

İ.T.Ü Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi
Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü
2023-2024 Güz Yarıyılı Bitirme Tasarım Projesi Konuları

Prof.Dr.Hakan AKYILDIZ

- 1- Türkiye’de limancılık sektörünün etki analizi ve ihtiyaç değerlendirmesi (2 kişi)
- 2- İkinci nesil hasarsız stabilite kriterlerinin risk analizi açısından incelenmesi.(3 kişi)
- 3- TUG Stability for safe operations (2 kişi)

Prof.Dr.Serdar BEJİ

- 1) Açık deniz rüzgar , çiftlikleri tasarım, kapasite ve bakım-tutum işlemlerindeki gelişmeler ile yakın gelecekteki beklentiler (3 öğrenciye kadar).
- 2) Deniz yapılarına etkiyen dalga kuvvetlerinin Morison denklemi ile hesabı ve uygulamaları (3 öğrenciye kadar),
- 3) Deniz içinde patlayan bir torpilin yarattığı , şok dalgasının bir denizaltıya ileteceği kuvvetlerin belirlenmesi (3 öğrenciye kadar),

Prof.Dr.Kadir SARIÖZ

1. Dönme Dairesi Çapı Hesabı
2. Viskoz Yalpa Sönümü Hesabı
3. Yüksek Hızlı Savaş Gemileri için Direnç-Güç Hesabı

Doç.Dr.Ayhan MENTEŞ

- 1) Cable deployment bow active heave compensation calibration for over-boarding of subsea power cable
- 2) Resistance Calculation Methods for Planning Hulls
- 3) Hydrodynamic Analysis of Offshore Wind Turbines with the Orcaflex Simulation Software

Dr.Öğr.Üyesi Bilge TUTAK

- 1 – Modeling and analysis of basic ocean benchmarking cases using swm - Shallow water model (2 Öğrenci)
- 2 – Yapay zekâ uygulamaları ile İklim ölçeklendirme (2 Öğrenci)
- 3 – Oceananigans.jl Julia paketi ile okyanus modelleme çalışmaları (2 Öğrenci)

Dr.Öğr.Üyesi Serdar AYTEKİN KÖROĞLU

- 1-Yapısal model deneyleri için Ansys'te parametrik modelleme
- 2- Sensör tabanlı gerilme dağılımı kestirimi için makine öğrenmesi yaklaşımı
- 3-Visually organising classification rules using MBSE techniques

Dr.Öğr.Üyesi Safak Nur ERTÜRK BOZKURTOĞLU

- 1- Coastal Erosion and Coastline Changes (Kıyı Erozyonu ve Kıyı Şeridi Değişiklikleri) (2 öğrenci)
- 2- Working Principles of Marine Energy Converters (Deniz Enerjisi Dönüştürücülerinin Çalışma Esasları) (2 öğrenci)
- 3- Renewable Energy Options for Shipping (Denizcilik için Yenilenebilir Enerji Seçenekleri) (2 öğrenci)

Dr.Öğr.Üyesi Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR

- 1 - The usage of Sentinel-6 satellite for altimetry measurements
- 2 - The usage of Sentinel-3A/B satellite for altimetry measurements
- 3 - The usage of Jason-3 satellite for altimetry measurements

Dr.Öğr.Üyesi Ceren BİLGİN GÜNEY

- 1-Tersanelerin Çevresel Etkileri ve Hong Kong Sözleşmesi Bağlamında Gemi Sökümü ve Geri Dönüşümü (1 kişi)
- 2-Biofouling Problemiyle İlgili IMO Düzenlemeleri ve Anti-Fouling Sistemlerin Değerlendirilmesi (1-2 Kişi)
- 3-Zorlu su kalitesine sahip limanlarda (*ports with challenging water quality* - PCWQ) faaliyet gösteren gemilerin BWM Sözleşmesi gerekliliklerin sağlamada karşılaştıkları zorluklar (1 Kişi)

Dr.Öğr.Üyesi Burak KARACIK

- 1-Turist vessels activities in polar regions 2 kişi
- 2-Design of "Compact Oxygen rebreather land and underwater use" 2 kişi
- 3-Scientific diving in polar regions - the example of ecological studies and TASE – TAE expeditions 2 kişi

Dr.Öğr.Üyesi Deniz BAYRAKTAR BURAL

- 1)REEF3D ile bir rüzgar türbinine gelen dalgaların modellenmesi
- 2)Bir Açıkdeniz Rüzgar Çiftliği Yerleşiminin Optimizasyonu
- 3) REEF3D ile bir teknenin sığ suda ilerlemesinin simülasyonu

Dr.Öğr.Üyesi Burcu ERBAŞ

1. “The Contribution of Turkey to Shipbuilding Global Market and its Future” (2 öğrenci için)
Ön gereklilik: Konu hakkında özel merak ve İngilizce yazılı-sözlü iletişim becerisi
2. “Effective Roughness Parameters for Frictional Drag” (2 öğrenci için)
Ön gereklilik: Akışkanlar mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi
- 3.“Simulation of Irregularly Distributed Biofouling on Frictional Drag” (2 öğrenci için)
Ön gereklilik: Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) bilgisi ve CFD paket program kullanabilme, Akışkanlar Mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi.