

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ



BÀI GIẢNG
NHIÊN LIỆU VÀ DẦU MỠ

Trình độ: Đại học

Ngành: Công nghệ Kỹ thuật ô tô

Môn: NHIÊN LIỆU VÀ DẦU MỠ



Cần Thơ – 2018
LƯU HÀNH NỘI BỘ

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. KHÁI NIỆM CHUNG VỀ NHIÊN LIỆU	1
1.1. Các nguồn nhiên liệu. Dầu mỏ và khí.	1
1.2. Yêu cầu đối với nhiên liệu động cơ đốt trong.....	5
1.3. Phân loại nhiên liệu động cơ đốt trong	6
CHƯƠNG 2. NHIÊN LIỆU XĂNG	7
2.1. Đặc điểm động cơ sử dụng nhiên liệu xăng.	7
2.2. Các tính chất của xăng.	8
2.3. Ký hiệu và cách chọn xăng	15
CHƯƠNG 3. NHIÊN LIỆU DIESEL	18
3.1. Đặc điểm động cơ diesel.	18
3.2. Các tính chất của nhiên liệu diesel.....	21
3.3. Ký hiệu và cách chọn nhiên liệu diesel.....	25
CHƯƠNG 4. NHIÊN LIỆU KHÍ.....	28
4.1. Định nghĩa và phân loại.	28
4.2. Các tính chất lý hóa của nhiên liệu khí thiên nhiên.	29
4.3. Đặc điểm động cơ khí.	30
4.4 Các biện pháp kỹ thuật động cơ khí.....	30
5.1. Đặc tính kỹ thuật của dầu bôi trơn.	34
5.2. Dầu bôi trơn của động cơ xăng	36
5.3. Dầu bôi trơn của động cơ Diesel.....	38
5.4. Dầu bôi trơn trên xe ô tô.	38
5.5. Biến chất và bảo quản dầu bôi trơn.....	49
CHƯƠNG 6. MỠ BÔI TRƠN	50
6.1. Đặc tính kỹ thuật mỡ bôi trơn.	50
6.2. Các loại mỡ bôi trơn.....	54
CHƯƠNG 7. CHẤT LỎNG CHUYÊN DỤNG	58
7.1. Chất lỏng làm mát	58
7.2. Chất lỏng thủy lực	61