



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Gemi Dizaynı	GIM3402	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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	Bekir ŞENER
Dersi Veren(ler)	Bekir ŞENER
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilgisayar destekli gemi dizayn metodolojisini öğretmek, bilgisayar destekli gemi dizayn paket programları yardımıyla temel gemi dizayn hesapları ve uygulamalarını gerçekleştirmek.
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli dizayn metodolojisi. Eğrilerin ve yüzeylerin bilgisayar yardımıyla geometrik dizaynı. Gemi öndizaynı ve tekne tipinin seçimi. Ana boyutların belirlenmesi ve tekne form dizaynı. Gemi dizaynında kullanılan paket yazılımlar ve kullanımı. Tekne form dizaynında bilgisayar uygulamaları. Gemi dizayn hesaplarında bilgisayar uygulamaları. Stabilitate, direnç-güç ve mukavemet hesapları ve analizleri. Ağırlık hesapları ve kontrolü.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Gemi dizaynında kullanılan bilgisayar yazılımlarının hakkında bilgi sahibi olmak
2	Ön dizayn çalışması yapabilmek
3	Gemi dizayn paket yazılımlarının biri ile tekne form tasarımı yapabilmek
4	Temel gemi dizayn hesaplarını paket yazılım ile yapabilmek
5	Tasarım ve hidrodinamik performans değerlendirme konusunda uygulama deneyimi kazanabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar destekli dizayn metodolojisine giriş	Ders notları web sayfasındadır
2	Bilgisayar destekli gemi dizayn spirali	Ders notları web sayfasındadır
3	Gemi dizaynından kullanılan paket yazılımlar ve kullanım alanları	Ders notları web sayfasındadır
4	Öndizayn ve tekne tipinin seçimi	Ders notları web sayfasındadır
5	Bilgisayar destekli form dizaynı	Ders notları web sayfasındadır
6	Farklı tipte tekne formu dizayn uygulamaları	Ders notları web sayfasındadır

7	Farklı tipte tekne formu dizayn uygulamaları	Ders notları web sayfasındadır
8	Ara Sınav 1	Ders notları web sayfasındadır
9	Ara Sınav	
10	Direnç ve güç hesapları, Ana makine ve Pervane seçimi	Ders notları web sayfasındadır
11	Hidrostatik hesaplamalar	Ders notları web sayfasındadır
12	Tankların oluşturulması ve yükleme durumları	Ders notları web sayfasındadır
13	Stabilite hesaplamaları	Ders notları web sayfasındadır
14	Tasarımın genel olarak değerlendirilmesi ve diğer hesaplamalar	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Ders notları web sayfasındadır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	5
Laboratuvar		
Uygulama	2	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	2	10	20
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	0	0	0
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			106
Toplam İşyükü / 30(s)			3.53
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		