

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
GMI205	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

- 1) Gemi dizel makinelerinin çevrimleri ve çalışma ilkeleri hakkında bilgi vermek.
- 2) Dizel makinelerin parçaları hakkında bilgi vermek.
- 3) Yakıtlar ve yanma hakkında bilgi vermek.

- Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar

- P-V Diyagramı, zamanlama diyagramı

- Skavenç hava sistemleri ve turboşarjerler

- Düşük, orta, yüksek devirli motorlar

- Trank motorların yapıları

- Kroşedli motorların yapıları

- Valf hareket mekanizması

- Yataklar

- Yakıt püskürtme sistemleri

- Governörler

- Yanma

- Yakıtlar

- Yanma odaları

Kaynaklar

- 1) Fahrettin Küçükşahin, Dizel Motorları, Birsen Yayınevi, İstanbul 2008.
- 2) Fahrettin Küçükşahin, Gemi Makineleri Operasyonu 2, Birsen Yayınevi, 2009.

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	Gavömörler
11	Yakıtlar
12	Yanma ve yanma odaları
13	Düşük devirli makinelerin performans diyagramları
14	Orta ve yüksek devirli makinelerin performans diyagramları