

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

Prof. Dr. Serdar BEJİ		Öğrenci
1	Deniz Yapılarına Etkiyen Dalga Kuvvetlerinin Morison Denklemi ile Hesabı ve Uygulamalar	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	Bir Deplasman Gemisinin Manevra Kabiliyetinin Ampirik Olarak Hesabı (İpek Adar & Muhammet Tonkaz)	2
2	Kayıcı Teknelerde Sevk Sistemi Tasarımı (Berkgiray Yanarateş & Sühan Uyar)	2
3	Akışkan Kaynaklı Titreşimlerden Enerji Üretimi - VIVACE Örneği (Bernis Kiray & Gökçen Bilgin & Ulaş Özen)	3

Doç. Dr. Ayhan MENTEŞ		Öğrenci
1	Hydrodynamic Analysis of a Fishing Farm with the Orcaflex Simulation Software	2-4
2	Hydrodynamic Analysis of Multi-Point Mooring Systems with the Orcaflex Simulation Software	2-4
3	Value Chain Analysis of a Yacht Building Shipyard in Turkey	2-4
4	Hydrodynamic Analysis of Offshore Wind Turbines with the Orcaflex Simulation Software	2-4
5	Resistance Calculation Methods for High Speed Boats	2-4
6	Value Chain Analysis of Wind Turbines Recycling Industry	2-4
7	Modelling of Production Process Efficiency in Yacht Shipyards with Arena Simulation Program	2-4
8	Productivity Analysis with the Simio Simulation Software in Ship-breaking Shipyards	2-4
9	Sustainability and Resilience in Ship Repair Shipyards Management Processes	2-4

Doç. Dr. Özgür ÖZGÜÇ		Öğrenci
1	Design of Cathodic Protection of Offshore Structures: Corrosion Control Engineering	2-4
2	FPSO – Requirements for the Certification of Compliance with International Maritime Conventions	2-4
3	The Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU Code)	2-4
4	Offshore Fabrication and Improvement of Structural Details ‘‘Experience Feedback’’	2-4
5	Offshore Position Mooring Design	2-4

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	Tersanelerin Çevresel Etkileri ve Hong Kong Sözleşmesi Bağlamında Gemi Sökümü ve Geri Dönüşümü	2-3
2	Biofouling Problemiyle İlgili IMO Düzenlemeleri ve Anti-Fouling Sistemlerin Değerlendirilmesi	2

Dr. Öğr. Üyesi Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR		Öğrenci
1	İstinye Koyu'nda pasif örnekleyiciler vasıtasıyla kirletici seviyelerinin belirlenmesi (Kutay Durukan +)	2
2	The usage of Sentinel-6 satellite for altimetry measurements	2
3	The usage of Sentinel-3A/B satellite for altimetry measurements	2
4	The usage of Jason-3 satellite for altimetry measurements	2

Dr. Öğr. Üyesi Deniz BAYRAKTAR BURAL		Öğrenci
1	REEF3D ile Dalga Kırılmasının Modellenmesi	2
2	Maxsurf Motions ile Açıkdeniz Destek Gemisinin Denizcilik Hareketlerinin Hesabı	3
3	REEF3D ile Bir Kazığa Gelen Dalgaların Modellenmesi	2
4	Scour Protection Methods for an Offshore Wind Turbine	2

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. Öğr. Üyesi Burcu ERBAŞ		Öğrenci
1	Effective Roughness Parameters for Frictional Drag (Ön gereklilik: Akışkanlar mekaniği ve Sınır Tabaka Akışları bilgisi)	2
2	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