YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

1911

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 BİRİ

• Üniversite Sanayi İşbirliğinde köprü olan Türkiye'nin en büyük Teknoparkı,
• Erasmus Yurtdışı Öğrenci Değişim Programı ile yurtdışına en fazla öğrenci gönderen üniversite,
• MÜDEK ISO gibi akreditasyon kurumlarına, birçok lisans bölümü ile akredite olan bir üniversite,
• Uluslararası standartlara sahip üniversite laboratuvarlarına sahip bir üniversite,
• Yüzyıllık köklü geçmişi ile Türkiye'de eğitim veren en büyük Teknik Üniversitelerinden biri,
• Mühendislik alanında ilk üçte yer alan bir üniversite,
• Akademik ve sektörel deneyimlere sahip geniş kadro,
• Çift anadal olanakları,
• Sosyal yaşam ve öğrenci kulüpleri,

11 FAKÜLTE

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

2 ENSTİTÜ

• Fen Bilimleri Enstitüsü
• Sosyal Bilimler Enstitüsü

YÜKSEKOKUL

• Yabancı Diller Yüksek Okulu

Değerli Çalışma Arkadaşlarım ve Sevgili Öğrencilerim,

Yıldız Teknik Üniversitesi olarak, üniversiteye hizmetin ülkeye hizmet olduğunun bilinci içerisinde, tüm iç ve dış paydaşlarımızla beraber bilimsel bir yaklaşım ve huzur ortamı içinde katma değer sağlayan projeler üretmeyi ve bilimsel, sosyal ve kültürel alanlarda uluslararası üniversitelerle rekabet edebilecek çağdaş bir dünya üniversitesi oluşturmayı amaçlamaktayız. Bu gerçekten hareketle, eğitim ve araştırmada nitelik ve nicelik olarak dünya standartlarını yakalamayı hedefleyen Yıldız Teknik Üniversitesi, nitelikli insan gücü yetiştiren ve bulunduğu yöreye ve topluma her anlamda katkı sağlayan modern bir üniversite olma yolunda ilerlemektedir. Bu bağlamda, ülkemizin toplumsal sorunlarına bilimsel açıdan yaklaşmanın ve onlara çözüm üretmeye çalışmanın ülke kalkınmasına katkıda bulunacağına inancımız sonsuzdur.

Değerli akademik ve idari personelimiz, öğrencilerimiz, derneklerimiz ve Vakfımız, kısaca tüm iç paydaşlarımız, hepimizin Üniversitedeki payı farklı olabilir, ancak paydamız tek ve ortaktır: **KARŞILIKLI ANLAYIŞ, İŞBİRLİĞİ VE HUZUR ORTAMI İÇERİSİNDE ÜNİVERSİTEMİZE VE ÜLKEMİZE KOŞULSUZ HİZMET!** Bugüne kadar ve bundan sonra bize destek verecek olan tüm paydaşlarımıza teşekkürü bir borç bilirim.

Prof. Dr. Bahri Şahin

Rektör

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 yerleşkesinde 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 işbirliğini güçlendirmek için, YTÜ Denizcilik Uygulama ve Araştırma Merkezi (YTÜ-MARINE) faaliyetlerine başlamıştır.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi
Merkez Kampüs Barbaros
Bulvarı T Blok 2. Kat
34349 Beşiktaş / İstanbul

Tel : +90(212) 383 29 80
Fax : +90(212) 383 29 89
E-posta : gidf@yildiz.edu.tr
Web : www.gidf.yildiz.edu.tr

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1967 yılında temeli atılan bölümümüz, gemi ve deniz teknolojisi alanlarındaki değişik 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 yapmayı ve uluslararası platformlarda etkin rol almayı hedeflemektedir.

Akademisyen Sayısı
Bölümümüz 9 Profesör, 6 Doçent, 8 Dr. Öğr. Üyesi ve 15 Araştırma Görevlisi olmak üzere 38 öğretim elemanı ile eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini yürütmektedir.

