

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HCM
KHOA XÂY DỰNG VÀ ĐIỆN

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: An toàn lao động

Mã môn học: **CENG4208**

1.2 Khoa phụ trách: Khoa Xây dựng và Điện

1.3 Số tín chỉ: 02 (LT)

1.4 Môn học trước: Kỹ thuật thi công, Tổ chức và quản lý thi công

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn học này sẽ cung cấp kiến thức về các quy định pháp lý hiện hành của nhà nước về quản lý an toàn lao động, công tác an toàn lao động, vệ sinh môi trường và phòng cháy chữa cháy trong công tác quản lý và thi công xây dựng công trình.

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1. Mục tiêu chung

Mục tiêu môn học cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng để quản lý an toàn lao động cũng như kỹ thuật an toàn – vệ sinh lao động, phòng chống cháy nổ trên một công trường xây dựng nói riêng và trong ngành xây dựng nói chung.

3.2. Mục tiêu cụ thể

3.2.1. Kiến thức: Phân biệt công tác bảo hộ lao động với kỹ thuật an toàn lao động, nắm rõ các yêu cầu về công tác quản lý an toàn lao động, kỹ thuật an toàn lao động, vệ sinh môi trường và phòng cháy chữa cháy cho một công trình trong giai đoạn xây dựng.

3.2.2. Kỹ năng: Vận dụng kiến thức đã học để quản lý công tác an toàn lao động cũng như lập biện pháp về an toàn lao động và vệ sinh môi trường cho công trường.

3.2.3. Thái độ: Nhận thức được tầm quan trọng của công tác đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh môi trường trong xây dựng.

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

| STT | Tên chương | Mục, tiểu mục | Số tiết | | | | Tài liệu tự học |
|-----|--|--|---------|----|----|----|--|
| | | | TC | LT | BT | TH | |
| 1 | CHƯƠNG 1: NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG VỀ CÔNG TÁC AN TOÀN LAO ĐỘNG | 1.1. Khái niệm chung 1.2. Nội dung bảo hộ lao động và những quan điểm trong công tác bảo hộ lao động 1.3. Hệ thống pháp luật và các quy định | 5 | 5 | | | Lưu Trường Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB |

| STT | Tên chương | Mục, tiêu mục | Số tiết | | | | Tài liệu tự học |
|-----|--|---|---------|----|----|----|--|
| | | | TC | LT | BT | TH | |
| | | <p>về bảo hộ lao động</p> <p>1.4 Quản lý nhà nước về bảo hộ lao động.</p> <p>1.5. Khai báo, kiểm tra đánh giá tình hình tai nạn lao động.</p> | | | | | ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 2 | CHƯƠNG 2: VỆ SINH LAO ĐỘNG TRONG SẢN XUẤT | <p>2.1. Khái niệm vệ sinh lao động</p> <p>2.2. Ảnh hưởng của tình trạng mệt mỏi và tư thế lao động</p> <p>2.3. Ảnh hưởng của điều kiện khí hậu đối với cơ thể</p> <p>2.4. Bụi trong sản xuất</p> <p>2.5. Tiếng ồn và rung động trong sản xuất.</p> <p>2.6. Chiếu sáng trong sản xuất.</p> | 4 | 4 | | | Lưu Trưởng Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 3 | CHƯƠNG 3: KỸ THUẬT AN TOÀN LAO ĐỘNG TRONG THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG XÂY DỰNG | <p>3.1. Khái niệm mở đầu</p> <p>3.2. Nội dung chủ yếu của công tác thiết kế biện pháp kỹ thuật an toàn.</p> <p>3.3. An toàn lao động khi lập tiến độ thi công.</p> <p>3.5. An toàn lao động khi lập mặt bằng thi công.</p> | 3 | 3 | | | Lưu Trưởng Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 4 | CHƯƠNG 4: KỸ THUẬT AN TOÀN KHI SỬ DỤNG MÁY XÂY DỰNG | <p>4.1. Khái niệm mở đầu</p> <p>4.2. Các nguyên nhân chính gây ra sự cố tai nạn lao động khi sử dụng máy thi công xây dựng.</p> <p>4.3. Kỹ thuật an toàn khi sử dụng các máy</p> | 3 | 3 | | | Lưu Trưởng Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG |

| STT | Tên chương | Mục, tiểu mục | Số tiết | | | | Tài liệu tự học |
|-----|--|--|---------|----|----|----|---|
| | | | TC | LT | BT | TH | |
| | | thi công xây dựng. 4.4. Kỹ thuật an toàn khi sử dụng các thiết bị nâng hạ. | | | | | Tp.HCM, 2011. |
| 5 | CHƯƠNG 5: KỸ THUẬT AN TOÀN KHI ĐÀO ĐẤT ĐÁ VÀ LÀM VIỆC TRÊN GIÀN DÁO | 5.1. Phân tích nguyên nhân khi đào đất đá và hố sâu. 5.2. Các biện pháp đề phòng chấn thương khi đào hố, hào sâu. 5.3. Giàn dáo và nguyên nhân chấn thương khi làm việc trên cao. 5.4. Đảm bảo an toàn khi sử dụng giàn dáo | 5 | 5 | | | Lưu Trường Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 6 | CHƯƠNG 6: KỸ THUẬT AN TOÀN ĐIỆN | 6.1. Nguyên nhân và tác hại của tai nạn điện. 6.2 . Các biện pháp chung về an toàn điện 6.3. Cấp cứu người bị nạn 6.4. Bảo vệ chống sét | 3 | 3 | | | Lưu Trường Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 7 | CHƯƠNG 7: KỸ THUẬT PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY | 7.1. Khái niệm về cháy nổ 7.2. Nguyên nhân gây ra cháy và các biện pháp phòng ngừa. 7.3. Nguyên nhân và các biện pháp chữa cháy. | 3 | 3 | | | Lưu Trường Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |
| 8 | CHƯƠNG 8: MỘT SỐ LÝ | | 4 | 4 | | | Lưu Trường |

| STT | Tên chương | Mục, tiểu mục | Số tiết | | | | Tài liệu tự học |
|-----|---|---------------|---------|----|----|----|---|
| | | | TC | LT | BT | TH | |
| | THUYẾT VÀ MÔ HÌNH GÂY RA TAI NẠN | | | | | | Văn – Lê Hoài Long, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2011. |

