|  |  |
| --- | --- |
| **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**

**THIẾT KẾ XƯỞNG**

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: Thiết kế xưởng Mã học phần:

**2. Số tín chỉ:** 2(2,0,4)

**3. Trình độ:** Dành cho sinh viên học kỳ 6 năm thứ 3

**4. Phân bổ thời gian:**

- Lên lớp: 30 tiết

+ Giảng lý thuyết: 28 tiết

+ Seminar, kiểm tra: 2 tiết

- Tự học: 60 tiết

**5. Điều kiện tiên quyết:**

**6. Mục tiêu của học phần:**

*6.1.Về kiến thức*

Có kiến thức cơ bản về việc thiết kế một xưởng sản xuất cơ khí, trang bị cho sinh viên về việc chọn mặt bằng, vị trí xây dựng nhà máy, đồng thời nghiên cứu kỹ các văn bản về pháp luật và phát triển cơ khí trong tương lai của địa phương cũng như đất nước.

*6.2.Về kỹ năng*

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

+ Kỹ năng tư duy, kỹ năng tự học, kỹ năng làm việc theo nhóm

+ Kỹ năng trình bày các vấn đề khoa học

*6.3. Về thái độ*

+ Tích cực tìm hiểu, nghiên cứu trước giáo trình, bài giảng, tài liệu tham khảo.

+ Nghiêm túc, say mê nghiên cứu, tư duy sáng tạo.

+ Ham học hỏi

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

Học phần trang bị cho sinh viên cơ sở thiết kế một nhà máy cơ khí từ công việc thành lập các luận chứng dựa vào các tài liệu ban đầu đến việc phân tích tính kinh tế, kỹ thuật trong thiết kế. Xây dựng tính toán các trang thiết bị, lựa chọn mặt bằng và thiết kế các phân xưởng phục vụ cho nhà máy; tính toán số lượng công nhân, ban quản lý, trình độ người lao động và quản lý. Tính toán được vốn đầu tư, thời hạn thi công, thời hạn thu hồi vốn và giá thành sản phẩm.

**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 GD và ĐT, qui chế học vụ hiện hành của trường ĐH Thái Bình.

- Dự lớp: Bắt buộc 80%.

- Bài tập: Trên lớp và ở nhà.

- Khác: Theo yêu cầu của giáo viên

**9. Tài liệu học tập:**

- Giáo trình chính: Giáo trình môn học thiết kế xưởng, Trường ĐH SPKT TP HCM

**-** Tài liệu khác:

[1]. Giáo trình Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980

[2]. Phí Trọng Hảo, Trần Xuân Việt, Lê Văn Vĩnh, Giáo trình Thiết kế nhà máy cơ khí, NXB KHKT.

**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 | 2 bài kiểm tra | 30% |  |
| 3 | Thi kết thúc học phần | 1 bài thi | 60% | Thi tự luận; 60 phút |

*10.2. Cách tính điểm:*

-*Sinh viên không tham gia đủ 80% số tiết học trên lớp không được thi lần đầu****.***

*- Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân.*

*- Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên.*

**11. Thang điểm:** Theo học chế tín chỉ

**12. Nội dung chi tiết học phần:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung** | **Lý thuyết**  **(tiết)** | **Thực hành (tiết)** | **Kiểm tra (tiết)** |
| 1 | Chương 1: Cơ sở thiết kế nhà máy cơ khí | 4 | 0 | 0 |
| 2 | Chương 2: Phân tích tính kinh tế lựa chọn phương án tối ưu trong thiết kế nhà máy cơ khí | 6 | 0 | 0 |
| 3 | Chương 3. Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí | 8 | 0 | 1 |
| 4 | Chương 4. Thiết kế các phân xưởng bộ phận của nhà máy | 10 | 0 | 1 |
| **Tổng** | | **28** | **0** | **2** |

**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: Cơ sở thiết kế nhà máy cơ khí** |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 1.1 Khái niệm về thiết kế trong sản xuất cơ khí  1.2 Nội dung thiết kế | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra |  |  |  |  |
| **Tuần 2** | **Chương 1: Cơ sở thiết kế nhà máy cơ khí** |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 1.3 Phương pháp thiết kế | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 3** | **Chương 2: Phân tích tính kinh tế lựa chọn phương án tối ưu trong thiết kế nhà máy cơ khí** |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 2.1. Khái niệm về phân tích kinh tế  2.2. Cơ sở phân tích kinh tế  2.3. Xác định vốn đầu tư cơ bản. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 4** | **Chương 2: Phân tích tính kinh tế lựa chọn phương án tối ưu trong thiết kế nhà máy cơ khí** |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 2.4. Xác định chi phí cho sản xuất hàng năm.  2.5. Tính giá thành sản phẩm.  2.6. Xác định thời gian hoàn vốn đầu tư cơ bản. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 5** | **Chương 2: Phân tích tính kinh tế lựa chọn phương án tối ưu trong thiết kế nhà máy cơ khí** |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 2.7. Phương pháp phân tích kinh tế để lựa chọn phương án tối ưu.  2.8. Xác định các số liệu kinh tế - kỹ thuật chủ yếu của nhà máy thiết kế. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 6** | **Chương 3:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 3.1. Khái niệm về thiết kế tổng thể  3.2. Các tài liệu ban đầu cho thiết kế tổng thể | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 7** | **Chương 3:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 3.3. Lựa chọn địa điểm xây dựng nhà máy.  3.4. Thiết kế cung cấp nguyên liệu. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 8** | **Chương 3:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 3.5. Xác định hệ thống tổ chức tổng quát của nhà máy.  3.6. Bố trí tổng mặt bằng nhà máy cơ khí. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 9** | **Chương 3:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 3.7. Phân tích và lựa chọn phương án. | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 10** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.1. Thiết kế phân xưởng cơ khí 1 | 1 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra- đánh giá | **Kiểm tra 1 tiết** | 1 |  |  |
| **Tuần 11** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.1. Thiết kế phân xưởng cơ khí 1 (tiếp) | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 12** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.2. Thiết kế phân xưởng cơ khí 2 | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 13** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.3. Thiết kế phân xưỡng sửa chữa cơ khí | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 14** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.4. Thiết kế phân xưởng lắp ráp | 2 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm | Kiểm tra bài học cũ |  |  |  |
| **Tuần 15** | **Chương 4:** Thiết kế tổng thể nhà máy cơ khí |  |  |  |
| Lý thuyết  (Thực hành) | 4.5. Thiết kế hệ thống năng lượng và hệ thống vận chuyển | 1 | **- Tài liệu bắt buộc**  Giáo trình môn học *thiết kế xưởng*, Trường ĐH SPKT TP HCM  **- Tài Liệu đọc thêm**  Thiết kế nhà máy cơ khí, Trần Xuân Việt, ĐHBK Hà nội, 1980 |  |
| Seminar |  |  |  |  |
| Kiểm tra | **Kiểm tra 1 tiết** | 1 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trưởng khoa**  **Đã ký**  **ThS. Vũ Thanh Hải** |  | **Trưởng bộ môn**  **Đã ký**  **TS. Trần Công Thức** |