|  |  |
| --- | --- |
| **UBND TỈNH THÁI BÌNH**  TRƯỜNG ĐẠI HỌC THÁI BÌNH | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  Độc lập - Tự do - Hạnh phúc |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP**

Ngành đào tạo: Công nghệ Kỹ thuật cơ khí

Hệ đào tạo: Đại học chính quy

*(Ban hành kèm theo Quyết định Số 640/QĐ-ĐHTB, ngày 14/12/2019)*

# 1. Tên học phần: Kỹ thuật an toàn và MTCN Mã học phần: 0101000641

# 2. Số tín chỉ: 2(2,0,4)

**3. Trình độ:** Dành cho sinh viên năm thứ 1

**4. Phân bổ thời gian:**

- Lên lớp: 30 tiết

+ Giảng lý thuyết (thực hành): 28 tiết

+ Kiểm tra: 2 tiết

- Tự học: 60 tiết

**5. Điều kiện tiên quyết: Không**

**6. Mục tiêu của học phần:**

Sau khi hoàn tất học phần sinh viên có khả năng;

***6.1.******Về kiến thức*:**

* Cung cấp kiến thức an toàn lao động, các qui định về an toàn lao động, công tác bảo hộ lao động, bảo vệ môi trường, phương pháp ngăn ngừa tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp, một số tiêu chuẩn an toàn khi thiết kế chế tạo máy móc thiết bị.

***6.2. Về kỹ năng:***

* *N*âng cao ý thức về an toàn lao động và vệ sinh môi trường, tự giác chấp hành và thực hiện tốt công tác an toàn và vệ sinh môi trường.

***6.3. Về thái độ:***

* Tham dự lớp học đúng số giờ tối thiểu qui định.
* Đọc các tài liệu ở phần tài liệu tham khảo để tìm hiểu sâu hơn nội dung của học phần.

**7. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:**

Môn học đề cập đến những khái niệm cơ bản liên quan đến lao động và an toàn vệ sinh cho môi trường công nghiệp; đi sâu vào vấn đề giữ gìn môi trường làm việc, biện pháp phòng chống ô nhiễm, giải pháp cho tương lai; một số kỹ thuật an toàn khi sử dụng máy móc để ngăn ngừa tai nạn lao động và giảm thiểu bệnh nghề nghiệp; và một số vấn đề về Phòng cháy chữa cháy cũng như các bộ luật về cháy nổ và an toàn.

**8. Nhiệm vụ của sinh viên:**

Tham dự học, thảo luận, kiểm tra, theo qui chế 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15 tháng 08 năm 2007 của Bộ Giáo dục và Đào tạo , qui chế học vụ hiện hành của trường Đại học Thái Bình.

-  Dự lớp: trên 80%.

-  Bài tập: trên lớp và ở nhà.

-  Khác: theo yêu cầu của giảng viên

**9. Tài liệu học tập:**

**- Giáo trình chính**:

[1]. An toàn lao động và môi trường công nghiệp – Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP HCM

**- Tài liệu khác:**

[3]. **Bài giảng An toàn điện** – Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP HCM.

[4]. **GVC. Đinh Đắc Hiến, GS.TS Trần Văn** **Địch** - Kỹ thuật an toàn và môi trường - Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật.

[5]. **Bộ luật lao động của nước CHXHCN Việt Nam**

[6]. **Nghị định 06/CP ngày 20/1/1995 của Chính phủ**: Quy định chi tiết một số điều của Bộ luật lao động về an toàn lao động, vệ sinh môi trường.

[7]. **Tập hợp các tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn**: Cơ khí, điện, thiết bị nâng chuyển….

[8]. **Pháp lệnh về phòng cháy chữa cháy**.

[9]. <https://www.youtube.com/watch?v=1EzXikIDSpk&feature=related>.

[10]. <https://sites.google.com/site/dhck5altantoanlaodonghui/phan-tich-dieu-kien-lao-dong>.

[11]. <https://sites.google.com/site/giaotrinhbaoholaodong/courses/course-c>.

[12]. <https://www.youtube.com/watch?v=Tj3oarJqStc>.

[13]. <https://www.youtube.com/watch?v=G7iyE-_YYZY>.

[14]. <https://www.youtube.com/watch?v=Fpa_vmcNwu8&list=PLmrwab2YgN6S8HC6-uRXnknWmm6d2yYKL>.

