KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

METALÜRJİ VE MALZEME 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

KİMYA - METALURJİ FAKÜLTESİ

Fakültemiz; ülkemizin değerlerini özümseyen, evrensel değerlere açık, yüksek düzeyde eğitim-öğretim ve bilimsel araştırma potansiyeli ile ülkemize, bölgemize ve dünyaya yön verecek dünya çapında birikime sahip bireylerin yetiştirilmesini amaçlamaktadır.

Ülkemizin kalkınma hedeflerine ve sürdürülebilir gelişimine tüniversite mezunu bilinciyle bilimsel ve akademik katkılar sağlamayı ilke edinen fakültemiz mezunlarının; ülkemizin resmi ve özel sektördeki yetişmiş personel ihtiyacını karşılamasının yanında ulusal ve uluslararası araştırma kurumlarında görev alabilecek nitelikte ve bu özgüvene sahip mühendisler olmasını arzulamaktadır.

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, ulusal kalkınmaya yön verecek, rekabet gücünü artırıp dışa bağımlılığı azaltacak, katma değeri yüksek ürünleri üretmek ve sanayiden gelen problemleri çözmeye yönelik çözümler üretebilen, birlikte çalışabilen büyük araştırma gruplarıyla, ülkemiz sanayisine yön verecek, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gıda-Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı (TAGEM projeleri), Kalkınma Bakanlığı (Kalkınma Ajansı ve SAN-TEZ projeleri), Savunma Bakanlığı, TÜBİTAK ve diğer kurumların yanında uluslararası işbirliği ve Horizon 2020 gibi öncü araştırma projeleri yürüterek bilimsel öncülük yapmayı amaçlamaktadır.

Araştırmada öncü kuruluş olmanın yanında asıl olarak bünyemizdeki mühendisliklere yönelik eğitim ve öğretim kalitesini artırarak, yüksek kalitede mühendisler yetiştirmek de temel hedeflerimiz arasındadır. Ayrıca yüksek lisans ve doktora programlarıyla bütün bölümlerimiz uluslararası düzeyde araştırmacı ve ülkemiz önceliklerine uygun nitelikli personel yetiştirmektedir.

Fakültemiz bünyesinde Biyomühendislik, Gıda Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ve Matematik Mühendisliği olmak üzere 5 farklı bölüm hizmet vermektedir. Bütün bölümlerimiz gelişmiş son teknolojiyi takip edebilen gelişmiş laboratuvarlara sahiptir.

Fakültemizde halen, öğretim üyelerimiz tarafından aktif olarak birçok TÜBİTAK destekli, İSTKA, TAGEM ve SAN-TEZ projeleri yürütülmekte, birçok öğretim elemanımız sanayi kuruluşlarında danışmanlık yapmakta, yürüyen projelerle birlikte birçok yüksek lisans ve doktora öğrencisi bursiyer olarak çalıştırılarak ülkemiz sanayisinin problemlerine çözüm olabilecek birçok araştırma tezi üretilmektedir. Öğretim elemanlarımız, YTÜ Teknopark bünyesinde açtıkları şirketler aracılığıyla ülkemiz sanayisine yön vermektedir.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Kimya Metalurji Fakültesi
34220 Davutpaşa
Davutpaşa Cad. 3421
Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 45 50 -51
Fax : +90 (212) 383 45 57
E-posta : kimfkl@yildiz.edu.tr
Web : www.kim.yildiz.edu.tr

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü yaptığı araştırmalar ve verdiği eğitim ile bilimsel keşifleri yönlendirmek, biyomedikal teknolojiyi geliştirmek ve mühendislik bilimleri ile yaşam bilimleri arasında bağlantı oluşturmak amacını taşımaktadır. Biyomühendislik; kimya, biyoloji, fizik ve matematiksel prensiplerin pratik uygulamaları ile insan, hayvan, bitki ve mikroorganizma sistemlerinin anlaşılması, modifikasyonu, tasarımı ve kontrolünü, bu alanda inovatif ürünlerin üretilmesi ve biyoproseslerinin geliştirilmesini kapsayan bilim dalıdır.

