

**İ.T.Ü Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi**  
**Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği Bölümü**  
**2021-2022 Güz Yarıyılı Bitirme Tasarım Projesi Konuları**

**Prof.Dr.Hakan AKYILDIZ**

- 1-Mechanics of Ship Launching Airbags
- 2-Risk assessment of inclining test by using FRAM method
- 3-İkinci nesil hasarsız stabilite kriterlerinin risk analizi açısından incelenmesi.

**Prof.Dr.Kadir SARIÖZ**

- 1-Enerji Verimliliği Kapsamında Ek dalga Direnci Hesabı
- 2-Yeni Kurallara Göre Fribord Hesabı
- 3-Denizaltı Manevralarının MATLAB Simülasyonu

**Doç.Dr.Ayhan MENTES**

- 1-Türkiye’de Yat İnşası Yapan Bir Tersanenin Değer Zinciri Analizi
- 2-Rüzgar Türbinleri Geri Dönüşümü Değer Zinciri Analizi
- 3-Yat Tersanelerinde Üretim Süreç Verimliliğinin Arena Simülasyon Programıyla Modellenmesi

**Dr.Öğr.Üyesi Bilge TUTAK**

- 1-Reef 3D yazılımı ile kıyı yapılarının modellenmesi
- 2-Okyanus yüzey ölçümleri için düşük maliyetli drifter geliştirilmesi
- 3-Antarktika Yarımadasının akıntı özellikleri ve Antarktik Kutupsal Akıntısı ile Etkileşimi

**Dr.Öğr.Üyesi Serdar Aytekin KÖROĞLU**

- 1-Structural analysis using open source finite element software
- 2-Structural design optimization of a drillship derrick
- 3-Structural analysis of a drillship derrick
- 4-Midship scantling optimization of a drillship

**Doç.Dr.Özgür ÖZGÜC**

- 1-Offshore Survey Procedures – Column Stabilised Units
- 2-Mooring Design – FPSOs
- 3-FLNG Structural Challenges
- 4-The Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units (MODU Code)

**Dr.öğr.Üyesi Şafak Nur ERTÜRK BOZKURTOĞLU**

- 1- Fish Cage Design
- 2- Coastal Erosion and Coastline Changes
- 3- Oil Spill Contingency Planning

**Dr.Öğr.Üyesi Sevil Deniz YAKAN DÜNDAR**

- 1- İstinye Koyu'nda pasif örnekleyiciler kullanılarak kirletici seviyelerinin belirlenmesi
- 2- Gemi hızının uydu görüntüsü ile tespit edilmesi
- 3- Acoustic thermometry

**Dr.Öğr.Üyesi Ceren BİLGİN GÜNEY**

- 1- Gemi inşaatında sürdürülebilirlik stratejilerinin incelenmesi
- 2-Balast suyu arıtımı için sistem tercihi UV ve elektrolitik hücre kullanan sistemlerin değerlendirilmesi
- 3-Denize petrol kirliliğiyle etkin mücadelede mekânsal bilişim yaklaşımı

**Dr.Öğr.Üyesi Burak KARACIK**

- 1-Leisure vessels design in polar regions
- 2-Design of "Diving Support Vessels" with saturation dive system capabilities (including hyperbaric lifeboats) and one or two bell options
- 3-Scientific diving in polar regions - the example of ecological studies and TASE – TAE expeditions