[15]. <https://www.youtube.com/watch?v=5ZBkuB9daW8>.

[16]. <https://www.youtube.com/watch?v=zjZSxCoJ27A>.

[17]. <https://sites.google.com/site/chuyenmonnghiepvu/cac-bien-phap-at/bai-giang-at-co-khi?tmpl=/system/app/templates/print/>.

[18]. <http://enidc.com.vn/vn/Tham-khao/kien-thuc-co-ban/200-cau-hoi-ve-moi-truong-Phan-1.aspx>.

[19]. <http://nangsuatxanh.vn/trach-nhiem-xa-hoi-cua-doanh-nghiep-trong-viec-bao-ve-moi-truong.html>.

**10. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:**

***10.1. Tiêu chí đánh giá:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | 10% |  |
| **2** | Điểm kiểm tra định kỳ | 02 bài kiểm tra | 30% |  |
| **3** | Thi kết thúc học phần | 1 bài thi | 60% | Thi: Trắc nghiệm  Thời gian thi 60’ |

***10.2. Cách tính điểm:***

**11. Thang điểm**:

Theo qui chế tín chỉ

**12. Nội dung chi tiết học phần:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHƯƠNG** | **TÊN CHƯƠNG** | **LÝ THUYẾT**  **(tiết)** | **Thực hành**  **(tiết)** | **Kiểm tra**  **(tiết)** |
| 1 | Chương 1 : Những khái niệm chung về khoa học kĩ thuật bảo hộ lao động | 02 | 0 | 0 |
| 2 | Chương 2 : Luật pháp, chế độ chính sách về bảo hộ lao động và môi trường | 02 | 0 | 0 |
| 3 | Chương 3 : Kĩ thuật vệ sinh lao động | 04 | 0 | 0 |
| 4 | Chương 4: Các quy tắc chung về an toàn lao động | 02 | 0 | 0 |
| 5 | Chương 5: An toàn điện | 02 | 0 | 0 |
| 6 | Chương 6: An toàn trong xây dựng | 02 | 0 | 0 |
| 7 | Chương 7: An toàn hóa chất | 02 | 0 | 0 |
| 8 | Chương 8: An toàn trong cơ khí | 02 | 0 | 0 |
| 9 | Chương 9: An toàn với các thiết bị chịu áp lực | 01 | 0 | 0 |
| 10 | Chương 10: An toàn với các thiết bị nâng hạ | 01 | 0 | 0 |
| 11 | Chương 11: Môi trường công nghiệp | 08 | 0 | 0 |
| 12 | Chương 12: Bảo vệ môi trường là trách nhiệm của doanh nghiệp | 02 | 0 | 0 |
| **Tổng cộng:** | | 30 | 0 | 0 |

