**İ.T.Ü. Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi**

**Gemi İnşaatı ve Gemi Makinaları Mühendisliği Bölümü**

**2020-2021 GÜZ Yarıyılı Bitirme Tasarım Projesi Çalışması Alan Öğrenciler,**

**Konuları ve Konuları Veren Öğretim Üyeleri**

**Prof.Dr.Ömer GÖREN**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Verilen bir gemi için mühendislik tasarımı yapılmış yalpa omurgasının gemi yalpa hareketlerine etkisinin incelenmesi |

**Prof.Dr.Selma ERGİN**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Gemilerdeki Lithium-Ion Batarya Yangınlarının İncelenmesi ( An investigation on the Lithium-Ion Battery Fires for Ships) |

**Prof.Dr.Ahmet ERGİN**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Bir gemi kirişinin doğal titreşim karakteristiklerinin sayısal olarak belirlenmesi |

**Prof.Dr.Şakir BAL**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| MANSIM Yazılımı ile Gemi Manevra Yeteneğinin İncelenmesi  (Investigation of Maneuvering of a Ship by MANSIM software). |

**Prof.Dr. Osman Azmi ÖZSOSYAL**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| GEMİLERDE AMONYAK’IN YAKIT OLARAK KULLANILMASININ MÜHENDİSLİK ANALİZİ |

**Prof.Dr. Barış BARLAS**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Tanker navlun fiyatlarının parametrik analizi |

**Doç.Dr. Bahadır UĞURLU**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| *Harmonik zorlama etkisindeki bir sualtı yapısından kaynaklanan akustik yayılımın sonlu eleman yöntemi ile belirlenmesi* |

**Doç.Dr. Uğur Oral ÜNAL**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Farklı hücum açılarında bir römorkörün frenleme ve döndürme kuvvetlerinin hesabı |

**Doç.Dr. Erdem ÜÇER**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Luxerious Yacht Design (KKTC) |
| Tersane Yerleşimi Optimizasyonu / Shipyard Layout Optimization (KKTC) |
| Gemi üzerine dinamik etkilerin incelenmesi |

**Doç.Dr. Ertekin BAYRAKTARKATAL**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Ankastre mesnetli değişken kesitli kirişlerde çeşitli yükleme durumlarına göre mesnet momentlerinin genel bağıntılarının elde edilmesi.  Obtaining general relations of support moments for different loading situations in variable cross section beams with built-in support. |

**Doç.Dr. Şebnem HELVACIOĞLU**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Gemilerin Yangın Güvenliği Açısından Donatılması |

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erden YILDIZDAĞ**

|  |
| --- |
| **Konusu** |
| Gemi tasarımında makine öğrenmesi uygulamaları (Machine Learning applications in ship design) Gerekli Programlama Dili: **Python** |
| Yüzen yapıların hidroelastik analizi (Hydroelastic Analysis of floating structures) Gerekli Yazılım: **ANSYS** |