ANA BİLİM DALLARI:

- **Gemi İnşaatı**
- **Gemi Hidromekaniği**
- **Gemi Makineleri**

YURT DIŞI OLANAKLARI VE AKREDİTASYON

Bölümümüz Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından akredite edilmiş ve 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.
Bölümümüz Bologna akreditasyonuna sahip olup yurt dışındaki birçok üniversite ile Erasmus+ programı kapsamında lisans, yüksek lisans ve doktora seviyelerinde öğrenci değişimi yapmaktadır.

Erasmus+ kapsamında anlaşmalı olduğumuz ülkeler:
Almanya, İngiltere, Fransa, İtalya, İspanya, Belçika,Portekiz, Polonya, Yunanistan, Bulgaristan,Hırvatistan.

STAJ BİLGİLERİ

Lisans öğrencilerimiz edindikleri teorik bilgilerini uygulamada kullanmak üzere yirmişer günlük Atölye Stajı, Zorunlu Mesleki Staj ve Seçimli Mesleki Staj gibi stajları yapmaktadırlar.

LABORATUVAR OLANAKLARI

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Laboratuvarı
- Bilgisayar Laboratuarı +CAD-CAM Laboratuvarı
- Denizde Güvenlik Laboratuvarı
- Köprüüstü Simülatörü Laboratuvarı
- İlk yardım Laboratuvarı
- Motor Araştırmaları Laboratuvarı
- Temel İşlem Atölyesi
- Gemi Mukavemeti ve Yapısal Analiz Laboratuvarı
- Gemi Makineleri Dairesi Simülatörü Laboratuvarı
- Gemi Elektrik- Elektronik ve Otomasyonu (GEMATRONİK) Laboratuvarı
- Deneysel Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı
- Gemi Makineleri Laboratuvarı
- YTÜ Eğitim Gemisi ve Mini Denizaltı

ARAŞTIRMA KONULARI

- Gemi Makine Emisyonları
- Gemi Motorları Performansının İyileştirilmesi
- Gemi Dizaynı ve Optimizasyonu
- Gemi Hareketleri
- Akış Analizleri
- Gemi Elemanları Hesapları ve Yapısal Analizler
- Gemi Atıkları ve Gemi Üretimi Kaynaklı Çevresel Etkilerin İncelenmesi
- Çevreci Gemiler
- Gemilerde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Uygulaması
- Gemilerde Takıntı Tasarımı ve Optimizasyonu
- Gemi Pervane Tasarımı ve Optimizasyonu
- Askeri Gemilerin Tasarım, Titreşim, Sevk, Pervane, Stabilite ve CFD Analizleri
- Lojistik ve Denizcilik Ekonomisi
- Tersane İşletme ve Organizasyon
- Gemi İnşaatında İş Sağlığı ve Güvenliği
- Gemi İnşaatında Isı Transferi Hesapları
- Enerji Üretim Tesislerinin Termodinamik Performanslarının İncelenmesi

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, diğer endüstriyel kuruluşlarda ve gemilerde uzakyol vardiya mühendisi olarak çalışma imkanına sahiptir.

Mezunlarına, müfredattaki belirli seçmeli dersleri almaları halinde, gemilerde Uzakyol Vardiya Mühendisi olarak da çalışma hakkı veren, ülkemizin tek Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği bölümüdür.

İletişim Bilgileri
Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri
Mühendisliği Bölümü
Merkez Kampüs Barbaros Bulvarı
T Blok, 34349 Beşiktaş / İstanbul

Tel : +90(212) 383 28 48
Fax : +90(212) 383 30 21
E-posta : gimblm@yildiz.edu.tr
Web : www.gim.yildiz.edu.tr

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 Yerleşkesinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Okula girmeye hak kazanan adaylar sağlıkla ilgili ön koşulları sağlamak zorundadır. 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.

Bölümümüz öğrencileri için diğer denizcilik okullarında olduğu gibi üniforma zorunluluğu yoktur. 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,
- Öğrencilerine sunduğu Erasmus+ ve çift ana-dal olanakları,
- Öğrencilerin denizcilik sektörü dışında makine, enerji ve benzeri alanlarda iş bulma imkânına sahip olması.

