

İ.T.Ü Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü
2021-2022 Bahar Yarıyılı
DEN 482 BİREYSEL PROJE - DEN 492E GRADUATION PROJECT

Prof. Dr. Serdar BEJİ		Öğrenci
1	Türkiye Kıyılarında Açık Deniz Rüzgar Çiftliklerinin Kurulumuna Uygun Bölgelerin Uluslararası Kurallar Gözetilerek Belirlenmesi	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	Antirolling Stabilizer Systems	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	Rüzgar Türbini Aerodinamik Performansının Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yöntemleriyle Analizi (Öğrencilerin hesaplamalı akışkanlar dinamiği analizi (HAD) programlarına hakim olması beklenmektedir)	2
2	Akışkan Kaynaklı Titreşimlerden Enerji Üretim Yöntemi – VIVACE Örneği (Öğrencilerin laboratuvarında deney yapması gerekecektir)	3
3	Bir Deplasman Gemisinin Manevra Kabiliyetinin Ampirik Olarak Hesabı (kod yazılması gerekecektir)	2

Doç. Dr. Ayhan MENTEŞ		Öğrenci
1	Failure Mode and Effects Analysis of an ROV System Including Crane, Umbilical, LARS, TMS, Tether and Vehicle	4
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	Offshore Survey Procedures – Column Stabilised Units	3
2	FLNG Structural Challenges	3
3	The Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU Code)	4

Dr. Öğr. Üyesi Şafak Nur ERTÜRK BOZKURTOĞLU		Öğrenci
1	Power Take-Off (PTO) Systems for Wave Energy Converters	2
2	Coastal Erosion and Coastline Changes	2
3	Fish Cage Design	2

Dr. Öğr. Üyesi Bilge TUTAK		Öğrenci
1	Güney Okyanusu'nda Denizel Isı Dalgalarının (Marine Heatwave) incelenmesi	2
2	Okyanus ölçümleri için düşük maliyetli CTD probu geliştirilmesi	2
3	Antarktika Yarımadasının akıntı özellikleri ve Antarktik Kutupsal Akıntısı ile Etkileşimi	1
4	Okyanusların karbon döngüsündeki yeri ve İklim Modellerine göre Karbon Değişimi	2

Dr. Öğr. Üyesi Serdar Aytekin KÖROĞLU		Öğrenci
1	Using MBSE Techniques to Use Classification Rules as a Visual Design Guide for Self-elevating units	1
2	Using MBSE Techniques to Use Classification Rules as a Visual Design Guide for Column Stabilised units	1
3	Using MBSE Techniques to Use Classification Rules as a Visual Design Guide for Offshore Ship-Shaped units	1
4	Using MBSE Techniques to Use Classification Rules as a Visual Design Guide for Cargo Ships	1

Dr. Öğr. Üyesi Ceren BİLGİN GÜNEY		Öğrenci
1	“Yeşil Liman” Kavramı ve Türkiye Uygulamaları	2
2	Tersanelerden Kaynaklanan Kirleticilerin Azaltılmasına Dair Stratejilerini İncelenmesi	2
3	Gemilerden Kaynaklanan Egzoz Emisyonlarının Azaltılmasına Dair IMO Düzenlemeleri ve Gemilerde Alınabilecek Tedbirlerin Değerlendirilmesi	2
4	Çift Dip Balast Tankında Sediman Birikiminin Azaltılması (DeneySEL Çalışma – Laboratuvar programına uyulması gerekmektedir, ilgili öğretim üyesi ile görüşünüz)	2-4

Dr. Öğr. Üyesi Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR		Öğrenci
1	İstinye Koyu'nda Pasif Örnekleyiciler Vasıtasıyla Kirletici Seviyelerinin Belirlenmesi	2
2	Kıyı Sularının Sıcaklık ve Tuzluluk Değerlerinin Mevsimsel Değişimi ve Yüzey Suyu Yoğunluk Hesaplamaları	1
3	İstanbul Boğazı'ndan Geçen Gemilerin Hızlarının Uydu Görüntüsü ile Tespit Edilmesi	1
4	Seki Disk Yapımı ve Vatandaş Bilimi Çerçevesinde Veri Kaydının Eklenmesi (secchidisk.org)	1
5	EyeOnWater Mobil Uygulaması İle İstanbul İli Çevresindeki Suların Sınıflandırılması	1
6	Bloomwatch Mobil Uygulaması İle İstanbul İli Çevresindeki Alg Patlamalarının Tespiti	1

Dr. Öğr. Üyesi Deniz BAYRAKTAR BURAL		Öğrenci
1	OpenFoam ile Dalga Simülasyonu	2-3
2	OpenFoam ile Bir Dalgakıranın Modellenmesi	2-3
3	Bir Rüzgar Türbininin Etrafında Meydana Gelen Oylmanın İncelenmesi	1

Dr. Burcu ERBAŞ		Öğrenci
1	The Effect of Nonhomogeneous Roughness Distribution on Frictional Resistance of Ships (Öğrencilerin HAD programlarına hakim olması gerekmektedir)	2
2	The Use of Vortex Generators in Order to Develop the Flow at the Propeller Plane (Öğrencilerin HAD programlarına hakim olması gerekmektedir)	2
3	Comparison of Reconstruction Methods for Producing Turbulence Spectra (Öğrencilerin Matlab veya benzeri programlara hakim olması gerekmektedir)	2

Dr. Münir Cansın ÖZDEN		Öğrenci
1	Denizaltı ve Batiskafalarda Kullanılmak Üzere Kurtarma Şamandırası Tasarımı (3b çizim bilgisi ve programlama konusunda bilgili olmasa da istekli olması beklenmektedir. -Bu konuda çalışacak öğrencilere burs verilecektir)	2
2	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
3	Denizaltıların Takip Modlu Manevra Deneyleri İçin İnsansız Sualtı Aracı Tasarımı (3b çizim bilgisi gereklidir)	2
4	İçten ve Dıştan Takviyeli Denizaltı Mukavim Teknelerinin Farklı Klas Kuruluşu Kurallarıyla Hesaplanarak Karşılaştırılması	2