



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Makine Dairesi Simülâtörü 1	GMI3621	2	3	1	0	2

Önkoşullar	GMI2162 GMI2811
------------	-----------------

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	Görkem KÖKKÜLÜNK
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Görkem KÖKKÜLÜNK, Araks EKMEKÇİOĞLU
------------------	-------------------------------------

Asistan(lar)ı	Berna KANBEROĞLU
---------------	------------------

Dersin Amacı	Makine Dairesi Simülâtörü (MDS) kullanarak ana makine, yardımcılar ve diğer sistemler hakkında uygulama yaptırmak ve manevra, vardiya tutma, operasyon ve makine dairesi takım yönetimi uygulamaları hakkında beceri kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ana makine, dizel ve turbo jeneratör, kazan, gemi yardımcı makineleri ve sistemleri. Manevra hazırlıkları ve vardiya tutma. Makine takımı oluşturma ve takım yönetimi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler jeneratör ve kazanı hazırlama hakkında bilgi sahibi olur.
2	Ana makineyi ve ilgili sistemleri hazırlama hakkında bilgi kazanır.
3	Öğrenciler manevra ve seyir görevlerini yerine getirmeyi öğrenir.
4	Vardiya tutma ve oluşan arızaları giderme hakkında bilgi edinir.
5	Makine dairesi takım yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Simülâtörün ve sistemlerin tanıtımı (D/G, kazan, ana makine ve ilgili diğer sistemlerin hazırlanması)	Web' de yayınlanacak
2	Simülâtörün ve sistemlerin tanıtımı (tüm sistemlerin hazırlanması, manevra ve vardiya tutma)	Web' de yayınlanacak
3	Kontrol listeleri kullanılarak bilgisayarda D/G, kazan, ana ve yardımcıların hazırlanması	Web' de yayınlanacak
4	Kontrol listeleri kullanılarak bilgisayarda manevra yapılması	Web' de yayınlanacak
5	Kontrol listeleri kullanılarak bilgisayarda seyir uygulamaları yapılması	Web' de yayınlanacak

6	Tam donanımlı makine dairesi simülatöründe/bilgisayarda D/G, kazan, ana ve yardımcılarının hazırlanması	Web' de yayınlanacak
7	Tam donanımlı makine dairesi simülatöründe/bilgisayarda manevra yapılması	Web' de yayınlanacak
8	Midterm 1 / Practice or Review	Web' de yayınlanacak
9	Tam donanımlı makine dairesi simülatöründe/bilgisayarda seyir uygulamaları yapılması	Web' de yayınlanacak
10	Tam donanımlı makine dairesi simülatöründe/bilgisayarda arızaların giderilmesi	Web' de yayınlanacak
11	Gemi personeli yönetimi ve eğitimi, plan ve yardımlaşma, personel görevlendirme, zaman ve kaynak kısıtlaması, önceliklerin saptanması	Web' de yayınlanacak
12	Etkili kaynak yönetimi uygulaması (kaynakların tahsisi, görevlendirme, öncelikler, etkin iletişim, ekip deneyimlerini yansıtan kararlar, motivasyon ve liderlik, farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi)	Web' de yayınlanacak
13	Karar verme tekniklerini uygulama yeteneği ve bilgisi (durum ve risk değerlendirilmesi, oluşan seçeneklerin değerlendirilmesi, hareket tarzlarının belirlenmesi, sonuçların etkinliğinin değerlendirilmesi), Makine dairesi takım yönetimi uygulamaları	Web' de yayınlanacak
14	Makine dairesi takım yönetimi uygulamaları	Web' de yayınlanacak
15	Final	Web' de yayınlanacak
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	13	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
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	1	13
Laboratuar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----