



GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İSTANBUL'UN MERKEZİNDE TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK KAMPÜSLERİNDEN BİRİNE SAHİP OLAN YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (YTÜ)

- Erasmus+ kapsamında yurt dışına en fazla öğrenci gönderen üniversiteler arasında yer alan,
- MÜDEK, MİAK, STAR, FEDEK, EPDAD, IMO-STWC ve NAAB gibi akreditasyon kurumları tarafından birçok lisans programı akredite edilen,
- Uluslararası standartlarda laboratuvar altyapısıyla eğitim ve araştırmayı destekleyen,
- Yüz yılı aşkın geçmişiyle Türkiye’de eğitim veren en köklü teknik üniversiteler arasında bulunan,
- Mühendislik alanında Türkiye’nin en başarılı ilk üç üniversitesi arasında yer alan,
- Türkiye’nin en büyük Teknoparklarından birine sahip olarak üniversite-sanayi iş birliğine öncülük eden,
- Akademik ve sektörel deneyimi güçlü bir akademik kadroyla eğitim veren,
- Alanlarında şampiyonluklara imza atan, Türkiye’nin en etkin öğrenci kulüplerine ev sahipliği yapan bir üniversitedir.

FAKÜLTELER

- Eğitim Fakültesi
- Elektrik-Elektronik Fakültesi
- Fen-Edebiyat Fakültesi
- Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
- İnşaat Fakültesi
- Kimya-Metalurji Fakültesi
- Makine Fakültesi
- Mimarlık Fakültesi
- Sanat ve Tasarım Fakültesi

ENSTİTÜLER

- Fen Bilimleri Enstitüsü
- Sosyal Bilimler Enstitüsü
- Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

YÜKSEKOKUL

- Yabancı Diller Yüksek Okulu



GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

Ülkemizin gemi inşaatı ve gemi makineleri mühendisi ihtiyacını karşılamak için 1967 yılında temelleri atılan Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü yarım asırlık geçmişiyle ülkemizin bu alanda eğitim veren en köklü iki kurumundan birisidir. Gemi sanayimizin ihtiyacı olan mühendisleri yetiştiren mevcut Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü'nün yanında, bizzat gemilerde çalışacak mühendis ihtiyacını karşılamak için 2008 yılında Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü kurulmuştur. Her iki bölüm, 2009 yılında kurulan "GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ" çatısı altında yeniden yapılanmıştır. Bu yapılanma hem ülkemizin ihtiyacı olan nitelikli mühendis yetiştirme sürecine olumlu katkıda bulunmakta hem de ülkemizin denizcilik alanındaki etkinliğini artırarak insan kaynaklarının daha verimli biçimde kullanılmasını sağlamaktadır. YTÜ Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi, eğitim-öğretim ve araştırma geliştirme faaliyetlerine yönelik olarak hazırladığı programlar ile uluslararası standartların gereklerini yerine getirerek, çağın gereksinimlerine göre kendini sürekli geliştirmeyi ilke edinmiştir. Fakültemizin eğitim-öğretim ve AR-GE faaliyetleri kalite güvence prensiplerine uygun olarak yürütülmektedir. Bini aşkın mezun yetiştirerek denizcilik sektörünün hizmetine sunan kurumumuz, sektördeki teknolojik gelişmeler ile uluslararası eğitim standartları ve akreditasyon kriterleri çerçevesinde dinamik gelişim sürecini devam ettirmektedir. Eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini Yıldız Yerleşkesi'nde sürdürmekte olan fakültemiz genç, dinamik ve donanımlı akademik kadrosu ile güçlü bir AR-GE potansiyeline sahiptir. Bu potansiyeli daha etkin bir şekilde değerlendirmek ve üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirmek için sektörel paydaşlarla ortak projeler geliştirilerek uygulamalı eğitim olanakları artırılmaktadır.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY

GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

NAVAL ARCHITECTURE AND MARITIME FACULTY

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DEPARTMENT OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

GEMİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MARINE ENGINEERING OPERATIONS

GEMİ İNŞAATI ve DENİZCİLİK FAKÜLTESİ



T
BLOK

25

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1967 yılında temeli atılan bölümümüz, gemi ve deniz teknolojisi alanlarındaki farklı iş kollarında dizayn, üretim, işletme, planlama, araştırma-geliştirme ve bakım-onarımda görev alacak Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisleri yetiştirmektedir. Öğrencilerimiz Avrupa ve Uzakdoğu'da iş birliği içerisinde bulunduğumuz birçok ülkede lisans veya lisansüstü düzeyde öğrenim görme imkânlarına sahiptir. Gemi inşaatı ve denizcilik sektörü ile kurulmuş olan yakın ilişkiler, eğitim ve araştırma faaliyetlerimize büyük katkılar sağlamaktadır. Bölümümüz insan ve çevre sağlığı gibi konuları ön plana alan yenilikçi AR-GE çalışmaları ile ülkemiz teknolojisine katkı sağlamayı ve uluslararası platformlarda etkin rol almayı hedeflemektedir.

