



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Hidrostatığı ve Stabilitesi	GIM3051	3	5	3	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 İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Fahri ÇELİK
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Fahri ÇELİK, Yasemin ARIKAN ÖZDEN
------------------	-----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yüzen cisimlerin denge kavramının anlatılması, gemilerin hidrostatik değerlerinin hesaplanması, gemilerin stabilite hesaplarının öğretilmesi ve uygulanması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yaklaşık formüllerle alan, hacim ve moment hesapları, gemi hidrostatik hesapları, hidrostatik eğriler, uygulamalar, yüzen cisimlerin denge durumları, metasantr yüksekliği, başlangıç stabilitesi, küçük ve büyük açılarda stabilite, serbest sıvı yüzeyi etkileri, statik stabilite eğrisi, çapraz stabilite eğrileri meyil deneyi, bilgisayar yardımıyla stabilite hesapları, dinamik stabilite, stabilite kitapçıkları, karaya oturma ve havuzlamada stabilite. Draft sürvey işlemleri.
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüzen cisimlerin dengesi ile ilgili temel bilgilerin öğrenilmesi
2	Gemilerin hidrostatik ve stabilite hesaplamalarının öğrenilmesi
3	Öğrenciler başlangıç, statik ve dinamik stabilite kavramlarının ve hesaplamalarını öğrenecek
4	Öğrenciler uluslararası stabilite kriterlerini uygulayacak
5	Yüzen cisimlerin stabilite açısından değerlendirilmesi

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüzen Cisimlerin Dengesine Giriş	Ders notları web sayfasındadır
2	Yaklaşık Formüllerle Alan, Hacim ve Moment Hesapları	Ders notları web sayfasındadır
3	Gemi Hidrostatik Hesapları, Hidrostatik Eğriler ve Uygulamalar	Ders notları web sayfasındadır
4	Yüzen Cisimlerin Denge Durumları ve Başlangıç Stabilitesi Hesabı	Ders notları web sayfasındadır
5	Büyük Açılarda Stabilite	Ders notları web sayfasındadır
6	Ağırlık Hareketlerinin Enine Stabiliteye Etkisi	Ders notları web sayfasındadır
7	Asılı Yüklerin ve Serbest Sıvı Yüzeylerinin Stabiliteye Etkisi	Ders notları web sayfasındadır

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Meyil Deneyi	Ders notları web sayfasındadır
10	Dinamik Stabilite ve Uluslararası Stabilite Kuralları	Ders notları web sayfasındadır
11	Boyuna Stabilite ve Trim	Ders notları web sayfasındadır
12	Ağırlık Hareketlerinin Boyuna Stabilite ve Trime Etkisi	Ders notları web sayfasındadır
13	Deniz Suyu Yoğunluk Değişiminin Boyuna Stabilite ve Trime Etkisi	Ders notları web sayfasındadır
14	Stabilite Kitapçıkları	Ders notları web sayfasındadır
15	Karaya Oturma ve Havuzlamada Stabilite	
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			121
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.03
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		