



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi İnşaatı ve Stabilite	GMI2822	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Burak YILDIZ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Burak YILDIZ, Hüseyin YILMAZ
------------------	------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemi yapı elemanları ile gemi stabilite hesaplarını öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Gemi geometrisi, Form Katsayıları, Yüzen cisimlerin dengesi, Yüzme koşulu, Denge koşulu, Başlangıç Stabilitesi, GM, Statik Stabilite Eğrisi, IMO/SOLAS kriterleri, Çapraz eğriler, Statik moment, Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma, Enine denge-Meyil, Boyuna denge-Trim, Hidrostatik eğriler, Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemi geometrisini öğrenecek.
2	Temel yüzme ve denge kurallarını bilecek.
3	Ağırlık hareketlerinin gemi dengesi üzerindeki etkisi hakkında bilgi sahibi olacak.
4	Enine ve boyuna gemi dengesini öğrenecek.
5	Öğrenciler gemi yük donanımlarını bilecek ve güvenli yükleme –boşaltma yapmayı öğrenecekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gemilerin genel olarak tanıtılması	Web sayfası ders notları I
2	Geminin tarihi, gemilerin sınıflandırılması	Web sayfası ders notları I
3	Geminin geometrik özellikleri	Web sayfası ders notları I
4	Gemi form katsayıları	Web sayfası ders notları II
5	Gemilerde tonaj , fribord , tatlı su payı	Web sayfası ders notları II

6	Gemi elemanlarının incelenmesi	Web sayfası ders notları III
7	Gemi elemanlarının incelenmesi	Web sayfası ders notları III
8	Midterm 1 / Practice or Review	Web sayfası ders notları III
9	Gemi inşaatında kullanılan yapı teknik yöntemleri	Web sayfası ders notları III
10	Gemi inşaatında kullanılan yapı teknik yöntemleri	Web sayfası ders notları III
11	Gemide enine, boyuna stabilite , trim ve serbest sıvı yüzeylerinin dengeye etkisi	Web sayfası ders notları IV
12	Gemide enine, boyuna stabilite, trim ve serbest sıvı yüzeylerinin dengeye etkisi	Web sayfası ders notları IV
13	Draft Sörvey	Web sayfası ders notları IV
14	Ara Sınav II - Draft Sörvey	Web sayfası ders notları IV
15	Final	Web sayfası ders notları V
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5
Ödev	5	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	1	10
Derse Özgü Staj			

Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	1	2
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			91
Toplam İşyükü / 30(s)			3.03
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----