

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC**Môn: Xe chuyên dùng****1. Số tín chỉ: 2**

- Lý thuyết: 00
- Thực hành: 02

2. Đối tượng học: Bachelor: Đại học
 Hệ: Chính qui

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

3. Điều kiện tiên quyết: Thực hành động cơ.

4. Mục tiêu của môn học: Sau khi học môn học này sinh viên sẽ có khả năng:

4.1 Về kiến thức:

- Phân tích cấu tạo và giải thích nguyên lý hoạt động của hệ thống truyền lực, hệ thống điện và hệ thống công tác trên xe chuyên dùng.
- Mô tả được quy trình tháo lắp, bảo dưỡng các hệ thống trên xe chuyên dùng.
- Mô tả được quy trình kiểm tra kỹ thuật, sử dụng các thiết bị kiểm tra, chẩn đoán các hư hỏng của các hệ thống trên xe chuyên dùng.

4.2 Về kỹ năng chuyên môn:

- Chẩn đoán, tháo lắp, kiểm tra sửa chữa và bảo trì các hệ thống truyền lực, hệ thống điện và hệ thống công tác trên xe chuyên dùng

4.3 Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Có kỷ luật, khả năng làm việc độc lập, theo nhóm.
- Có phương pháp làm việc khoa học, cẩn thận, tỉ mỉ, có khả năng tư duy sáng tạo.

5. Nội dung chi tiết môn học :

Bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
Chương 1: Sửa chữa hệ thống truyền lực xe chuyên dùng. 1.1: Sửa chữa bộ ly hợp. 1.2: Sửa chữa hộp số. 1.3: Sửa chữa cầu chủ động. 1.4: Sửa chữa bánh xe.		10	
Chương 2: Sửa chữa hệ thống lái và cầu dẫn hướng xe chuyên dùng. 2.1: Sửa chữa hệ thống lái cơ khí. 2.2: Sửa chữa hệ thống lái trợ lực lái. 2.3: Sửa chữa cầu dẫn hướng xe chuyên dùng.		10	
Chương 3: Sửa chữa hệ thống điện trên xe chuyên dùng. 3.1: Sửa chữa hệ thống khởi động 3.2: Sửa chữa hệ thống cung cấp điện. 3.3: Sửa chữa hệ thống chiếu sáng, tín hiệu.		15	
Chương 4: Sửa chữa hệ thống phanh trên xe chuyên dùng. 4.1: Sửa chữa hệ thống phanh cơ khí 4.2: Sửa chữa hệ thống phanh dầu		05	
Chương 5: Sửa chữa hệ thống thủy lực trên xe chuyên dùng. 5.1: Sửa chữa bơm thủy lực. 5.2: Sửa chữa hộp phân phối. 5.3: Sửa chữa piston và xy lanh lực		10	
Chương 6: Sửa chữa bộ phận công tác trên xe chuyên dùng.		05	

6.1: Sửa chữa bộ truyền động dẫn công tác.			
6.2: Sửa chữa dẫn công tác.			
Chương 7: Vận hành xe chuyên dùng.			
7.1: Chuẩn bị trước khi vận hành.		05	
7.2: Vận hành xe chuyên dùng.			

6. Đánh giá:

* Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Điểm quá trình: 50%
- Điểm kết thúc: 50%.

* Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Sửa chữa hệ thống truyền lực xe chuyên dùng.
- Sửa chữa hệ thống lái và cầu dẫn hướng xe chuyên dùng.
- Sửa chữa hệ thống điện trên xe chuyên dùng.
- Sửa chữa hệ thống phanh xe chuyên dùng..
- Sửa chữa hệ thống thủy lực trên xe chuyên dùng.
- Sửa chữa bộ phận công tác xe chuyên dùng.
- Vận hành xe chuyên dùng.

7. Tài liệu học tập:

- **Tài liệu học tập chính:** Bộ môn Cơ khí – Động lực, *Tài liệu Xe chuyên dùng (lưu hành nội bộ)*, Trường Đại học Trà Vinh

- **Tài liệu tham khảo:**

- [1]. Hội cơ khí nông nghiệp, 2006, *Sổ tay Cơ điện nông nghiệp*, NXB nông nghiệp.
- [2]. Ts. Hoàng Đình Long, 2005, *Giáo trình kỹ thuật sửa chữa ô tô*. NXB giáo dục.
- [3]. Bùi Hải Triều, 2007, *Ô tô máy kéo*. NXB Khoa học Kỹ thuật.
- [4]. Nguyễn Ngọc Quế, *Giáo trình ô tô máy kéo và xe chuyên dùng*, NXB Hà Nội.

Trà vinh, ngày.....tháng.....năm 2016

Bộ môn Cơ khí – Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã kí

Đã kí

Phan Văn Tuấn

Giảng viên phản biện

Đã kí

Phan Tấn Tài