

ME 301 – İÇTEN YANMALI MOTORLAR

İYM (ICE) – DERS İÇERİĞİ

1. İçten Yanmalı Motorlar Dersine Giriş
2. Çalışma Karakteristikleri
3. Motor Çevrimleri
4. Termokimya Ve Yakıtlar
5. Hava Ve Yakıt Girişi
6. Yanma Odası İçindeki Akışkan Hareketleri
7. Yanma
8. Egzoz Gaz Akışı
9. Emisyonlar Ve Hava Kirliliği
10. Motorlarda Isı Transferi
11. Sürtünme Ve Yağlama

ÖNERİLEN KİTAPLAR

1. İçten Yanmalı Motorlar (Mühendislik Temelleri). GÜVEN BİLİMSEL KİTAP EVİ.2016. Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine Hardcover – Mar 20 1997 by Willard W. Pulkrabek (Author) **(Zorunlu kitap, sınavlarda kullanılacak)**
2. Internal Combustion Engine Fundamentals 1st Edition by John Heywood (Author).

ZAMAN ÇİZELGESİ

1. Hafta : Bölüm 1 (İçten Yanmalı Motorlar Dersine Giriş)
2. Hafta : Bölüm 2 (Çalışma Karakteristikleri)
3. Hafta : Bölüm 3 (Motor Çevrimleri)
4. Hafta : Bölüm 3 (Motor Çevrimleri)
5. Hafta : Bölüm 4 (Termokimya Ve Yakıtlar)
6. Hafta : Bölüm 5 (Hava Ve Yakıt Girişi)
7. Hafta : Bölüm 6 (Yanma Odası İçindeki Akışkan Hareketleri)
8. **Hafta : 1. Vize Sınavları**
9. **Hafta : 1. Vize Sınavları**
10. Hafta: Bölüm 7 (Yanma)
11. Hafta : Bölüm 8 (Egzoz Gaz Akışı)
12. Hafta : Bölüm 9 (Emisyonlar Ve Hava Kirliliği)
13. Hafta : Bölüm 10 (Motorlarda Isı Transferi)
14. Hafta : Bölüm 11 (Sürtünme Ve Yağlama)
15. **Hafta : Final Sınavı**