



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yat Dizayn Prensipleri	GIM5119	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Hüseyin YILMAZ, Bekir ŞENER
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yat ve mega yatların yapımları, hesaplamaları genel gemi inşaatından farklılıkları ve özellikleri anlatılarak tasarım ve inşaa sırasında gözönüne alınacak prensiplerin ne olduğu ve hesaplamaların nasıl yapıldığı hakkındaki bilgiler bu dersin kapsamında verilmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Dizayn metodolojisi, dizayn spirali, bilgisayar yardımıyla dizayn. Ön dizayn, tekne tipinin seçimi, kullanım amacı, ana boyutların belirlenmesi, maliyet. Tekne geometrisi, hidrostatik ve stabilite. Yelkenli yatlar üzerindeki kuvvet ve momentler, direnç bileşenleri, ilave direnç, diğer denizcilik durumları. omurga ve dümen dizaynı. Yelken ve donanım dizaynı. Denge, yana yatmanın (yalpanın) etkisi, dengeli balans, su altı gövdenin etki merkezi, yelkenlerin etki merkezi. Donanım inşaatı, direk üzerine gelen kuvvetler ve boyutunun tayini, çarmıklara gelen kuvvetler, ıstralyalara gelen kuvvetler, bumbalar, gurcatalar, kesirli armalar. Tekne inşaatı.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler yelkenli tekne dizaynını öğrenecek
2	Öğrenciler yelkenli tekne donanım dizaynını öğrenecek
3	Öğrenciler yelkenli tekne tasarımında performans parametreleri hakkında bilgi sahibi olacak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Dizayn Metodolojisi	Ders notları web sayfasındadır
2	Tekne Geometrisi	Ders notları web sayfasındadır
3	Hidrostatik ve Stabilite hesapları	Ders notları web sayfasındadır
4	Yelkenli Tekne Dizaynı	Ders notları web sayfasındadır
5	Omurga, Dümen ve Salma Dizaynı	Ders notları web sayfasındadır

6	Yelken ve Donanım Dizaynı	Ders notları web sayfasındadır
7	Denge ve STIX hesapları	Ders notları web sayfasındadır
8	Ara Sınav 1	
9	Yat üretim yöntemleri	Ders notları web sayfasındadır
10	Yüksek Süratli (Kayıcı) Teknelerin Dizaynı	Ders notları web sayfasındadır
11	CE, MCA ve diğer kurallar	Ders notları web sayfasındadır
12	Yat yapımında kullanılan malzemeler	Ders notları web sayfasındadır
13	Ahşap Tekneler ve üretimi	Ders notları web sayfasındadır
14	GRP Tekneler ve üretimi	Ders notları web sayfasındadır
15	Final	Ders notları web sayfasındadır

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop	2	20
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	14	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	5	15
Projeler			

Sunum / Seminer	2	3	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		