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: lý thuyết; BT: bài tập; TH: thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tài liệu chính

1. **Lưu Trường Văn – Lê Hoài Long**, Kỹ thuật và quản lý an toàn trong xây , NXB Đại học Quốc Gia Tp.HCM, 2011.
2. **Bộ Xây dựng**, Giáo trình khung đào tạo An toàn Lao động – Vệ sinh lao động trong ngành Xây dựng, NXB Xây dựng, 2012.

- Tài liệu tham khảo

1. **Bùi Mạnh Hùng**, Kỹ thuật an toàn – vệ sinh lao động và phòng chống cháy nổ trong xây dựng, NXB Khoa học Kỹ thuật, 2004.
2. **Sổ tay an toàn và vệ sinh lao động trong xây dựng**. Dự án tăng cường năng lực đảm bảo chất lượng xây dựng. Bộ xây dựng – Jica, 2012.
3. **Các tình huống gây tai nạn và hướng dẫn phòng ngừa lao động trong xây dựng**. Dự án tăng cường năng lực đảm bảo chất lượng xây dựng. Bộ xây dựng – Jica, 2012.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

- Thang điểm: theo qui định chung của nhà trường.
- Số lần đánh giá, hình thức đánh giá và trọng số mỗi lần đánh giá kết quả học tập:

| STT | Hình thức đánh giá | Trọng số |
|-----|--|----------|
| 1 | Bài tập/Thuyết trình theo nhóm (giữa kỳ) | 30% |
| 2 | Kiểm tra cuối kỳ | 70% |

7. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày

7.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày: 4.5 tiết/buổi

| STT | Buổi học | Nội dung | Ghi Chú |
|-----|----------|----------------------|---------|
| 1. | Buổi 1 | 1.1. Khái niệm chung | |

| STT | Buổi học | Nội dung | Ghi Chú |
|-----|----------|---|---------|
| | | <p>1.2. Nội dung bảo hộ lao động và những quan điểm trong công tác bảo hộ lao động</p> <p>1.3. Hệ thống pháp luật và các quy định về bảo hộ lao động</p> <p>1.4. Quản lý nhà nước về bảo hộ lao động.</p> <p>1.5. Khai báo, kiểm tra đánh giá tình hình tai nạn lao động.</p> <p>- Bài tập tình huống</p> | |
| 2. | Buổi 2 | <p>2.1. Khái niệm vệ sinh lao động</p> <p>2.2. Ảnh hưởng của tình trạng mệt mỏi và tư thế lao động</p> <p>2.3. Ảnh hưởng của điều kiện khí hậu đối với cơ thể</p> <p>2.4. Bụi trong sản xuất</p> <p>2.5. Tiếng ồn và rung động trong sản xuất.</p> <p>2.6. Chiếu sáng trong sản xuất.</p> <p>3.1. Khái niệm mở đầu</p> <p>3.2. Nội dung chủ yếu của công tác thiết kế biện pháp kỹ thuật an toàn.</p> <p>- Bài tập tình huống</p> | |
| 3. | Buổi 3 | <p>3.3. An toàn lao động khi lập tiến độ thi công.</p> <p>3.5. An toàn lao động khi lập mặt bằng thi công.</p> <p>4.1. Khái niệm mở đầu</p> <p>4.2. Các nguyên nhân chính gây ra sự cố tai nạn lao động khi sử dụng máy thi công xây dựng.</p> <p>4.3. Kỹ thuật an toàn khi sử dụng các máy thi công xây dựng.</p> <p>- Bài tập tình huống</p> | |
| 4. | Buổi 4 | <p>4.4. Kỹ thuật an toàn khi sử dụng các thiết bị nâng hạ.</p> <p>5.1. Phân tích nguyên nhân khi đào đất đá và hố sâu.</p> <p>5.2. Các biện pháp đề phòng chấn thương khi đào hố, hào sâu.</p> <p>5.3. Giàn dáo và nguyên nhân chấn thương khi làm</p> | |

| STT | Buổi học | Nội dung | Ghi Chú |
|------------|-----------------|--|----------------|
| | | việc trên cao - Bài tập tình huống | |
| 5. | Buổi 5 | 5.4. Đảm bảo an toàn khi sử dụng giàn dáo 6.1. Nguyên nhân và tác hại của tai nạn điện. 6.2 . Các biện pháp chung về an toàn điện 6.3. Cấp cứu người bị nạn 6.4. Bảo vệ chống sét 7.1. Khái niệm về cháy nổ - Bài tập tình huống | |
| 6. | Buổi 6 | 7.2. Nguyên nhân gây ra cháy và các biện pháp phòng ngừa. 7.3. Nguyên nhân và các biện pháp chữa cháy. 8.1 Tai nạn và một số lý thuyết về tai nạn - Bài tập tình huống | |
| 7. | Buổi 7 | 8.1 Một số mô hình nghiên cứu về tai nạn - Bài tập tình huống | |

7.2. Kế hoạch giảng dạy lớp đêm:

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

8.1. Họ và tên giảng viên: Đỗ Hoàng Hải – GVCH Khoa Xây dựng và Điện

TRƯỞNG KHOA