



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemilerde Sistem ve Devre Analizi	GMI4882	2	3	2	0	0

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 Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Görkem KÖKKÜLÜNK
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Görkem KÖKKÜLÜNK, Fuat ALARÇİN
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemilerde kullanılan ana makine, yardımcı makineler ve sevk sistemlerinin tasarımı, üretimi ve işletilmesinde kullanılan kavramlar, yöntemler, modeller ve araçlar hakkında bilgilerin sunulması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bir Gemi Sistemin Oluşturulması, Sistem Tasarımı; Kavramsal Gemi Tasarımı, Gemilerin Ön Tasarımı, Gemilerin Ayrıntılı Tasarımı, Tasarım ve İşletmede Optimizasyon, Gemi Sistemlerinin Test Edilmesi ve Değerlendirilmesi Karar Verme Modelleri, Ekonomik Değerlendirme Modelleri, Çalışan Bir Gemi Sisteminin Tasarımı; Güvenirlilik, Bakım-Tutum Kolaylığı, İşletilebilirlik, Servis Desteği, Üretilbilirlik, Gemi Sistemlerinin Ekolojik Tasarımı, Gemi Sistemlerinin Ömür Boyu Maliyet Analizi, Gemi Mühendisliğinde Planlama, Organizasyon, Proje Yönetimi ve Kontrol, Gemi Mühendisliğinde Sistem Analizi Uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Güvenilir, çalışan, etkin, optimum vb özelliklere sahip sistem yaklaşımının açıklanması.
2	Mühendislik sistemlerinin tasarımında analitik düşünme yeteneğinin ve yöntemlerin kazandırılması.
3	Planlama, organizasyon, proje yönetimi ve kontrol yöntemlerinin kazandırılması.
4	Gemi sistemlerinin tasarımı ekonomik analizinin kazandırılması
5	Gemi devre analizlerinin yapılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem tanımları ve kavramları	Web sayfası ders notları
2	Bir gemi sistemin oluşturulması	Web sayfası ders notları
3	Sistem tasarımı; Kavramsal Gemi Tasarımı, Gemilerin Ön Tasarımı	Web sayfası ders notları
4	Gemilerin Ayrıntılı Tasarımı, Tasarım ve İşletmede Optimizasyon	Web sayfası ders notları
5	Gemi Sistemlerinin Test Edilmesi ve Değerlendirilmesi	Web sayfası ders notları

6	Sistem analizi ve tasarım değerlendirilmesi; Karar Verme Modelleri	Web sayfası ders notları
7	Ekonomik Değerlendirme Modelleri	Web sayfası ders notları
8	Ara Sınav 1	Web sayfası ders notları
9	Elektropnomatik sistemler ve uygulamaları	Web sayfası ders notları VIII
10	İşletilebilirlik, Servis Desteği, Üretilebilirlik	Web sayfası ders notları
11	Gemi Sistemlerinin Ekolojik Tasarımı	Web sayfası ders notları
12	Gemi Sistemlerinin Ömür Boyu Maliyet Analizi	Web sayfası ders notları
13	Gemi Mühendisliğinde Planlama, Organizasyon, Proje Yönetimi ve Kontrol	Web sayfası ders notları
14	Gemi Mühendisliğinde Sistem Analizi Uygulamaları	Web sayfası ders notları
15	Final	Web sayfası ders notları XIV

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	5	20

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			92
Toplam İşyükü / 30(s)			3.07
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----