



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Makineleri Operasyon ve Bakımı II	GMI4631	3	4	2	2	0

Önkoşullar	GMI2932
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Araks EKMEKÇİOĞLU
Dersi Veren(ler)	Araks EKMEKÇİOĞLU, Görkem KÖKKÜLÜNK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Gemi makineleri ve sistemlerinde makine parçalarının bakım-tutumunu ve çıkabilecek sorunları öğretmek.
Dersin İçeriği	Dizel motorlarının hareketli ve hareketsiz parçaları ve bakımları, Yakıtlar ve Yağlar, Soğutma sistemleri, ilk hareket sistemleri ve bakımı, Dizel motorlarının performansı, performansa etki eden faktörler, verimler ve güçler, Güvenli bakım ve onarım işlemleri, Güvenlik yönetimi ve planlı bakım uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ölçü ve kontrol cihazları kullanarak makine parçalarını ölçme ve değerlendirme yeteneği kazanır.
2	Öğrenci Makine parçalarının bakım-tutumu hakkında bilgi kazanır.
3	Yağlama yağı, yakıt ve su testlerini yapmayı ve sonuçlarını değerlendirmeyi öğrenir.
4	Gemi makineleri ve sistemlerindeki sorunları ve çözümünü öğrenme yeteneği kazanır.
5	Güvenlik yönetimi ve planlı bakım uygulamaları hakkında bilgi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dizel motorlarının hareketli ve hareketsiz parçaları ve bakımları	Web' de yayınlanacak
2	Dizel Motorlardan ölçüm alınması	Web' de yayınlanacak
3	Yakıtlar ve Yağlar, Yağlama sorunları ve testleri	Web' de yayınlanacak
4	Soğutma sistemleri ve bakımı	Web' de yayınlanacak
5	Basınçlı hava ve ilk hareket sistemleri ve bakımı	Web' de yayınlanacak
6	Basınçlı hava ve ilk hareket sistemleri ve bakımı	Web' de yayınlanacak
7	Dizel motorlarının performansı, performansa etki eden faktörler, verimler ve güçler	Web' de yayınlanacak
8	Ara Sınav 1	

9	Endikatör cihazları ve endikatör diyagramları ve değerlendirilmeleri	Web' de yayınlanacak
10	Atık ısıdan yararlanma	Web' de yayınlanacak
11	Güvenli bakım ve onarım işlemleri	Web' de yayınlanacak
12	Güvenli bakım ve onarım işlemleri	Web' de yayınlanacak
13	Bakım için hazırlık, Bakım planlaması	Web' de yayınlanacak
14	Makine arızalarının araştırılması, belirlenmesi ve güvenli çalışma uygulamaları	Web' de yayınlanacak
15	Final	Web' de yayınlanacak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	25
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
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
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	8	3	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			109
Toplam İşyükü / 30(s)			3.63
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----