



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yat ve Gezinti Tekne Dizaynı	GIM4822	2	3	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	Yat ve gezinti tenelerinin dizayn metodolojisini ve hesaplamalarını öğretmek
Dersin İçeriği	Yat tasarım metodolojisi, öndizayn, tekne tipinin seçimi ve ana boyutların belirlenmesi, tekne form tasarımı, hidrostatik ve stabilite hesapları, yelkenli tekneler ve yelkenle seyir, yelken ve diğer tekne donanımları, tekne direnç, güç hesapları ve makine seçimi, kayıcı tekneler ve motor yatlar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler yat tasarım sistematığını öğrenecek
2	Genel yerleştirme kavramı ile tasarım ilişkisinin kurulması
3	Öğrenciler yat ön dizaynını yapacak ve ana boyutları belirleyecek
4	Tasarımın doğrulanma süreçlerinin belirlenmesi
5	Bilgisayar destekli gemi dizayn programları yardımıyla tekne form tasarımı
6	Yat tasarım çizim ve hesaplarının yapılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yat tasarım metodolojisine giriş	Önerilen kaynaklar
2	Öndizayn ve dizayn spirali	Önerilen kaynaklar
3	Tekne tipinin seçimi ve ana boyutların belirlenmesi.	Önerilen kaynaklar
4	Tekne form dizaynı	Önerilen kaynaklar
5	Hidrostatik ve stabilite hesapları	Önerilen kaynaklar
6	Yelkenli tekneler ve yelkenle seyir	Önerilen kaynaklar
7	Yelken ve diğer tekne donanımları	Önerilen kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Önerilen kaynaklar

9	Ara Sınav	
10	Yelken ve donanım dizaynı.	Önerilen kaynaklar
11	Omurga, salma ve dümen dizaynı	Önerilen kaynaklar
12	Tekne direnç hesapları	Önerilen kaynaklar
13	Güç hesapları ve makina seçimi	Önerilen kaynaklar
14	İnşaat Malzemeleri ve Uygulanışı	Önerilen kaynaklar
15	Final	Önerilen kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Toplam İşyükü	90
Toplam İşyükü / 30(s)	3.00
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----