# ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC Môn: Kỹ thuật máy nâng vận chuyển

**1. Số tín chỉ:** 02 tín chỉ

Lý thuyết: 02 tín chỉThực hành: 00 tín chỉ

**2. Đối tương học**: Bâc học: Đại học

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí, Chuyên ngành: Công nghệ ô tô

Hệ: Chính quy

3. Điều kiện tiên quyết: nguyên lý - chi tiết máy

- 4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:
- 4.1. Về kiến thức:
- Trình bày các kiến thức cơ bản của kỹ thuật nâng vận chuyển: các chi tiết, cụm hệ thống, cơ cấu máy nâng đơn giản, các hê thống truyền đông (băng tải, vít tải...).
- Sử dụng được các loại máy nâng chuyển phục vụ cho việc sửa chữa và gia công cơ khí.
- Trình bày được nguyên lý làm việc của cơ cấu nâng, hệ thống dẫn động, các loại máy nâng.
- Các biện pháp an toàn khi vận hành máy nâng vận chuyển.
- 4.2. Về kỹ năng chuyên môn:
- Có khả năng áp dụng các hệ thống truyền động, chi tiết cụm chi tiết vào công việc cụ thể.
- 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. Nôi dung môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
Chương 1: các khái niệm về máy nâng vận chuyển			
1.1: Định nghĩa			
1.2: Các thông số cơ bản của máy trục	4		
1.3: Chế độ làm việc của máy trục			
1.4: Tải trọng và các trường hợp tải trọng tính toán			
Chương 2: các hệ thống truyền và dẫn động	4		
2.1: Cáp thép và các thiết bị cố định đầu cáp			
2.2: Ròng rọc			
2.3: Palăng			
2.4: Tang cuốn cáp			
2.5: Thiết bị mang tải			
Chương 3: chi tiết và cụm chi tiết đặc trưng			
3.1: Giới thiệu chung			
3.2: Thiết bị dung bánh cóc			
3.3: Phanh má	6		
3.4: Phanh đai			
3.5: Phanh áp trục			
3.6: Phanh tự động			

Chương 4: cơ cấu nâng và máy nâng đơn giản		
4.1: Cơ cấu nâng vật		
4.2: Cơ cấu di chuyển	3	
4.3: Cơ cấu thay đổi tầm với		
4.4: Cơ cấu quay		
Chương 5: các kiểu cần trục		
5.1: Các thiết bị nâng đơn giản		
5.2: Cầu trục lăng	3	
5.3: Cổng trục		
5.4: Thang máy		
Chương 6: máy nâng chuyển liên tục		
6.1: Đại cương		
6.2: Băng tải đai	4	
6.3: Xích tải		
6.4: Vít tải		
Chương 7: Tính toán hệ thống băng tải		
7.1: Khái niệm	6	
7.2: Tính toán		

#### 6. Đánh giá:

### ❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

- Điểm quá trình: 50%
- Điểm kết thúc: 50% (kiểm tra lý thuyết, báo cáo tiểu luận).

## Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Trình bày các khái niệm, công dụng, nguyên lý hoạt động về máy nâng vận chuyển.
- Phân tích các hệ thống truyền động và dẫn động
- Tính toán hệ thống băng tải, hệ thống vận chuyển liên tục
- Trình bày các hệ thống truyền động, cụm chi tiết đặc trưng...

# 7. Tài liệu học tập

- Tài liệu học tập chính: Nguyễn Văn Hợp, Máy trục vận chuyển, NXB GTVT, 2000.
- Tài liệu tham khảo:
- [1] Đào Hồng Lê, Máy nâng chuyển; NXB Khoa học Kỹ thuật.
- [2] Trịnh Đồng Tính; Giáo trình máy nâng chuyển; Đại học Bách Khoa Hà Nội.

Trà Vinh, ngày ...... tháng ...... năm 2016

Bộ môn Cơ khí – Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Tăng Tấn Minh Giảng viên phản biện

Đã ký