Akademisyen Sayısı
Bölümümüzde 6 Profesör, 6 Doçent, 4 Dr. Öğretim Üyesi, 10 Araştırma Görevlisi ve 2 Öğretim Görevlisi Dr. görev yapmaktadır.

Modern cihazlarla donatılmış olan laboratuvarlarımızda kamu ve özel sektörün talep ve ihtiyaçlarına yönelik DPT, TÜBİTAK, İST-KA, TAGEM, YTÜ Araştırma Fonu ve uluslararası destekli projeler çerçevesinde çalışmalar yürütülmektedir.

Biyomühendislik Bölümü ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan eğitim-öğretim yapan, uluslararası düzeyde araştırma çalışmaları gerçekleştiren, toplumun refahına katkıda bulunan etkin bir bölüm olmayı kendine vizyon edinmiştir. Üniversitemizin Fen Bilimleri Enstitüsünde Ana Bilim Dalı olarak açılan ve ilk yüksek lisans öğrencilerini 2003–2004 Güz döneminde alan Biyomühendislik Bölümü, 2007 yılında Doktora programını açmıştır. Kimya Metalürji Fakültesi, 2007-2008 akademik yılından bu yana % 30 İngilizce lisans eğitimine devam etmektedir. 2012 yılında ise % 100 İngilizce lisans programına da öğrenci almaya başlamıştır. YTÜ Biyomühendislik Bölümü özellikle biyomalzemeler, hücre kültürü, doku mühendisliği, moleküler biyoloji, biyoyakıtlar ve biyoteknoloji üzerine uzmanlaşmış ve bu konularda araştırma grupları kurmuştur.

YURT DIŞI OLANAKLARI

Biyomühendislik bölümü Erasmus+ ve Mevlana programı çerçevesinde öğrenci, akademisyen ve idari personel değişimi amacıyla birçok uluslararası üniversite ile ikili anlaşmalar imzalamıştır.

LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

Bölümümüz bünyesindeki öğrenciler için bilgisayar laboratuvarı, seminer odası ve derslikler bulunmaktadır. Bölümümüzde, 10'dan fazla araştırma laboratuarı bulunmakta ve bu laboratuvarlarda; biyopolimerler, yapay aşılar, enzim reaksiyonları, DNA ve ilaç taşıyıcı sistemler, ilaç tasarımı, biyomalzeme geliştirilmesi ve karakterizasyonu, gen klonlama ve protein mühendisliği, biyosensörler/biyoçipler, tıbbi tanı yöntemlerinin geliştirilmesi, hücre kültürü ve doku mühendisliği, kök hücre çalışmaları, biyoinformatik, yenilenebilir enerji teknolojileri, biyokütle, biyoteknoloji ve peptit sentezi konuları çalışılmaktadır.

Üniversitemizin 100. yılında ilkini düzenlemiş olduğumuz ''Yıldız Biyomühendislik Günleri'' isimli etkinliğimiz öğrencilerimiz ve akademisyenlerimizce her yıl düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. Mayıs aylarında gerçekleşen etkinliğimize akademi ve sanayi temsilcileri katılarak üniversite, sanayi ve öğrenci bir araya getirilmektedir.

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Mezunlarımız özel sektörün ve kamu sektörünün biyoteknoloji, ilaç, kozmetik, kimya, enerji, biyomedikal ve gıda gibi farklı alanlarında iş bulabilmektedirler.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Kimya-Metalurji Fakültesi
Biyomühendislik Bölümü
Davutpaşa Cad. No.127, 34220
Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 46 26
Fax : +90 (212) 383 46 25
E-posta : bioeng@yildiz.edu.tr
Web : www.bioeng.yildiz.edu.tr

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Gıda Mühendisliği; fizik, kimya, biyoloji ve mühendislik bilimlerinin gıda mühendisliği alanına uyarlanması; ayrıca gıda işleme metotlarının geliştirilmesi, uygun yöntemlerle işlenmesi ve muhafazası, taşınması, analizleri ve yeni gıdaların üretilmesinde ve geliştirilmesinde uygulama alanı bulan bir mühendislik dalıdır. Yani çiftlikten/tarladan sofraya güvenli bir gıda üretiminden sorumlu bir mühendislik dalıdır.

