



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Elemanları	GIM3041	3	5	3	0	0

Önkoşullar	GIM2022 Mukavemet
------------	-------------------

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	İsmail BAYER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	İsmail BAYER, Özgür DEMİR
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gemi yapı elemanlarının ve yapı sistemlerinin tanıtılarak, temel mukavemet ilkeleri ve klas kuralları yardımıyla boyutlandırılması ve çizimi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel mukavemet hesapları hatırlatma, gemi yapı elemanları, boyutlandırmayı etkileyen faktörler, kaynaklı ve perçinli bağlantılar, klas kuruluşları, temel mukavemet ilkeleriyle boyutlandırma, klas kurallarıyla boyutlandırma, tanker, kuru yük, dökme yük, cevher, konteyner, ro-ro, yolcu, ve balıkçı gemilerinin yapısal tasarımı, ahşap, beton, alüminyum ve fiberglas gibi çelik harici yapısal malzemelerin kullanımı, kreynler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gemi yapı elemanlarının ve yapı sistemlerini tanıyacak
2	Gemi yapısal elemanlarına gelen yükleri modelleyerek, temel mukavemet ilkeleri ve klas kurallarıyla boyutlandırma yapabilme
3	Öğrenciler farklı tip gemilerin yapılarını tanıyacak
4	Öğrenciler çeşitli inşa malzemelerinin kullanımını tanıyacak
5	Bir teknenin orta kesit yapı elemanlarının boyutlandırılarak çizimi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Cisimlerin mukavemetinin temelleri	Önerilen okuma
2	Boyutlandırmayı etkileyen faktörler: Açıklık, yük, malzeme, sınır koşulu	Önerilen okuma
3	Kesme kuvveti, eğilme momenti, sehim, normal ve kayma gerilmesi	Önerilen okuma
4	Atalet momenti hesabı, Kesit modülü hesabı	Önerilen okuma
5	Temel mukavemet ilkeleriyle boyutlandırma	Önerilen okuma

6	Klas kuruluşları kurallarıyla boyutlandırma	Önerilen okuma
7	Farklı yapı sistemlerinin tanıtılması	Önerilen okuma
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Enine, boyuna ve karışık yapı sistemleri	Önerilen okuma
10	Dip, borda ve güverte yapı elemanları	Önerilen okuma
11	Orta kesit yapı elemanlarının detay tasarımı	Önerilen okuma
12	Perde ve puntellerin tasarımı	Önerilen okuma
13	Perde ve puntellerin tasarımı	
14	Dip, borda ve güverte levhalarının tasarımı	Önerilen okuma
15	Final	Önerilen okuma
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	5
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
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			
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	56	56
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			115
Toplam İşyükü / 30(s)			3.83
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----