Akademisyen Sayısı
Bölümümüzde; 2 Profesör, 2 Doçent, 8 Doktor Öğretim Üyesi, 5 Araştırma Görevlisi, 3 Öğretim Görevlisi görev yapmaktadır.

ANA BİLİM DALLARI:

- **Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği**
- **Gemi Elektrik-Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği**

STAJ BİLGİLERİ

Açık Deniz Stajı: 6 Ay (6. yarıyıl)
Atölye Stajı: 6 Ay

YURT DIŞI OLANAKLARI

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.

Erasmus+ kapsamında anlaşmalı olduğumuz ülkeler:
İspanya, Hırvatistan, Litvanya, Polonya, Letonya.

LABORATUVAR OLANAKLARI

- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Laboratuvarı
- Bilgisayar Laboratuarı +CAD-CAM Laboratuvarı
- Denizde Güvenlik Laboratuvarı
- Köprüüstü Simülatörü Laboratuvarı
- İlkyardım Laboratuvarı
- Motor Araştırmaları Laboratuvarı
- Temel İşlem Atölyesi
- Gemi Mukavemeti ve Yapısal Analiz Laboratuvarı
- Gemi Makineleri Dairesi Simülatörü Laboratuvarı
- Gemi Elektrik-Elektronik ve Otomasyonu (GEMATRONİK) Laboratuvarı
- Deneysel Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı
- Gemi Makineleri Laboratuvarı
- YTÜ Eğitim Gemisi ve Mini Denizaltı

ARAŞTIRMA KONULARI

- Gemi Makine Emisyonları
- Gemi Motorları Performansının İyileştirilmesi
- Gemi Atıkları ve Gemi Üretimi Kaynaklı Çevresel Etkilerin İncelenmesi
- Gemilerde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Uygulaması
- Gemi İnşaatında İş Sağlığı ve Güvenliği
- Gemi İnşaatında Isı Transferi Hesapları
- Enerji Üretim Tesislerinin Termodinamik Performanslarının İncelenmesi

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 ayrıştırma sistemleri, akışkan depolama ve aktarma sistemleri ve kumanda kontrol sistemleri tasarım, projelendirme, projelerin uygulanması ve denetim işlerini yaparlar.

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", iki yıl veya daha fazla deniz hizmeti sonrasında tekrar sınavlara girerek "Uzakyol İkinci Mühendisi" yeterliği almaya hak kazanırlar. "Uzakyol İkinci Mühendis" olarak iki yıl veya daha fazla deniz hizmeti sonrası tekrar sınava girerek "Uzakyol Başmühendis" 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 üstlenebilecektir. Klâs kuruluşları (loydlar), sigorta şirketleri, gemi tamir bakım ile gemi yan sanayi hizmetlerine yönelik alanlarda çalışabilecektir.
Reel sektörün gemi makineleri işletme mühendislerine talebi devam etmektedir.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi
Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği
Merkez Kampüs Barbaros Bulvarı
T Blok, 34349 Beşiktaş / İstanbul

Tel : +90(212) 383 29 36
Fax : +90(212) 383 30 21
E-posta : gmim@yildiz.edu.tr
Web : www.gmim.yildiz.edu.tr

GEMİ İNŞAATI VE DENİZCİLİK FAKÜLTESİ

Telefon : +90(212) 383 29 80
Fax : +90(212) 383 29 89
Web : www.gidf.yildiz.edu.tr

GEMİ İNŞAATI VE GEMİ MAKİNELERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 28 48
Fax : +90(212) 383 30 21
Web : www.gim.yildiz.edu.tr

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 29 36
Fax : +90(212) 383 30 21
Web : www.gmim.yildiz.edu.tr

Bu Broşür YTÜ İletişim Koordinatörlüğü Tarafından Hazırlanmıştır.

www.yildiz.edu.tr

YTÜ YildizEdu