

GEM 4000 Bitirme Tezi Konuları	Öğrenci Sayısı
Dr. Arş. Gör. Mustafa TUTİ	
<ul style="list-style-type: none"> Gemi makinelerinde kestirimci bakım ve uygulamaları 	2
<ul style="list-style-type: none"> Dört zamanlı gemi dizel motor tasarımı 	2
<ul style="list-style-type: none"> Pod drive motor uygulamasının hesaplamalı incelenmesi 	2
Dr. Arş. Gör. Hasan ÇOPUROĞLU	
<ul style="list-style-type: none"> Basit geometrilere sahip yüzer modellerin yalpa sönümlerinin deneysel analizinin gerçekleştirilmesi (PIV-Tank deneyi) 	2
<ul style="list-style-type: none"> Farklı tip pervane modellerinin akış analizlerinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi (PIV-Xflow karşılaştırması) 	2
<ul style="list-style-type: none"> Bir gemi modeline ait 3d geçmeli modelin hazırlanıp, hidrostatik hesaplamalarının deneyler ile gerçekleştirilmesi (inclining test vs.) 	1
<ul style="list-style-type: none"> Skegli ve Skegsiz gemilerde akış ayrılmasının sayısal olarak incelenmesi (Xflow) 	1
Doç. Dr. Emre PEŞMAN	
<ul style="list-style-type: none"> Motorbotlarda kalkıntı açısının dövünme üzerindeki etkisi (xflow) 	1
<ul style="list-style-type: none"> Motorbotlarda enine step uygulaması (xflow) 	1
<ul style="list-style-type: none"> Suya atılan farklı cisimler etrafındaki akışın deneysel ve sayısal incelenmesi (deney+xflow) 	2
<ul style="list-style-type: none"> Farklı tip flare tasarımlarının güverte ıslanması üzerindeki etkisi (xflow) 	1
<ul style="list-style-type: none"> Sığlaşan sularda dalga kırılmasının farklı zemin geometrilerine bağlı analizi (xflow) 	1
Dr. Arş. Gör. Dursun SARAL	
<ul style="list-style-type: none"> Bir deplasman gemisinin farklı gemi serilerindeki direnç performansının karşılaştırılması 	1
<ul style="list-style-type: none"> Taka ve Çektirme formlarının direnç açısından karşılaştırılması 	1
<ul style="list-style-type: none"> Bir Osmanlı savaş kadırgasının 3 boyutlu modellenmesi, endaze planının çıkartılması ve direnç hesaplarının yapılması 	1
<ul style="list-style-type: none"> Karadeniz tipi kayıklarda kış yapısının (kruzer ve ayna) direnç üzerindeki etkisinin incelenmesi 	1
<ul style="list-style-type: none"> Karadeniz tipi bir balıkçı gemisinin 3D modellenmesi, donanım ve teçhizatının incelenmesi 	1
<ul style="list-style-type: none"> Karadeniz tipi bir balık taşıma (yedek) gemisinin tasarımı 	1
Dr. Öğretim Üyesi Gökhan KARA	
<ul style="list-style-type: none"> Çeşitli kaynak yöntemleri ile birleştirilmiş gemi saclarının x-ray ile muayene uygulaması ve değerlendirilmesi 	1
<ul style="list-style-type: none"> Bir Pervanenin demir/demirdışı alaşımlardan kum döküm yöntemi ile üretimi 	2
<ul style="list-style-type: none"> Alüminyum malzemelerden kaynaklı şekillendirilme yöntemi ile bir gemi maketinin yapılması 	2
<ul style="list-style-type: none"> Yeni nesil gemi sac malzemelerinin korozyon dayanımının karşılaştırmalı analizi 	1

Prof. Dr. Ercan KÖSE	
<ul style="list-style-type: none"> • Swath'ın direnç analizi • Küçük teknelerin direncinin Matlab ile programlanması • Yatlarda direnç hesabı (Matlab ile) • Holtrop Mennen (veya BSRA) yönteminin Matlab'da programlanması 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
Prof. Dr. Murat ÖZKÖK	
<ul style="list-style-type: none"> • FRAM tekniği kullanılarak Vinçle yapılan taşımaların Risk değerlendirmesinin yapılması • Gemi bakım-onarım faaliyetlerinde katmanlı üretimin yeri • Sürmene tersaneler bölgesinde faaliyet gösteren tersanelerin verimliliğinin belirlenmesi • Karadeniz tipi balıkçı gemisi Üretiminde yerlilik oranının belirlenmesi • Blok kızak montajının Doğruluk kontrolünün Python Programı tabanlı yapılması • Blockchain teknolojisinin Gemi üretimine entegrasyonu ve uygulaması 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Doç. Dr. Betül SARAÇ	
<ul style="list-style-type: none"> • Gemi atık enerji kazanımında kritik nokta üzeri çalışan reküperatörlü S-CO2 Rankine çevriminin performans analizi • Brayton ve Rankine çevrimli bir kojenerasyon çevriminde enerji analizi • Gemi atık enerjisi ile ısı değiştirgeci tasarımı ve analizi • Gemilerde sıhhi tesisat tasarımı ve analizi 	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
Dr. Öğretim Üyesi Erhan AKSU	
<ul style="list-style-type: none"> • İnsansız su üstü tekne tasarımı • Motor yat tekne tasarımı • Köprü üstü tasarımı ve CFD ile akış analizi 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
Dr. Öğretim Üyesi Hasan ÖLMEZ	
<ul style="list-style-type: none"> • Gemi Karaya Oturma Kazalarının Yapısal Mukavemet Açısından İncelenmesi • Gemi Makine Dairesinde Kestirimci Bakım Uygulamaları • Kaynaklı Gemi Yapı Elemanlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Termo-mekanik Analizleri • Gemilerde Kullanılan Isı Eşanjörlerinin Isıl-Yapısal Analizleri ve Tasarıma Etkilerinin İncelenmesi 	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>
Doç. Dr. İsmail ALTIN	
<ul style="list-style-type: none"> • Eklemeli imalat yöntemi ile teknik resim parça modellerinin üretimi • Dört zamanlı buji ateşlemeli bir motor için basit bir termodinamik çevrim modelinin geliştirilmesi • Silindir içi akış gözlem sisteminin tasarımı ve uygulaması • Gemi makine dairesi için ergonomi kavramının uygulamalı analizi • Gemi kaynaklı NOx emisyonu azaltma yöntemlerinin karşılaştırılması • Gemi ana makinesi için dijital ikiz uygulamasının geliştirilmesi 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>