



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Makine Dairesi Simülatorü	GIM4321	2	2	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans 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, Araks EKMEKÇİOĞLU
------------------	-------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Makine Dairesi Simülatorü (MDS) kullanarak ana makine, yardımcılar ve diğer sistemler hakkında uygulama yaptırmak, manevra, vardiya tutma, operasyon ve makine dairesi takım yönetimi uygulamaları hakkında beceri kazandırmak ve acil durumlarda personelin sevk ve idaresini öğretmek.
--------------	--

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. Acil durumlarda personelin sevk ve idaresi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Jeneratörü hazırlama sırasında çıkabilecek sorunları giderebilme hakkında bilgi sahibi olur.
2	Ana makine hazırlama sırasında çıkabilecek sorunları giderebilme hakkında bilgi sahibi olur.
3	Manevralar sırasında çıkabilecek sorunları giderebilme hakkında bilgi sahibi olur.
4	Seyir esnasında çıkabilecek sorunları giderebilme hakkında bilgi sahibi olur.
5	Acil durumlarında doğru iletişim ve yönetim becerisi kazanır.
6	Verimli işletmecilik hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Simülatorün ve sistemlerin tanıtımı (D/G, kazan, ana makine ve ilgili diğer sistemlerin hazırlanması)	Web sayfası ders notları
2	Simülatorün ve sistemlerin tanıtımı (tüm sistemlerin hazırlanması, manevra ve vardiya tutma)	Web sayfası ders notları
3	Kontrol listeleri kullanılarak bilgisayarda D/G, kazan, ana ve yardımcıların hazırlanması	Web sayfası ders notları
4	Kontrol listeleri kullanılarak bilgisayarda manevra yapılması	Web sayfası ders notları

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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	30
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	2	26
Laboratuar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22
Toplam İşyükü			137
Toplam İşyükü / 30(s)			4.57
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----