

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
Môn: Anh văn chuyên ngành Công nghệ ô tô

1. Số tín chỉ: 02

- Lý thuyết: 2
- Thực hành: 0

2. Đối tượng học: Bậc học: Đại học Ngành: Công nghệ Kỹ thuật cơ khí
Hệ: chính quy Chuyên ngành: Công nghệ ô tô

3. Điều kiện tiên quyết: *Anh văn không chuyên 3*

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:

- Sử dụng được kiến thức ngữ pháp căn bản và các từ vựng liên quan chuyên ngành công nghệ ô tô.
- Mô tả các kiến thức chuyên ngành công nghệ ô tô bằng tiếng Anh.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

- Tra cứu, tham khảo thông tin liên quan đến ngành công nghệ ô tô.
- Đọc, dịch một số tài liệu trọng tâm về chuyên ngành công nghệ ô tô.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Ý thức được tầm quan trọng của môn học anh văn chuyên ngành công nghệ ô tô.
- Có phương pháp làm việc khoa học, có kỹ năng hoạt động nhóm, phát triển khả năng tư duy sáng tạo.

5. Nội dung môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
Chương 1. Materials, Tools and Equipments used in Automobile Technology 1.1. Materials used in mechanical 1.2. Tools used in automobile workshop. 1.3. Equipments in automobile technology.	04		
Chương 2. Structure and operation of combustion engine 2.1. Basic definitions 2.2. Basic operation of the four-stroke engine 2.3. Basic operation of the two-stroke engine 2.4. The rotary engine (Wankel engine). 2.5. Important parts in combustion engine	04		

Chương 3. Structure and operation of the systems in combustion engine 3.1. Intake and Exhaust system 3.2. Lubrication system. 3.3. Cooling system 3.4. Fuel system 3.5. Ignition system	05		
Chương 4: Automobile transmission system 4.1. Clutch 4.2. Gearbox. 4.3. Cardan shaft. 4.4. Differential and driven wheels	04		
Chương 5. Automobile Braking, steering and suspension systems 5.1. Braking system 5.2. Steering system 5.3. Suspension system	04		
Chương 6. Automobile electrical and electronics system. 6.1. Electronics components 6.2. Engine electrical system 6.3. Lighting system in Automobile 6.4. Heating and air conditioning system in Automobile.	05		
Chương 7. Compressed air and hydraulic control system in Automobile. 7.1. Components in compressed air and hydraulic control system 7.2. Compressed air control system in automobile. 7.3. Hydraulic control system in automobile.	04		

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

- Điểm quá trình: 50 % (theo quy định hiện hành)
- Điểm kết thúc: 50% (Thi tự luận hoặc trắc nghiệm, báo cáo thuyết trình)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Materials, Tools and Equipments used in Automobile Technology
- Structure and operation of combustion engine
- Structure and operation of the systems in combustion engine
- Automobile transmission system

- Automobile Braking and steering system.
- Automobile electrical and electronics system
- Compressed air and hydraulic control system in Automobile

7. Tài liệu học tập

- Tài liệu chính

Tài liệu *Anh văn chuyên ngành công nghệ ô tô (Lưu hành nội bộ)*, Trường Đại học Trà Vinh

- Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Tuấn Hưng, *Technical english for Automobile engineering*, Trường Đại học Công nghiệp, 2007.
2. William H Crouse and Donald L Anglin, *Automotive Mechanics*, tenth edition in India 2007.
3. William B. Ribbens, Ph.D - *Understanding Automotive Electronics (Fifth Edition)* - ISBN 0-7506-7008-8 - Butterworth–Heinemann.
4. Hiroshi Yamagata - *The science and technology of materials in automotive engines* - The Institute of Materials, Minerals & Mining - CRC Press - Woodhead Publishing and Maney Publishing.
5. Mike Stubblefield & John H Haynes - *Heating & Air Conditioning Systems Manual* - Haynes Publishing Group, Haynes Publications, Inc.

Trà Vinh, ngày tháng năm 2016

BM. Cơ khí - Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã kí

Đã kí

Trương Văn Mến

Giảng viên phản biện

Đã kí