



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yüksek Hızlı Tekneler	GIM4311	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Ahmet Gültekin Avcı
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet Gültekin Avcı
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Deniz ortamında yüksek hıza ulaşma yöntemlerini tanıtmak, farklı tekne formlarına sahip hızlı deniz araçlarının hidrodinamik ve yapısal özelliklerini öğretmek, hızlı deniz araçlarının ekonomik ve çevre etkisi fizibilite çalışmalarını öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Denizde yüksek hızlara ulaşmak için hidrodinamik bilgiler, yüksek hızlı deniz araçlarının sınıflandırılması, tekne destekli gemiler, yarı-deplasman ve kayıcı gemiler, profil destekli ve hava yastığı destekli deniz araçları, yüksek hızlı deniz araçlarının hidrodinamik ve yapısal özellikleri, direnç, sevk, trim, dalga yayma, denizcilik, hidrodinamik stabilite ve manevra, inşa malzemeleri, yapısal dizayn, hidrodinamik yükler, yüksek hızlı deniz araçlar seçeneklerinin ekonomik ve çevre etki hesapları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüksek hızlı deniz araç çeşitleri, güncel uygulamaları ve hidrodinamik özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Öğrenciler yüksek hızlı deniz araçlarının temel hidrodinamik inceleme ve hesaplamalarını yapabilme becerisi kazanmış olacaklar.
3	Öğrenciler temel düzeyde ekonomik ve çevre etkisi fizibilite çalışmaları yapabilme becerisi kazanmış olacaklar.
4	Yarı deplasman ve kayıcı tekneler hakkında bilgi sahibi olmak.
5	Hava yastıklı tekneler hakkında bilgi sahibi olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Denizde yüksek hızlara ulaşmak için hidrodinamik bilgiler-1	Önerilen kaynaklar.
2	Denizde yüksek hızlara ulaşmak için hidrodinamik bilgiler-2	Önerilen kaynaklar.
3	Yüksek hızlı deniz araçlarının sınıflandırılması. Tekne destekli gemiler: Yarı-deplasman ve kayıcı gemiler-1	Önerilen kaynaklar.

4	Yüksek hızlı deniz araçlarının sınıflandırılması. Tekne destekli gemiler: Yarı-deplasman ve kayıcı gemiler-2	Önerilen kaynaklar.
5	Profil destekli ve hava yastığı destekli deniz araçları-1	Önerilen kaynaklar.
6	Profil destekli ve hava yastığı destekli deniz araçları-2	Önerilen kaynaklar.
7	Hidrodinamik özellikler: direnç, sevk, trim, dalga yayma-1	Önerilen kaynaklar.
8	Ara Sınav 1	Önerilen kaynaklar.
9	Denizcilik, hidrodinamik stabilite - Video 2	Önerilen kaynaklar.
10	Denizcilik, hidrodinamik stabilite	Önerilen kaynaklar.
11	Manevra	Önerilen kaynaklar.
12	İnşa malzemeleri, hidrodinamik yükler, yapısal dizayn-1	Önerilen kaynaklar.
13	İnşa malzemeleri, hidrodinamik yükler, yapısal dizayn-2	Önerilen kaynaklar.
14	Ekonomik ve çevre etki hesapları	Önerilen kaynaklar.
15	Final	Önerilen kaynaklar.

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			

Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	2	4
Projeler	1	12	12
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----