



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, ayrık 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	Midterm 1	Ders notları, kaynak kitaplar
9	Ayrık Gemi Hareketleri V (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa)	
10	Ödev 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		