

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM230	Dizel Motor I	3	2	0	1	2.5	4
Ön Koşul							
Derse Kabul Koşulları							
Dersin Dili	Türkçe						
Türü	Zorunlu						
Dersin Düzeyi	Ön Lisans						
Dersin Amacı	Geni makinelerinin çevrimlerini, diyagramlarını, yakıt püskürtme sistemlerini, skavenç sistemlerini, turboşarjleri, kroşedli ve trank pistonlu motorları öğretmeyi hedefler.						
İçerik	- Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar						
	- P-V Diyagramı, zamanlama diyagramı						
	- Skavenç hava sistemleri ve turboşarjler						
	- Düşük, orta, yüksek devirli motorlar						
	- Trank motorların yapıları						
	- Kroşedli motorların yapıları						
	- Valf hareket mekanizması						
	- Yataklar						
	- Yakıt püskürtme sistemleri						
	- Governörler						
Kaynaklar	- Yanma						
	- Yakıtlar						
	- Yanma odaları						
	Dizel motorları ve gemi dizel makinelerinin yapıları ve çalışma ilkeleri (Fahrettin Küçükşahin)						

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dizel motorlarına giriş
2	Dizel motorların çalışma ilkeleri
3	Skavenç hava sistemleri
4	Turboşarjer ve süparşarjer
5	Dizel makinelerinin hareketsiz parçaları
6	Dizel makinelerinin hareketli parçaları
7	Yataklar
8	Valf hareket mekanizmaları
9	Yakıt püskürtme sistemleri
10	Gavörnörler
11	Yakıtlar
12	Yanma ve yanma odaları
13	Düşük devirli makinelerin performans diyagramları
14	Orta ve yüksek devirli makinelerin performans diyagramları