



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	5	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	Midterm 1 / Practice or Review	

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	Yat tasarımı projesinin kontrolü ve teslimi	Önerilen kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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
--------------	-----