



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Hareketleri	GIM3042	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Ferdi ÇAKICI
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ferdi ÇAKICI, Muhsin AYDIN
------------------	----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Deniz ortamı ve gemi hareketlerinin birlikte modellenmesini ve gemi hareket ve manevra performansının tahmin edilmesini öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, düzenli dalgalar, 6 serbestlik dereceli gemi hareketleri, karşılaşma frekansı, ek kütle, sönüm, dalga kuvvetleri, ayırık dalıp-çıkma, baş-kıç vurma ve yalpa hareketi, birleşik hareketler, düzensiz dalgalar, düzensiz dalgalarda gemi hareketleri, gemi manevrası, doğrusal stabilite, gemi-dümen etkileşimi, dümen tasarımı, manevra tecrübeleri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemilerin hareketlerini hesaplayan yöntemleri kullanma becerisi kazanacak
2	Öğrenciler gemilerin manevralarını hesaplayan yöntemleri kullanma becerisi kazanacak
3	Gemi dinamik performansını geliştirici dizayn çözümlerini kavrayabilme
4	İlgili bilgisayar programlarını kullanabilme becerisi
5	Gemi tasarımında gemi direnci ile gemi hareketlerini beraber düşünme kabiliyeti kazanacak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemi hareketlerine giriş, Düzenli Dalgalar I	Ders notları, kaynak kitaplar
2	Düzenli dalgalar II	Ders notları, kaynak kitaplar
3	Gemi Hareketleri Tanımı, Koordinat Sistemleri ve Karşılaşma Frekansı	Ders notları, kaynak kitaplar
4	Ayrık Gemi Hareketleri I	Ders notları, kaynak kitaplar
5	Ayrık Gemi Hareketleri II (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa)	Ders notları, kaynak kitaplar
6	Ayrık Gemi Hareketleri III (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa)	Ders notları, kaynak kitaplar

7	Ayrık Gemi Hareketleri IV (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa), Uygulama Sorusu	Ders notları, kaynak kitaplar
8	Ara Sınav 1	Ders notları, kaynak kitaplar
9	Ayrık Gemi Hareketleri V (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa)	
10	Ödeve Hazırlık Haftası	Ders notları, kaynak kitaplar
11	Birleşik Hareketler	Ders notları, kaynak kitaplar
12	Karışık Deniz I	Ders notları, kaynak kitaplar
13	Karışık Deniz II	Ders notları, kaynak kitaplar
14	Karışık Denizde Gemi Hareketleri	Ders notları, kaynak kitaplar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		