**13. Hình thức và nội dung từng tuần:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hình thức TC dạy học** | **Nội dung** | **Thời gian**  **(tiết)** | **Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu** | **Ghi chú** |
| **Tuần 1** | **Chương 1: Những khái niệm chung về khoa học kĩ thuật BHLĐ** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | 1.1. Mục đích, ý nghĩa và tính chất của công tác bảo hộ lao động.  1.2 Phạm vi thực tiễn của khoa học lao động. | 1 | [1], [9] |  |
| Seminar | 1.3. Đối tượng nghiên cứu và hình thức lao động. | 1 | Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | không | 0 | 0 |  |
| **Tuần 2** | **Chương 2: Luật pháp, chế độ chính sách về BHLĐ và môi trường** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | 2.1. Luật lao động.  2.2. Chế độ chính sách | 1 | [5] |  |
| Seminar | 2.3 Quyền, nghĩa vụ về bảo hộ lao động. | 1 | Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | không | 0 | 0 |  |
| **Tuần 3+4** | **Chương 3: Kĩ thuật vệ sinh lao động** | **4** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | không | 0 |  |  |
| Seminar | 3.1. Điều kiện lao động và các yếu tố trong lao động.  3.2 Một số kĩ thuật vệ sinh lao động. | 2  2 | Mỗi nhóm chuẩn bị:  1 tờ Giấy khổ A2,  Bút vẽ bảng  [10],[11] |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Đánh giá theo nhóm | 0 |  |  |
| **Tuần 5** | **Chương 4: Các quy tắc chung về ATLĐ** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | không | 0 |  |  |
| Seminar | Các quy tắc chung về ATLĐ | 2 | [12] ,Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Đánh giá theo nhóm | 0 |  |  |
| **Tuần 6** | **Chương 5: An toàn điện** | **2** | **Tài liệu [1], [3]** |  |
| Lý thuyết | không | 0 |  |  |
| Seminar | 5.1 Tác hại của dòng điện tới cơ thể người.  5.2 Những yếu tố liên quan đến tác hại của dòng điện lên cơ thể người.  5.3 Các biện pháp đề phòng tai nạn điện | 2 | **[13]** |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Đánh giá theo nhóm |  |  |  |
| **Tuần 7** | **Chương 6: An toàn trong xây dựng** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | không | 0 |  |  |
| Seminar | 6.1 Nguy cơ và rủi do trong xây dựng  6.2 Các nguyên tắc an toàn. | 2 | [14] Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Đánh giá theo nhóm | 0 |  |  |
| **Tuần 8** | **Chương 7: An toàn hóa chất** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | 7.1. Một số khái niệm, định nghĩa và phân loại hóa chất.  7.2 Các tác hại của hóa chất  7.3 Các nhóm hóa chất độc hại.  7.4 Cấp cứu nhiễm độc hóa chất | 1 | [15], |  |
| Seminar | 7.5 Các biện pháp dự phòng | 1 | [16] Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | không | 0 |  |  |
| **Tuần 9** | **Chương 8: An toàn trong cơ khí** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | Không | 0 |  |  |
| Seminar | 8.1 Những mối nguy hiểm trong cơ khí  8.2 Các giải pháp kĩ thuật an toàn cơ khí  8.3 An toàn khi sử dụng một số máy móc cụ thể. | 2 | [17] |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Đánh giá kết quả nhóm | 0 |  |  |
| **Tuần 10** | **Chương 9: An toàn với các thiết bị chịu áp lực.**  **Chương 10: An toàn với các thiết bị nâng hạ.** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết | 9.1 Những yếu tố nguy hiểm của thiết bị chịu áp lực.  9.2 Những nguyên nhân gây ra sự cố và biện pháp phòng ngừa.  10.1. Những khái niệm cơ bản  10.2. Các thiết bị kĩ thuật an toàn  10.3 Quản lý, thanh tra các thiết bị nâng hạ. | 2 |  |  |
| Seminar | Không | 0 |  |  |
| Kiểm tra  Đánh giá | Không | 0 |  |  |
| **Tuần 11** | **Chương 11: Môi trường công nghiệp** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết |  |  |  |  |
| Seminar | 11.1 Tổng quan về môi trường | 2 | [18] |  |
| Kiểm tra  Đánh giá |  |  |  |  |
| **Tuần 12** | **Chương 11: Môi trường công nghiệp** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết |  |  |  |  |
| Seminar | 11.2.Sản xuất công nghiệp và các tác động đến môi trường. | 2 | [18] Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá |  |  |  |  |
| **Tuần 13** | **Chương 11: Môi trường công nghiệp** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết |  |  |  |  |
| Seminar | 11.3 Các ví dụ về sự gây ô nhiễm môi trường của sản suất công nghiệp – | 2 | <https://www.youtube.com/watch?v=2rCzOzb_iyY>. Mỗi nhóm 1 tờ giấy A2+bút dạ |  |
| Kiểm tra  Đánh giá |  |  |  |  |
| **Tuần 14** | **Chương 11: Môi trường công nghiệp** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết |  |  |  |  |
| Seminar | 11.3 Ý tưởng về giải pháp bảo về môi trường | 2 | Mỗi nhóm chuẩn bị một ý tưởng |  |
| Kiểm tra  Đánh giá |  |  |  |  |
| **Tuần 15** | **Chương 12: Bảo vệ môi trường là trách nhiệm của doanh nghiệp** | **2** | **Tài liệu [1]** |  |
| Lý thuyết |  |  |  |  |
| Seminar | Doanh nghiệp và bảo vệ môi trường | 2 |  |  |
| Kiểm tra  Đánh giá |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng khoa**  **Đã ký**  **ThS. Vũ Thanh Hải** |  | **Trưởng bộ môn**  **Đã ký**  **ThS. Trần Thế Quang** |