

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
Môn: Đồ án nguyên lý - Chi tiết máy

- 1. Số tín chỉ:** 01 tín chỉ
- Lý thuyết: 00
- Thực hành: 01
- 2. Đối tượng học:** Bậc học: Đại học Ngành: Công nghệ kỹ thuật Cơ khí
 Hệ: Chính qui
- 3. Điều kiện tiên quyết:** *Vật liệu cơ khí.*
- 4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học:**
- 4.1. Về kiến thức:
- Kiểm chứng kiến thức của môn nguyên lý chi tiết máy vào bài toán cụ thể để thiết kế chi tiết, cơ cấu, máy.
- 4.2. Về kỹ năng chuyên môn:
- Phân tích hệ thống cơ cấu, . máy...
- 4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:
- Tác phong làm việc khoa học, có ý thức tổ chức kỷ luật, tính cẩn thận, kiên nhẫn ... của người làm công tác kỹ thuật.

5. Nội dung môn học:

| Chủ đề/bài học | Số tiết | | |
|---|---------|----|---------|
| | LT | TH | HT khác |
| Chương 1: các sơ đồ cơ cấu máy. | | 2 | |
| Chương 2: động học và động lực học của các dạng cơ cấu máy. | | 3 | |
| Chương 3: nguyên lý hệ bánh răng. | | 3 | |
| Chương 4: các chỉ tiêu chất lượng làm việc của chi tiết máy. | | 2 | |
| Chương 5: mối ghép các chi tiết. | | 4 | |
| Chương 6: truyền động bánh ma sát. | | 4 | |
| Chương 7: truyền động đai – Xích. | | 4 | |
| Chương 8: truyền động Bánh răng. | | 4 | |
| Chương 9: cơ học của chi tiết: trục, ổ trục, khớp nối, lò xo. | | 4 | |

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

Điểm quá trình: 50%

- Điểm kết thúc: 50% (báo cáo đồ án).

❖ **Nội dung đánh giá cuối môn học:**

- Xác định các sơ đồ cơ cấu máy.
- Phân tích động học và động lực học của các dạng cơ cấu máy.
- Xác định nguyên lý hệ bánh răng.
- Xác định các chỉ tiêu chất lượng làm việc của chi tiết máy.
- Phân tích mối ghép các chi tiết.
- Phân tích truyền động Bánh ma sát.
- Phân tích truyền động Dai - Xích.
- Phân tích truyền động Bánh răng.
- Phân tích cơ học của chi tiết: trục, ổ trục, khớp nối, lò xo.

7. Tài liệu học tập

- Tài liệu học tập chính:**
Giáo trình Nguyên lý máy – Lê Cung – ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
- Tài liệu tham khảo:**

- + Nguyễn Tấn Tiến; Giáo trình Nguyên Lý Máy - NXB Đại học Bách khoa Tp.Hồ Chí Minh.
- + Lại Khắc Liễn; Giáo trình cơ học máy – NXB Đại học Bách khoa Tp.Hồ Chí Minh.
- + Nguyễn Hữu Lộc; Giáo Trình Chi Tiết Máy – NXB Đại học Bách khoa Tp.Hồ Chí Minh.

Trà Vinh, ngày tháng năm 2016

Bộ môn Cơ khí – Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

Dương Minh Hùng
Giảng viên phản biện

Đã ký