

GEMİ İNŞAATI ve GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025-2026 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ BİTİRME PROJESİ KONULARI

1	Peridinamik teorisi ile gemi saclarında çatlak yayılımının sayısal modellenmesi	Doç. Dr. Sabri ALKAN
2	Gemi inşasında robotik kaynak uygulamaları ve verimlilik analizi	
3	Açık, kapalı ve hibrit baca gazı arıtma (scrubber) sistemlerinin karşılaştırılması	
4	Afet dönemlerinde güç sağlayacak toryum tabanlı molten salt reaktörlü mobil güç gemisi	
5	Yüzer rüzgar türbini üretim tesisi için uygun yer seçimi kriterlerinin belirlenmesi ve uygulanması	
6	Gemi gövdesi için yapısal sağlık izleme yöntemlerinin incelenmesi	
7	Gemi dizaynında çelik ağırlığının yapay zekâ ile tahmini ve senaryo analizi	
8	Gemilerde balast suyu arıtma sistemleri:Teknolojiler, regülasyonlar ve zorluklar	
9	Denizüstü rüzgar türbinleri için beton ve çelik yüzer platformların karşılaştırmalı analizi	
10	Farklı klas kurallarına göre gemi sac kalınlıklarının hesaplanması ve karşılaştırılması	
1	Deniz ortamında kullanılan farklı çeliklerin korozyon testleri ve karşılaştırılması	Doç. Dr. Ali ERÇETİN
2	Kompozit malzemelerin gemi yapılarında kullanımı	
3	Gemi radar direklerinin rüzgar yükü altında yapısal analizi	
4	Tuzlu su ortamında 3D baskı ile üretilmiş polimer malzemelerin dayanım analizi	
5	Denizcilik endüstrisinde kullanılan paslanmaz çeliğin farklı kesme parametreleri altında talaş kaldırma davranışının incelenmesi	
6	Değişken kesitli bir dubanın boyuna mukavemet analizinin Python ile modellenmesi	
7	Deniz ortamına uygun toz metalurjisi ile üretilmiş alaşımlar ve korozyon dayanımı	
8	Tuzlu su ortamında toz metal ve döküm malzemelerin korozyon karşılaştırması	
9	Deniz ortamına dayanıklı polimer ve hibrit kompozitler üzerine güncel gelişmeler	
10	Deniz ortamında korozyon mekanizmaları ve önleme stratejileri	
11	Gemi gövde mukavemeti: geleneksel ve modern analiz yöntemleri	

1	Tersane üretim proseslerinin tanımlanması ve incelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Salim TAMER
2	Tersanelerde uygulanan kaynak yöntemlerinin incelenmesi ve kıyaslanması	
3	Tersane performans kriterlerinin belirlenmesi ve ağırlıklandırılması	
4	Alt yüklenici seçim kriterlerinin belirlenmesi ve ağırlıklandırılması	
5	Tedarikçi seçim kriterlerinin belirlenmesi ve ağırlıklandırılması	
6	Blok üretimi aşamalarının ve sürelerinin incelenmesi	
7	Küçük tekne üretim malzemelerinin ve yöntemlerinin kıyaslanması	
8	Tersane üretim hataları ve etkilerinin analizi	
9	Tersanelerde risk yönetimi	
10	Tersanelerde işgücü planlama ve çizelgeleme	
1	Gemi ana boyutlarının dalıp çıkma ve baş kış vurma bileşik hareketleri üzerindeki etkilerinin incelenmesi	Arş. Gör. Dr. Utku Cem KARABULUT* (* Bitirme Projesi Tezini Arş. Gör. Dr. Utku Cem KARABULUT ile yürütmek isteyen öğrencilerimizin ders kaydı yaparken bu dersi Doç. Dr. Sabri ALKAN'dan almaları gerekmektedir.)
2	Yüksek hızlı bir katamaran için su jeti sevk sistemi tasarımı	
3	Tam ölçekte gemi direncinin GEOSİM yöntemi ile tahmin edilmesi	
4	Bir su altı aracının manevra türevlerinin HAD ile belirlenmesi	
5	Kanat kesitleri etrafındaki iki boyutlu akışın HAD ile incelenmesi	
6	Elektrikli bir yolcu feribotunun kavramsal tasarımı	
7	Elektrik tahrikli bir yolcu feribotunun kavramsal tasarımı	
8	Gemi ana makine gücü hesabı yapan yazılım (Python) geliştirilmesi	