

İ.T.Ü Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü
2024-2025 Güz Yarıyılı
DEN 482 BİREYSEL PROJE - DEN 492E GRADUATION PROJECT

Prof. Dr. Serdar BEJİ

	Konu Başlığı	Öğrenci
1		
2		
3		

Prof. Dr. Kadir SARIÖZ

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Enerji Verimliliği Kapsamında Ek Dalga Direnci Hesabı	
2	Yeni Kurallara Göre Fribord Hesabı	
3	Denizaltı Manevralarının MATLAB Simülasyonu	

Prof. Dr. Hakan AKYILDIZ

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Türkiye’de limancılık sektörünün etki analizi ve ihtiyaç değerlendirmesi	2
2	İkinci Nesil Hasarsız Stabilite Kriterlerinin Risk Analizi Açısından İncelenmesi	3
3	Risk assessment of Ship Launching Airbags by using FRAM method	2

Prof. Dr. Ömer Kemal KINACI

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Dinamik konumlandırma sistemi tipleri ve sertifikasyon süreci.	
2	Bir deniz ikmal gemisinin manevra kabiliyetinin lineer terimlerle hesaplanması (kodlama becerisi gerektirir).	
3	Bir deniz ikmal gemisinin toplam direncinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) yöntemleriyle hesaplanması (HAD bilgisi gerektirir).	

Prof. Dr. Ayhan MENTES

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Modeling the Nonlinear Deflection and Damping Behavior of Marine Fenders	
2	Calculating of resistance of displacement ships	
3	Hydrodynamic Analysis and Performance Evaluation of Offshore Wind Turbines	

Doç. Dr. Ebru SARIÖZ

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	B-Spline Curve Fitting in Hull Form Fairing	
2	Nonlinear Optimization based Hull Form Fairing Procedures	
3	Three Dimensional Hull Form Fairing Procedures	

Doç. Dr. Bilge TUTAK

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Modeling and analysis of basic ocean benchmarking cases using swm - Shallow water model	2
2	Oceananigans.jl Julia paketi ile okyanus modelleme çalışmaları	2
3	Liselere yönelik Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliğini tanıttak STEM içerikli ders/seminer modülünün geliştirilmesi	2

Doç. Dr. Ceren BİLGİN GÜNEY

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Gemi kökenli su altı gürültü kirliliğinin kıyı ve limanlarda takibi, ölçümü ve azaltılması	
2	Gemi üzerindeki gürültü kaynakları ve gürültünün kaynağında azaltılmasına yönelik tedbirler	
3	Büyük liman kentlerinde deniz taşımacılığını karbonsuzlaşımaya yönelik uygulamaların incelenmesi	

Doç. Dr. Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	The use of autoregressive (AR) model for the effective wave height prediction	
2	The use of support vector regression (SVR) model for the prediction of chlorophyll-a	
3	The use of generalized additive model (GAM) for the prediction of sea surface temperature (SST) changes	

Dr. Öğr. Üyesi Şafak Nur ERTÜRK BOZKURTOĞLU

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Açık deniz yapıları üzerine etkiyen dalga kuvvetlerinin hesabı.	
2	Power Take-Off (PTO) Systems for Wave Energy Converters.	
3	Theoretical investigation of hydrodynamic performance of Oscillating Water Column (OWC)	

Dr. Öğr. Üyesi Serdar Aytakin KÖROĞLU

	Konu Başlığı	Öğrenci
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 Deniz BAYRAKTAR BURAL

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Feasibility Study and Design of an Offshore Wind Farm Installation: Site Selection, Foundation Types, and Installation Techniques	
2	Numerical Simulation of Wave and Current Interaction with Offshore Piles Using REEF3D: Analysis of Hydrodynamic Forces	

3	Analysis of Offshore Wave Climate Using ERA5 Data: Assessing Wave Characteristics for Engineering Applications	
---	--	--

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAS

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	İstanbul Boğazı Akıntıları Kullanarak Elektrik Üretimi için Fizibilite Çalışması (Ön gereklilik: Konu hakkında özel merak)	
2	Drag Reduction Methods and Applications (Ön gereklilik: Akışkanlar mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi)	
3	Simulation of Biofouling Effect on Frictional Drag (Ön gereklilik: Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) bilgisi ve CFD paket program kullanabilme, Akışkanlar Mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi)	

Dr. Öğr. Üyesi Münir Cansın ÖZDEN

	Konu Başlığı	Öğrenci
1	Bir Denizaltının Lithium Batarya ile Sevk Avantajının İncelenmesi	2
2	SAT Komandolarının Sualtından İntikali İçin İntikal Vasıtası Tasarımı	2
3	Denizaltılar İçin Torpido Kovanı Tasarımı	2