

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 Liễm; 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