



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Gemi Mukavemeti	GIM6109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	İsmail BAYER
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	"Mukavemet" ve "Gemi Mukavemeti" lisans derslerinde edinilen temel bilgilerin üzerine kurulacak olan, ileri düzeyde ve son yıllardaki araştırmalara dayalı gemi mukavemeti bilgileri aktarılacaktır.
Dersin İçeriği	Kiriş sistemlerinin deformasyon yöntemi ile hesabı, kiriş sistemlerinin redüksiyon yöntemi ile hesabı, kiriş ve kiriş sistemlerinin burkulması, düzlem gerilme durumu için temel bağıntılar, burulma, plak taşıyıcı sistemler, levhaların eğilmesi, ızgara taşıyıcı sistemlerin eğilmesi, destekli ve desteksiz dikdörtgen levhaların burkulması, tüm bu konuların gemi inşaatı alanına uygulanma örnekleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kiriş sistemlerinin deformasyon yöntemi ile hesabının öğrenecektir
2	Öğrenciler kiriş sistemlerinin redüksiyon yöntemi ile hesabının öğrenecektir
3	İzgara sistemlerin analizinin öğrenilmesi
4	Destekli ve desteksiz dikdörtgen levhaların burkulmasının öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Mukavemet ve Gemi Mukavemeti Temel Bilgilerinin Tekrarı	İlgili Kaynaklar
2	Kiriş Sistemlerinin Deformasyon Yöntemi ile Hesabı ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev
3	Kiriş Sistemlerinin Deformasyon Yöntemi ile Hesabı ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	İlgili Kaynaklar
4	Kiriş ve Kiriş Sistemlerinin Burkulması ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev
5	Düzlem Gerilme Durumu İçin Temel Bağıntılar	Ödev
6	Burulma ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev

7	Burulma ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev
8	Ara Sınav 1	Ödev
9	Plak Taşıyıcı Sistemler ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev
10	Ara Sınav	
11	Levhaların Eğilmesi ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	İlgili Kaynaklar
12	Izgara Taşıyıcı Sistemlerin Eğilmesi ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	İlgili Kaynaklar
13	Izgara Taşıyıcı Sistemlerin Eğilmesi ve Gemi İnşaatı Uygulamaları	Ödev
14	Destekli ve Desteksiz Dikdörtgen Levhaların Burkulması	Ödev
15	Final	Ödev

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	16	160
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		