Bu tanım altında, Gıda Mühendisliği Bölümü, gıda hammaddelerinin değerlendirilmesi ve gıda kaynaklarının nitelik ve nicelik olarak korunması, artıklarının değerlendirilmesi, yeni ürünlerin geliştirilmesi, ham maddelerden çok yönlü yararlanılması, gıda güvenliğinin sağlanması ve fonksiyonel gıdaların üretilmesi konusunda araştırmalar yapmakta ve nitelikli gıda mühendisi yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

ANABİLİM DALLARI:

- **Gıda Bilimi**
- **Gıda Teknolojisi**

Akademisyen Sayısı

Bölümümüz 3 Profesör, 2 Doçent, 5 Doktor Öğretim Üyesi, 9 Araştırma Görevlisi ve 1 Öğretim Görevlisinden oluşan akademik kadroya sahiptir.

Temel ve uygulamalı çok farklı disiplinlerden araştırmacıların bir arada olması YTÜ Gıda Mühendisliği Bölümünde multidisipliner araştırma konularının çeşitlenmesine katkıda bulunarak bölümü farklı kılmaktadır. Ayrıca kaliteli ve son teknoloji donanımlara ve sağlam bir laboratuvar altyapısına sahip olması, yüksek lisans ve doktora düzeyinde gerçekleştirilen çalışmalar sebebiyle AR-GE konusunda öncü bir konuma sahiptir.

Yıldız Teknik Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Gıda Bilimine katkıda bulunmanın yanı sıra endüstriyel alanda da farklı gıda sektörleriyle iş birliği içerisinde çalışarak bilimsel bilginin uygulanabilirliğini artırıp, sektörel sorunlara çözüm getirebilmeyi amaçlamaktadır. Bu amaçla bilimsel düşünme yeteneğine sahip, interdisipliner fikirler geliştirebilen, bilgi ve teknoloji üretebilme yeteneğine sahip, girişimci, yenilikçi, yaratıcı genç araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

STAJ BİLGİLERİ

Bölümümüzde 20 gün laboratuvar ve 20 gün işletme olmak üzere toplam 40 günlük zorunlu stajlar bulunmaktadır. Gıda Mühendisliği öğrencileri TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezindeki ilgili enstitüler, Üniversite Araştırma Merkezleri, Gıda, Yem ve Su laboratuvarları, Biyoteknolojik Araştırma ve Üretim Yapılan Endüstri Kurum ve Kuruluşları, Çevre ve Orman Bakanlığı, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, gıda üretimi yapan fabrikalar, vb. kuruluşlarda staj imkanı bulabilmektedir.

LABORATUVAR OLANAKLARI

Bölümümüzde 8 AR-GE laboratuvarı bulunmaktadır.

- Gıda Kimyası Laboratuvarı
- Fonksiyonel Gıdalar Laboratuvarı
- Gıda Fiziği Laboratuvarı
- Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı
- Enstrümental Gıda Analizleri Laboratuvarı
- Gıda İşleme ve Ürün Geliştirme Laboratuvarı
- Gıda Biyoteknolojisi Laboratuvarı
- Gıda Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarı

YURT DIŞI OLANAKLARI

Erasmus+ Hareketlilik Programı kapsamında 2018-2019 yılı için şu ülkelerle anlaşmalar bulunmaktadır:

Polonya (Uniwersytet Technologiczno Przyrodniczyw Bydgoszczy)
İtalya (Parma University)
Almanya (Technical University of Berlin)
Polonya (West Pomeranian University)
Makedonya (University of Tetova)
Çek Cumhuriyeti (Czech University of Life Sciences Prague)