Bölümümüz 11 Profesör, 7 Doçent, 3 Doktor Öğretim Üyesi ve 18 Araştırma Görevlisi olmak üzere 39 öğretim elemanı ile eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini yürütmektedir.

Bölümümüz Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından akredite edilmiş olup TS EN ISO 9001 standardına sahiptir. Ayrıca Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün (IMO) STCW Kalite Standartları gereğince Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı tarafından İşletim Düzeyinde Uzakyol Vardiya Mühendisliği eğitimi (AIII/1) vermek üzere yetkilendirilmiştir.

YURT DIŞI OLANAKLARI VE AKREDİTASYON

Bölümümüz Bologna akreditasyonuna sahip olup yurt dışındaki birçok üniversite ile Erasmus+ Programı kapsamında lisans, yüksek lisans ve doktora seviyelerinde öğrenci değişimi yapmaktadır.

Erasmus+ kapsamında Almanya, İngiltere, Fransa, İtalya, İspanya, Belçika, Portekiz, Polonya ve Yunanistan'daki üniversitelerle ikili anlaşmalarımız bulunmaktadır.



STAJ BİLGİLERİ

Lisans öğrencilerimiz edindikleri teorik bilgilerini uygulamada kullanmak üzere yirmi er günlük Atölye Stajı, Zorunlu Mesleki Staj 1 ve Zorunlu Mesleki Staj 2 stajlarını yapmaktadır.

LABORATUVAR OLANAKLARI

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğı (HAD) Laboratuvarı
- Ses Altı Rüzgar Tüneli
- Deneysel Akışkanlar Dinamiğı Laboratuvarı
- Bilgisayar Laboratuvarı (CAD/CAM)
- Gemi Mukavemeti Laboratuvarı
- Kompozit Malzeme Laboratuvarı
- Kaynak Atölyesi
- Temel İşlem Atölyesi
- Gemi Makineleri Laboratuvarı
- Gematronik Laboratuvarı
- Gemi Makine Dairesi Simülatörü
- İlk Yardım Laboratuvarı
- Denizde Güvenlik Laboratuvarı





ARAşTIRMA KONULARI

- Gemi makine emisyonları
- Gemi motorları performansının iyileştirilmesi
- Gemi dizaynı ve optimizasyonu
- Gemi hareketleri
- Akıř analizleri
- Gemi elemanları hesapları ve yapısal analizler
- Gemi atıkları ve gemi üretimi kaynaklı çevresel etkilerin incelenmesi
- Çevreci gemiler
- Gemilerde yenilenebilir enerji kaynaklarının uygulaması
- Gemilerde takıntı tasarımı ve optimizasyonu
- Gemi pervane tasarımı ve optimizasyonu
- Askeri gemilerin tasarım, titreřim, sevk, pervane, stabilite ve HAD analizleri
- Lojistik ve denizcilik ekonomisi
- Tersane işletme ve organizasyon
- Gemi inşaatında iř sağlığı ve güvenliği
- Gemi inşaatında ısı transferi hesapları
- Enerji üretim tesislerinin termodinamik performanslarının incelenmesi

MEZUNLARIMIZIN ÇALIşMA OLANAKLARI

Mezunlarımız dizayn/tasarım büroları, tersaneler ve tekne imalat yerleri, bakım-onarım tesisleri, marinalar, gemi/yat teçhizat sektörü, kamu ve özel araştırma-geliştirme kuruluşları, sınıflandırma (klaslama) kuruluşları, sigorta kurumları ile diğer endüstriyel kuruluşlarda ve gemilerde uzakyol vardiya mühendisi olarak çalışma imkânına sahiptir.

Bölümümüz, mezunlarına müfredattaki belirli seçmeli dersleri almaları halinde, gemilerde Uzakyol Vardiya Mühendisi olarak da çalışma fırsatı sunan, ülkemizin tek Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği bölümüdür.





GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dünyada ve ülkemizde denizcilik alanındaki nitelikli insan gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla kurulan YTÜ Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2008 yılında kurulan yeni bir bölümdür. Bölümümüz, 2009-2010 eğitim-öğretim yılından itibaren Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi altında YTÜ Yıldız Yerleşkesi'nde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Bölümümüze girmeye hak kazanan adaylar sağlıkla ilgili ön koşulları sağlamak zorundadır. Bölümümüz öğrencileri için diğer denizcilik okullarında olduğu gibi üniforma zorunluluğu yoktur. Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümünde 1 yıllık İngilizce hazırlık ve 4 yıllık lisans eğitimini takiben mezunlara lisans diploması verilir. Bölüm öğrencileri 7 yarıyıl karada teorik ders, laboratuvar, makine dairesi simülatörü ve 6 ay atölye uygulamalarına ek olarak 6 ay açık deniz eğitimi almaktadır.

