



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Makinelerinde Özel Konular	GIM6103	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Görkem KÖKKÜLÜNK
Dersi Veren(ler)	Görkem KÖKKÜLÜNK, Aykut SAFA
Asistan(lar)ı	Fatih OKUMUŞ

Dersin Amacı	Gemi makine sistemlerinin öğretilmesi ve gemi makinelerinde özel uygulamaların tanıtılması.
Dersin İçeriği	Gemi makinelerinin çalışma ilkelerine giriş, gemi makinelerinde performans büyüklüklerinin incelenmesi, gemi makinelerinde performans artırıcı yöntemler ve sistemler, egzoz gazlarıyla aşırı doldurma sistemleri, gemi makinelerinde yardımcı sistemler, gemi makinelerinde performans büyüklüklerini ölçme yöntemleri, gemi makine sistemlerinde otomasyon, gemi makinelerinde yasal sınırlamalar, gemi makine sistemlerinin analizi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemi makineleri hakkında bilgiye sahip olacaktır
2	Gemi makine sistemlerinin performansını analiz edebilmek
3	Sistem performanslarını artırıcı yenilikçi yöntemleri öğrenmek
4	Öğrenciler gemi makine sistemlerine performans artırıcı yöntemleri uygulayacaktır
5	Öğrenciler gemi makinelerine uygulanan uluslararası kurallar hakkında yeterli bilgi sahibi olacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi Makinelerinde Uluslararası Emisyon Kuralları	Ders notları web sayfasındadır
2	Gemi Makinelerinde Uluslararası Emisyon Kuralları	Ders notları web sayfasındadır
3	Gemi Makinelerinde Yakıtlar-VLSFO ve Etkileri	Ders notları web sayfasındadır
4	Gemi Makinelerinde Alternatif Yakıtlar	Ders notları web sayfasındadır
5	Gemilerde Alternatif Enerji Sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
6	Gemilerde Alternatif Enerji Sistemleri	Ders notları web sayfasındadır
7	Gemi Yardımcı Makine ve Sistemleri	Ders notları web sayfasındadır

8	Midterm 1	Ders notları web sayfasındadır
9	Gemi Makinelerinde Performans Ölçütlerinin İncelenmesi	Ders notları web sayfasındadır
10	Gemi Makinelerinde Performans Artırıcı Yöntemler ve Sistemler	Ders notları web sayfasındadır
11	Dinamik Modellemeye Giriş-Simülasyon	Ders notları web sayfasındadır
12	Gemi Sistemlerinin Analizi (Simülasyon Uygulamaları)	Ders notları web sayfasındadır
13	Gemi Sistemlerinin Analizi (Simülasyon Uygulamaları)	Ders notları web sayfasındadır
14	Gemi Sistemlerinin Analizi (Simülasyon Uygulamaları)	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Ders notları web sayfasındadır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	60	120
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			229
Toplam İşyükü / 30(s)			7.63
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----