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

**ĐỒ ÁN CHI TIẾT MÁY**

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: Đồ án chi tiết máy Mã học phần: 0101000279

**2. Số tín chỉ:** 1 (1,0,2)

**3. Trình độ:** Cho sinh viên học kỳ hai năm thứ hai

**4. Phân bổ thời gian:**

- Lên lớp: 15 tiết

- TT phòng thí nghiệm: 0 tiết

- Thực hành: 0 tiết

- Tự học: 30 tiết

**5. Điều kiện tiên quyết:**

**6. Mục tiêu của học phần**

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

- Nắm vững lý thuyết và các phương pháp phân tích tính các chi tiết máy cơ bản.

- Thiết kế các bộ truyền động cơ khí theo yêu cầu đảm bảo theo các chỉ tiêu tính toán kỹ thuật

**7. Mô tả các nội dung học phần**

Nội dung học phần là tính toán thiết kế các chi tiết cũng như các bộ truyền động cơ khí theo các chỉ tiêu khả năng làm việc: độ bền, độ cứng, độ chịu mòn, độ chịu nhiệt và hộp giảm tốc

**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 , quyêt định số 235/QĐ-ĐHCN-ĐT ngày 30 tháng 08 năm 2007 của trường ĐHCN TP.HCM và qui chế học vụ hiện hành của nhà trường.

- Dự lớp:

- Bài tập: ở nhà

- Dụng cụ và học liệu: Giáo trình, bản vẽ.

- Khác: Theo yêu cầu của giáo viên

**9. Tài liệu học tập:**

**- Sách, giáo trình chính:**

[1]. Nguyễn Phương Bắc, Giáo trình chi tiết máy, Trường ĐHCN TP.HCM

**- Tài liệu tham khảo:**

[2]. Trịnh Chất, Cơ sở thiết kế máy và chi tiết máy, NXB khoa học kỹ thuật, 1994.

[3]. Nguyễn Trọng Hiệp, Chi tiết máy, Tập I, II, NXB Đại học và giáo dục chuyên nghiệp, 1994

[4]. Nguyễn Văn Lẫm – Nguyễn Trọng Hiệp, Thiết kế chi tiết máy, NXBGD, 1993.

[5]. Nguyễn Hữu Lộc – Nguyễn Tuấn Kiệt – Phan Tấn Tùng – Nguyễn Thanh Nam, Cơ sở thiết kế máy, Phần I, II, Trường Đại học Bách Khoa TP.HỒ CHÍ MINH, 2002.

[6]. Trịnh chất – Lê Văn Uyển, Tính toán thiết kế hệ dẫn động cơ khí, Tập I, II, NXB, 1993

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

- Dự lớp: không

- Thảo luận theo nhóm

- Kiểm tra thường xuyên

- Báo cáo và bảo vệ đồ án

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

**12. Nội dung chi tiết học phần**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHƯƠNG** | **TÊN CHƯƠNG** | **LÝ THUYẾT** | **THỰC HÀNH** | **KIỂM TRA** |
| 1 | Ôn tập kiến thức và Giao đề tài | 1 | 0 | 0 |
| 2 | Kiểm tra tiến độ  - Tính công suất động cơ và phân bổ tỷ số truyền | 2 | 0 | 0 |
| 4 | Kiểm tra tiến độ: - Tính bộ truyền động đai.  - Tính bộ truyền động bánh răng | 3 | 0 | 0 |
| 5 | Kiểm tra tiến độ: - Tính trục.  - Tính ổ lăn | 2 | 0 | 0 |
| 6 | Kiểm tra tiến độ : Duyệt sơ bộ thuyết minh | 2 | 0 | 0 |
|  | Kiểm tra tiến độ : Duyệt sơ bộ bản vẽ | 2 | 0 | 0 |
| 7 | Kiểm tra tiến độ : Duyệt sơ bộ đồ án | 2 | 0 | 0 |
| 8 | Kiểm tra tiến độ : Duyệt đồ án | 1 | 0 | 0 |
| **Tổng cộng:** | | **15** | **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** | Ôn tập kiến thức và Giao đề tài | **1** |  |  |
| Lý thuyết | 1.1.Tính công suất động cơ và phân bổ tỷ số truyền.  1.2. Tính bộ truyền động đai.  1.3. Tính bộ truyền động bánh răng.  1.4. Tính trục.  1.5. Tính ổ lăn.  1.6. Tính vỏ hộp |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra - đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 2** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính công suất động cơ và phân bổ tỷ số truyền. |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 3** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính công suất động cơ.  Phân bổ tỷ số truyền |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 4** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính bộ truyền động đai.  Tính bộ truyền động bánh răng |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 5** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính bộ truyền động đai.  Tính bộ truyền động bánh răng |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 6** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính bộ truyền động đai.  Tính bộ truyền động bánh răng |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 7** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính trục.  Tính ổ lăn |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 8** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Tính trục.  Tính ổ lăn |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 9** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ thuyết minh |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 10** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ thuyết minh |  |  |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 11** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ bản vẽ |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 12** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ bản vẽ |  |  |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 13** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ đồ án |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 14** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt sơ bộ đồ án |  |  |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |
| **Tuần 15** | Kiểm tra tiến độ | **1** |  |  |
| Lý thuyết | Duyệt đồ án |  | **-** Giáo trình chính [1]  **-** Thực hiện theo hd của GV |  |
| Seminar-theo nhóm | Không |  |  |  |
| Kiểm tra – Đánh giá | Thông qua tiến độ làm đồ án |  |  |  |

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