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Öğrencilerimiz, mezun olduklarında doğrudan ''Gıda Mühendisi'' unvanını almaktadır. Gıda mühendisliği esas itibariyle ne sadece bir üretici mühendislik dalıdır ne de denetçi dalıdır. Gıdanın üretimiyle "tarladan çatala" (farm to fork) kadar ilgilenebilme, düzeltme, araştırma geliştirme ve toksikolojik risk analizi konularında yetki sahibidir. Bu süreç dahilinde, mühendis, hammadde kabulü analiz sonuçlarıyla yorumlama, hammaddenin üretime dahili, üretim sırasında ve sonrasındaki çıkabilecek sorunların ortadan kaldırılması buna rağmen vuku bulan sorunları çözmek, depolama koşulu ve süresi belirlenmesi, pazarlama, satış ve kalite düzeyi temini, araştırma ve geliştirme (AR-GE), ürün geliştirme (ÜR-GE) gibi bölümlerde yönlendirici, teknik bir yönetici görevi üstlenir.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Kimya Metalurji Fakültesi
Gıda Mühendisliği Bölümü
34220 Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 45 72
Fax : +90 (212) 383 45 71
E-posta : gdmblm@yildiz.edu.tr
Web : www.food.yildiz.edu.tr
Twitter : YTU_GIDA
Facebook : Ytü Gıda

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kimya mühendisliği, çeşitli kimyasal ve fiziksel değişimlerin oluşturduğu üretim proseslerinin geliştirilmesi ve uygulanmasıyla ilgili temel bir mühendislik dalıdır. Kimya mühendisinin görevi, bu prosesleri ve ilgili tesisleri tasarlamak, onları çalıştırmak ve korunmasını sağlamaktır. Günümüzde kimya mühendisliği çok hızlı gelişmekte; birçok konuda diğer mühendislik ve bilim dalları ile ortak çalışmaların içinde yer almaktadır.

Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği bölümü 1964 yılında, Galatasaray İstiklal Caddesi'nde "Galatasaray Kimya Mühendisliği Özel Yüksek Okulu" adı ile kurulmuştur. 2000 yılından beri eğitim-öğretim faaliyetlerini Davutpaşa kampüsünde, Kimya-Metalurji Fakültesi'ne bağlı olarak sürdürmektedir. Bölümümüz 2010-2011 eğitim-öğretim yılından itibaren örgün eğitimde % 30 zorunlu İngilizce eğitime geçmiştir. Ayrıca ikinci bir program olarak, 2013-2014 öğretim yılından beri % 100 İngilizce eğitim de verilmektedir.

ANA BİLİM DALLARI:

- **Kimyasal Teknolojiler**
- **Proses ve Reaktör Tasarımı**
- **Temel İşlemler ve Termodinamik**

Akademisyen Sayısı

Bölümümüzde 6 Profesör, 12 Doçent, 9 Doktor Öğretim Üyesi, 2 Doktor Araştırma Görevlisi, 7 Araştırma Görevlisi, 1 doktor öğretim görevlisi ve 1 öğretim görevlisi görev yapmaktadır.

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Mezunlarımız kimyasal proseslerin bulunduğu hemen her sektörde çalışma olanağı bulmaktadır. Kimya, kozmetik, petrol rafinerileri, ilaç, çimento, tekstil, gıda, sağlık, polimer ile kauçuk endüstrileri, metal yüzey işlemleri, korozyon ve fizibilite çalışmaları bunlara örnek olarak verilebilir.

STAJ BİLGİLERİ, LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

Öğrencilerimizin 20 iş günü laboratuvar, 20 iş günü de işletme stajı yapmaları zorunludur. Bölümümüzde 3'ü öğrenci ve 20'si araştırma olmak üzere toplam 23 laboratuvar bulunmaktadır.

Araştırma Laboratuvarları:

- İleri Ayrıştırma Teknolojileri ve Değerli Metal Geri Kazanımı Laboratuvarı
- Yakıt Teknolojileri ve Çevre Laboratuvarı
- Nanomalzemeler ve Çevre Teknolojileri Laboratuvarı
- Membran ve Gıda Teknolojileri Laboratuvarı
- Gıda ve İnorganik Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı
- Polimer ve Membran Teknolojileri Laboratuvarı
- Enerji ve Malzeme Laboratuvarı
- Biyoteknoloji ve Kompozit Malzemeler Laboratuvarı
- Katı Halde Gaz Difüzyonu Teknolojileri Laboratuvarı
- İleri Malzeme Sentezi ve Teknolojileri Laboratuvarı
- Süperkritik Akışkan Teknolojileri ve Kristalizasyon Laboratuvarı
- Prof. Dr. Abdülkadir Kuyulu Bor Teknolojileri Laboratuvarı
- İleri Organik Teknolojileri Laboratuvarı
- Yapı Malzemeleri Hazırlama Laboratuvarı
- Membran ve Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı
- Biyoproses Araştırma Laboratuvarı
- Kimya Mühendisliği Araştırma Laboratuvarı-1
- Kimya Mühendisliği Araştırma Laboratuvarı-2
- Kimya Mühendisliği Araştırma Laboratuvarı-3
- Kimya Mühendisliği Araştırma Laboratuvarı-4

