tài liệu [1] Chương 1, 2	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Trả lời câu hỏi cuối chương 2
Tuần 3	2.2. An toàn khi di chuyển trong giếng 2.3. An toàn giao thông trong xây dựng cầu 2.4. Thông tin liên lạc	2		Tài liệu [1] Chương 2	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về công tác an toàn giao thông trong giếng và khi xây cầu. - Trả lời câu hỏi cuối chương 2
Tuần 4	Chương 3. Môi trường lao động trong xây dựng công trình 3.1. Chỉ tiêu khí độc hại trong quá trình xây dựng CTN	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.3	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các chỉ tiêu độc hại và các biện pháp

CÔNG
TRU
ĐẠI
HỌNG
QUẢN

	3.2. Ảnh hưởng của khí độc tới sức khỏe người lao động 3.3. Biện pháp phòng chống bụi và khí độc				phòng chống khí độc bụi nổ. - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
Tuần 5	Chương 4. Phòng chống các sự cố cơ bản trong công trình xây dựng 4.1. Phòng chống sự cố cháy nổ 4.2. Phòng chống sự cố phụt khí, bụi nổ	2		Tài liệu [1] Chương 4 mục 4.1 Chương 4 mục 4.2	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các hiện tượng cháy nổ, phụt khí, phụt than - Trả lời câu hỏi cuối chương 44
Tuần 6	4.3. Phòng chống sự cố nổ khí mê tan, nổ bụi than 4.4. Sự cố bực nước, lụt mỏ, động mỏ	2		Tài liệu [1] Chương 4 mục 4.3	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các hiện tượng nổ khí mê tan, bực nước.. - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
Tuần 7	4.5. Kế hoạch thủ tiêu sự cố trong xây dựng mỏ và CTN Câu hỏi ôn tập chương	2		Tài liệu [1] Chương 4 mục 4.5	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
Tuần 8	4.6. Phòng chống sự cố trong xây dựng cầu * Kiểm tra giữa kỳ	2		Tài liệu [1] Chương 1 đến 3	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Làm bài kiểm tra giữa kỳ
Tuần 9	Chương 5. Phòng chống nhiễm độc trong xây dựng công trình 5.1. Đại cương về chất độc 5.2. Sự nhiễm độc của cơ thể	2		Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1 đến 5.2)	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về sự nhiễm độc của cơ thể người - Trả lời câu hỏi cuối chương 5
Tuần 10	5.3. Các chất độc thường gặp trong công nghiệp mỏ 5.4. Biện pháp và thiết bị phòng độc trong xây dựng mỏ -CTN	2		Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.3 đến 5.4)	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu các chất độc hại đối với cơ thể con người sinh ra trong quá trình xây dựng CT - Trả lời câu hỏi cuối chương 5
Tuần 11	Chương 6. Phòng chống tai nạn về điện trong xây dựng CT 6.1. Những khái niệm cơ bản về an toàn điện	2		-Chương 6 Tài liệu [1] - Chương 6 tài liệu [2]	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các khả năng xảy ra



 BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
 VIỆT NAM

	6.2. Những khả năng xảy ra tai nạn điện				tai nạn điện - Trả lời câu hỏi cuối chương 6
Tuần 12	6.3. Các biện pháp cần thiết để đảm bảo an toàn điện 6.4. Cấp cứu người bị điện giật Câu hỏi ôn tập chương	2		-Chương 6 Tài liệu [1] - Chương 6 tài liệu [2]	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Tìm hiểu về các biện pháp đảm bảo an toàn điện và phương pháp cấp cứu người bị điện giật - Trả lời câu hỏi cuối chương 6
Tuần 13	Chương 7. Công tác cấp cứu mỏ 7.1. Nhiệm vụ và tổ chức đội cấp cứu mỏ 7.2. Các trang thiết bị dùng cho đội cấp cứu	2		Tài liệu [1] Chương 7 (từ 7.1 đến 7.2)	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Trả lời câu hỏi cuối chương 7
Tuần 14	7.3. Tổ chức công tác cấp cứu mỏ Câu hỏi ôn tập chương	2		Tài liệu [1] Chương 7 mục 7.3	- Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Trả lời câu hỏi cuối chương 7 - Thực hành tổ chức công tác cấp cứu mỏ (sử dụng các trang thiết bị, thực hành một số công việc đơn giản).
Tuần 15	Chương 8. Bảo hộ lao động trong xây dựng công trình 8.1. Tổng quan về công tác bảo hộ lao động 8.2. Nguyên tắc cơ bản lựa chọn các thiết bị bảo hộ lao động 8.3. Thiết bị bảo hộ lao động trong xây dựng CTN và mỏ Ôn tập kết thúc học phần	2		Tài liệu [1] Chương 8 Đề cương ôn tập	Đọc các tài liệu liên quan tới công tác bảo hộ trong lao động Ôn tập theo hệ thống kiến thức, câu hỏi và bài tập
Tổng		30			

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp.
- Hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra.
- Trang bị đầy đủ tài liệu và dụng cụ học phục vụ học tập.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi đến lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10

- Hình thức đánh giá:

- + Hình thức: Kiểm tra và thi theo hình thức tự luận
- + Nội dung: Trong phạm vi chương trình đào tạo của học phần
- + Tiêu chí đánh giá: Cứ vào thang điểm trong đáp án của bài thi và bài kiểm tra đã được duyệt.
- + Thời lượng: + Bài kiểm tra: 50 phút
+ Bài thi: 90 phút
- + Thời điểm: + Kiểm tra tuần thứ 8
+ Thi theo kế hoạch thi kết thúc học phần của nhà trường.

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	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	Tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:
 - [1] An toàn lao động trong xây dựng mỏ và công trình ngầm, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.
- Tài liệu tham khảo:
 - [2] An toàn và môi trường mỏ hầm lò, Trường Đại học Đại học Mỏ - Địa chất.

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

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Vũ Đức Quyết

THƯỜNG