Mezunlarımız lisans diplomalarını aldıktan sonra gemi ve benzeri tesislerde mühendislik hizmetleri sunmaktadır. Eğitim-öğretim faaliyetleri, Yıldız Teknik Üniversitesi Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümünün eğitim programı Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) STCW Sözleşmesinin A-III/1 ve A-III/2 müfredatlarına uygundur.

Bölümümüzde; 8 Profesör, 8 Doçent, 3 Doktor Öğretim Üyesi, 10 Araştırma Görevlisi görev yapmaktadır.

Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümünü farklı kılan hususlar:

- Denizcilik sektöründe tecrübeli genç ve dinamik bir akademik kadroya sahip olması,
- AR-GE imkanları ve laboratuvar altyapısı,
- Erasmus+ ve çift anadal olanakları,
- Öğrencilerin denizcilik sektörü dışında makine, enerji ve benzeri alanlarda iş bulma imkânına sahip olması.

STAJ BİLGİLERİ

Açık Deniz Stajı: 6 Ay (6. yarıyıl)

Atölye Stajı: 6 Ay

YURT DIŞI OLANAKLARI

Erasmus+ Programı kapsamında İspanya, Hırvatistan, Litvanya, Polonya ve Letonya'daki üniversitelerle ikili anlaşmalarımız bulunmaktadır.

LABORATUVAR OLANAKLARI

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiğı (Had) Laboratuvarı
- Ses Altı Rüzgar Tüneli
- Deneyisel Akışkanlar Dinamiğı Laboratuvarı
- Bilgisayar Laboratuvarı (Cad/Cam)
- Gemi Mukavemeti Laboratuvarı
- Kompozit Malzeme Laboratuvarı
- Kaynak Atölyesi
- Temel İşlem Atölyesi
- Gemi Makinaları Laboratuvarı
- Gematronik Laboratuvarı
- Gemi Makine Dairesi Simülatörü
- İlk Yardım Laboratuvarı
- Denizde Güvenlik Laboratuvarı

ARAŞTIRMA KONULARI

- Gemi makine emisyonları
- Gemi motorları performansının iyileştirilmesi
- Gemi atıkları ve gemi üretimi kaynaklı çevresel etkilerin incelenmesi
- Gemilerde yenilenebilir enerji kaynaklarının uygulaması
- Gemi inőaatında iş sağılığı ve güvenliğı
- Gemi inőaatında ısı transferi hesapları
- Enerji üretim tesislerinin termodinamik performanslarının incelenmesi





MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Mezunlar; gemi makineleri, içten yanmalı makineler, türbinler, güç ve yük aktarma ve kumanda sistemleri, basınçlı kaplar, ısıtma havalandırma iklimlendirme, kazanlar, kompresörler, arıtma ve ayırıştırma sistemleri, akışkan depolama ve aktarma sistemleri ve kumanda kontrol sistemleri tasarım, projelendirme, projelerin uygulanması ve denetimi üzerine çalışırlar.

Bu eğitimden sonra gemilerde çalışmak isteyenlerin, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından yapılan sınavlarda da başarılı olmaları gerekmektedir. Bu sınavlarda başarılı olan adaylar “Uzakyol Vardiya Mühendisi” olmaya; iki yıl veya daha fazla deniz hizmeti sonrasında tekrar sınavlara girerek “Uzakyol İkinci Mühendisi” yeterliği almaya hak kazanırlar. “Uzakyol İkinci Mühendisi” olarak iki yıl veya daha fazla deniz hizmeti sonrası tekrar sınava girerek “Uzakyol Başmühendisi” yeterliliği almaya hak kazanırlar.

Mezunlarımız deniz ehliyetlerini aldıktan sonra uzakyol seferi yapan yerli ve yabancı bayraklı gemilerde IV. Mühendis’ten Başmühendis’e kadar olan düzeylerde görev yapabilecektir. Deniz tecrübesinin ardından, denizcilikle ilgili faaliyet gösteren işletmelerde makine enspektörlüğü ve tersanelerde donatım görevleri üstlenebilirler. Klâs kuruluşları (loydlar), sigorta şirketleri, gemi tamir bakım ile gemi yan sanayi hizmetlerine yönelik alanlarda çalışabilirler. Reel sektörün gemi makineleri işletme mühendislerine talebi yüksek oranda devam etmektedir.



GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

Telefon : +90(212) 383 29 80

Web : www.gidf.yildiz.edu.tr

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 28 48

Web : www.gim.yildiz.edu.tr

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 29 36

Web : www.gmim.yildiz.edu.tr

Bu broşür YTÜ İletişim Koordinatörlüğü tarafından hazırlanmıştır.



www.yildiz.edu.tr

YTÜ      YildizEdu