



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Mühendisliğinde Deney Teknikleri	GIM5130	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Yasemin ARIKAN ÖZDEN
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Yasemin ARIKAN ÖZDEN
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	Asım Sinan KARAKURT
---------------	---------------------

Dersin Amacı	Öğrencilere gemi inşaatı mühendisliği alanındaki temel deneysel uygulamaların yapılmasının ve değerlendirilmesinin öğretilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Model deneyleri, Mikyas kanunları, Seyir, direnç ve itme testleri, Hız ve güç testleri, ölçüm enstrümanları, veri toplama ve analizi, Statik testler, Decay testleri, Düzenli ve düzensiz dalga testleri, Spectral analiz, İstatiksel analiz, Özel analizler, dalga gözlemlenme, Hareket ölçümleri, gerçek deniz testleri, test sonuçlarının analizi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, gemi inşaatı ve gemi makineleri mühendisliği disipliniinde uygulanan temel deneyleri ve amaçlarını kavrar.
2	Öğrenciler, ihtiyaç duyabileceği temel deney düzeneklerini hazırlama becerisini kazanır.
3	Öğrenciler, ölçme istatistiği ve hata analizi uygulamalarını öğrenir.
4	Deney tasarım ilkelerini öğrenmek
5	Mukayese ve kurguyu oluşturup, literatüre göre karşılaştırma yapabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deneysel çalışmaların temel ilkeleri	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
2	Model deneyleri, Mikyas kanunları	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
3	Seyir, direnç ve itme testleri,	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
4	Seyir, direnç ve itme testleri,	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması

5	Hız ve güç testleri,	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
6	Veri toplama ve analizi,	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
7	Veri toplama ve analizi	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
9	Ara Sınav	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
10	Düzenli ve düzensiz dalga testleri	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
11	Spectral analiz, İstatiksel analiz	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
12	Özel analizler	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
13	Dalga gözlemeleme, Hareket ölçümleri	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
14	Gerçek deniz testleri	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
15	Final	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması
16	Final sınavı	Verilen kaynaklardan ilgili kısımların okunması

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	60	60
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----