

İ.T.Ü Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü
2022-2023 Güz Yarıyılı
DEN 482 BİREYSEL PROJE - DEN 492E GRADUATION PROJECT

Prof. Dr. Serdar BEJİ		Öğrenci
1	Türkiye'nin Kıyılarında Oluşan Çeken Akıntılar (Rip Currents) ve bu Akıntılara karşı Alınan Korunma Tedbirlerinin İncelenmesi	3
2	Deniz İçinde Patlayan bir Torpilin Yarattığı Şok Dalgasının bir Denizaltıya İleteceği Kuvvetlerin Belirlenmesi	3
3	Açık Deniz Rüzgar Türbinlerinin İşletim ve Bakım-Tutumun İşlemlerinde Gelecekte Beklenen Gelişmeler	3

Prof. Dr. Kadir SARIÖZ		Öğrenci
1	Enerji Verimliliği Kapsamında Ek Dalga Direnci Hesabı	2-3
2	Yeni Kurallara göre Fribord Hesabı	2-3
3	Denizaltı Manevralarının MATLAB Simülasyonu	4

Prof. Dr. Hakan AKYILDIZ		Öğrenci
1	Risk Assessment of Inclining Test by Using FRAM Method	2
2	İkinci Nesil Hasarsız Stabilite Kriterlerinin Risk Analizi Açısından İncelenmesi	3
3	Probabilistic Damage Stability: Maximizing the Attained Index by Analyzing, the Effects of Changes in the Arrangement for Offshore Vessels	2

Doç. Dr. Ebru SARIÖZ		Öğrenci
1	Development of an Automated Fairing Procedure for Ship Hulls (FORTRAN ve Autocad bilgisi gereklidir)	4
2	Gemi Tekne Formlarının Düzeltilmesine Yönelik Yazılım Geliştirilmesi (FORTRAN ve Autocad bilgisi gereklidir)	4
3	Kesit Kaydırma Yöntemi ile Tekne Form Dizaynı (FORTRAN ve Autocad bilgisi gereklidir)	4

Doç. Dr. Ömer Kemal KINACI		Öğrenci
1	Akışkan Kaynaklı Titreşimlerden Enerji Üretim Yöntemi – VIVACE Örneği (Öğrencilerin laboratuvarında deney yapması gerekecektir)	3
2	Kayıcı bir teknenin sevk sistemi tasarımı (Öğrencilerin Maxsurf kullanabiliyor olması beklenir)	2
3	Bir Deplasman Gemisinin Manevra Kabiliyetinin Ampirik Olarak Hesabı (Öğrencilerin kod yazabiliyor olması beklenir)	2

Doç. Dr. Ayhan MENTEŞ		Öğrenci
1	Failure Mode and Effects Analysis of an ROV System Including Crane, Umbilical, LARS, TMS, Tether and Vehicle	3
2	Value Chain Analysis of a Yacht Building Shipyard in Turkey	3
3	Evaluation of Production Efficiency of a Yachting Shipyard with Arena Simulation Program	3

Doç. Dr. Özgür ÖZGÜÇ		Öğrenci
1	Mooring Design for Floating Offshore Platforms	3
2	FPSO – Requirements for the Certification of Compliance with International Maritime Conventions	3
3	The Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU Code)	3

4	Offshore Fabrication and Improvement of Structural Details ‘‘Experience Feedback’’	3
---	--	---

Dr. Öğr. Üyesi Şafak Nur ERTÜRK BOZKURTOĞLU		Öğrenci
1	Coastal Erosion and Coastline Changes (Kıyı Erozyonu ve Kıyı Şeridi Değişiklikleri)	2
2	Working Principles of Marine Energy Converters (Deniz Enerjisi Dönüştürücülerinin Çalışma Esasları)	2
3	Oil Spill Contingency Planning (Petrol Sızıntısı Acil Eylem Planlaması)	2

Dr. Öğr. Üyesi Bilge TUTAK		Öğrenci
1	Reef 3D Yazılımı ile Kıyı Yapılarının Modellenmesi	2
2	Okyanus Yüzey Ölçümleri için Düşük Maliyetli Drifter Geliştirilmesi	2
3	Modeling and Analysis of Basic Ocean Benchmarking Cases Using SWM - Shallow Water Model	2

Dr. Öğr. Üyesi Serdar Aytekin KÖROĞLU		Öğrenci
1	Yapısal Model Deneyleri için Ansys'te Parametrik Modelleme	2-4
2	Sensör Tabanlı Gerilme Dağılımı Kestirimi için Makine Öğrenmesi Yaklaşımı	2-4
3	Dijital İkizlerin Denizcilik Sektörü için Potansiyel Uygulamaları	2-4

Dr. Öğr. Üyesi Ceren BİLGİN GÜNEY		Öğrenci
1	Yeşil Gemi Yaklaşımının Çevresel ve Teknolojik Gelişmeler Çerçevesinde İncelenmesi	2
2	Balast Suyu Yönetiminde Alternatif Yöntemlerin Araştırılması	2
3	Hong Kong Sözleşmesi Bağlamında Gemi Sökümü ve Dönüşümü	2

Dr. Öğr. Üyesi Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR		Öğrenci
1	İstanbul Boğazı'ndan Geçen Gemilerin Hızlarının Uydu Görüntüsü ile Tespit Edilmesi	1
2	Kıyı Sularının Sıcaklık ve Tuzluluk Değerlerinin Mevsimsel Değişimi ve Yüzey Suyu Yoğunluk Hesaplamaları	2
3	EyeOnWater Mobil Uygulaması İle İstanbul İli Çevresindeki Suların Sınıflandırılması	2

Dr. Öğr. Üyesi Deniz BAYRAKTAR BURAL		Öğrenci
1	Scour Protection for Offshore Wind Farms	2
2	Investigation of Overtopping Breakwaters for Wave Energy Conversion	2
3	Kırılan Dalgaların Nümerik Modellenmesi (Reef3D veya OpenFoam programları ile)	2-3

Dr. Öğr. Üyesi Burak KARACIK		Öğrenci
1	Leisure Vessels Design in Polar Regions	2
2	Design of "Compact Oxygen Rebreather Land and Underwater Use"	2
3	Scientific Diving in Polar Regions - The Example of Ecological Studies and TASE – TAE Expeditions	2

Dr. Öğr. Üyesi Münir Cansın ÖZDEN		Öğrenci
1	Türk Loydu Denizaltı İnşa Kuralları'nın Diğer Denizaltı İnşa Kuralları ile Karşılaştırılması (Öğrencilerin ileri seviyede İngilizce bilmeleri beklenmektedir. Bu konuda çalışacak öğrencilere burs verilecektir)	3
2	Denizaltıların Takip Modlu Manevra Deneyleri İçin İnsansız Sualtı Aracı Tasarımı (3b çizim bilgisi gereklidir)	2

3	İçten ve Dıştan Takviyeli Denizaltı Mukavim Teknelerinin Farklı Klas Kuruluşu Kurallarıyla Hesaplanarak Karşılaştırılması	2
---	---	---

Dr. Burcu ERBAŞ		Öğrenci
1	The Future Ships: Electronic and Acoustic Propulsion (Ön gereklilik: Dalga teorisi, Titreşim ve Akustik bilgisi)	2
2	Effective Roughness Parameters for Frictional Drag (Ön gereklilik: Akışkanlar mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi)	2
3	Simulation of Irregularly Distributed Biofouling on Frictional Drag (Ön gereklilik: Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) bilgisi ve CFD paket program kullanabilme, Akışkanlar Mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi)	2