İletişim Bilgileri

Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Kimya Metalürji Fakültesi
Kimya Mühendisliği Bölümü
34220 Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 47 26
Fax : +90 (212) 383 47 25
E-posta : kmmblm@yildiz.edu.tr
Web : www.kmm.yildiz.edu.tr

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Matematik Mühendisliği, diğer mühendislerle matematiksel modelleme, problemleri analiz etme ve çözme gibi konularda birlikte çalışmayı veya benzer görevleri tek başlarına gerçekleştirmeyi amaçlayan disiplinler arası bir mühendisliktir. Matematik Mühendisleri, projelerde diğer mühendislerle çalışabilecek çok yönlü mühendisler olarak görülürler ve ayrıca problem modelleme, çözüm önerme ve analitik düşünme konularında yeteneklidir. Buna paralel olarak bölümümüzün vizyonu, temel ve uygulamalı matematik bilgisiyle donanımlı; mühendislik, ekonomi ve sosyal hayatta karşılaşılan olayların matematiksel modelini kurabilen ve modelini kurduğu problemlere çözümler üreten, bu amaçla bilgisayar yazılımları geliştiren ve uygulamalarını yapabilen mühendisleri yetiştirerek; bütün bu konularda çağdaş gelişmeleri izleyerek bilim üreten öncü bir kurum olmaktır.

ANA BİLİM DALLARI:

- **Uygulamalı Matematik**
- **Uygulamalı Mekanik**
- **Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik**
- **Sistem Analizi**
- **Topoloji**

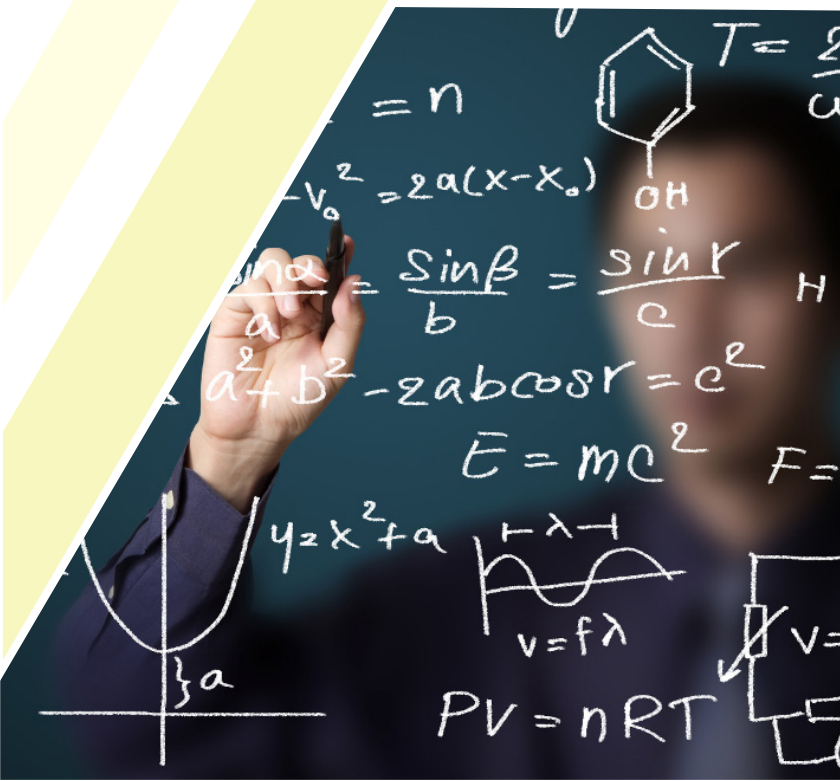
Akademisyen Sayısı

Bölümümüzde 9 Profesör, 10 Doçent, 7 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Doktor Araştırma Görevlisi, 6 Araştırma Görevlisi görev yapmaktadır.

YURT DIŞI OLANAKLARI

YTÜ Matematik Mühendisliği bölümü, Erasmus+ programı çerçevesinde yurtdışı üniversitelerle öğrenci, akademisyen ve idari personel değişimi amacıyla 20 Avrupa üniversitesiyle ikili anlaşma imzalamıştır.

S = πR²
π = 3,14159


T=
=n
OH
sinα/a = sinβ/b = sinγ/c
a²+b²-2abcosγ=c²
E=mc²
y=x²+a
V=fλ
PV=nRT

STAJ BİLGİLERİ, LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

Matematik Mühendisliği bölümünde staj, Yıldız Teknik Üniversitesi Lisans Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin 21. Maddesi'ne göre % 30 İngilizce ve % 100 İngilizce Lisans programlarına kayıtlı öğrencilere yaptırılmaktadır. Yirmişer iş gününden oluşan "Bilgisayar Donanımı Ve Temel Uygulamaları " ve "Sorun Çözüm Teknikleri" adlı iki ayrı staj yapılmaktadır.

Bölümüzde 3 bilgisayar laboratuvarı öğrencilerimize hizmet vermektedir.

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN PROJELER

•"Sabit nokta yaklaşımlarıyla bazı diferansiyel ve integral denklemlerin çözümleri",

•"Mikrodalga meme ve beyin görüntüleme cihazı geliştirilmesi",

•"Optimizasyon teknikleri yöntemi ile cam üretim hattı problemi",

•"Tam bulanık lineer programlama problemine bir çözüm önerisi",

•"Tek sıralı içi boş periyodik eğrilikli lifler bulunan kompozit malzemede iç burkulma ve gerilme analizi",

•"MOBISAY-RFID gerçek zamanlı sayım sistemi",

•"Yüksek mertebeli matris diferansiyel denklemleri için Krylov yöntemleri".

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Bir matematik mühendisinin çalışma olanakları oldukça geniştir. Matematik mühendisleri iş hayatının çok geniş bir alanında kendilerini kanıtlamışlardır. Mühendislik, ekonomi ve hizmet sektörlerinde ortaya çıkan problemlerin modellenmesi, çözümlenmesi ve yorumlanması aşamalarında etkin rol almaktadır. Ayrıca, eğitim alanında da, orta ve yükseköğretimde, başarılı matematik mühendislerine rastlanmaktadır.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Kimya-Metalürji Fakültesi
Matematik Mühendisliği Bölümü
34220 Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 45 91
Fax : +90 (212) 383 45 90
Web : www.mtm.yildiz.edu.tr

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği; doğadaki mineral kaynaklarından ve ikincil hammaddelerden, arzulanan niteliklere sahip malzemelerin elde edilmesi ve bu malzemelerin şekil ve özelliklerinin değiştirilebilmesi için gerekli proseslerin araştırılması, geliştirilmesi ve uygulanması, kullanıma en uygun mazlemenin üretilmesi veya seçimi faaliyetlerini kapsamaktadır. Yıldız Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği bölümü malzeme kürsüsünün genişletilmesiyle 1983 yılında "Metalurji Mühendisliği Bölümü" olarak faaliyete geçen bölümümüz, 1992 yılında Teknik Üniversite statüsünün kazanılması sırasındaki yeniden yapılandırılmada Kimya-Metalurji Fakültesi çatısı altına alınmıştır. Aynı yıl ikinci eğitim programı da başlatılmıştır. 1996 yılında "Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü" adını alan bölümümüzde halen metalurji, malzeme, biyomalzeme ve seramik dallarında eğitim ve öğretim yapılmaktadır. Lisans bölümümüzde %30 İngilizce eğitim mevcuttur. Buna ilaveten 2013 yılından itibaren % 100 İngilizce programı da uygulanmaya başlanmıştır. 2014 yılında ikinci öğretim lisans programı kapatılmıştır.

Akademisyen Sayısı

Bölümümüzde 13 Profesör, 6 Doçent, 10 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Doktor Öğretim Görevlisi, 3 Doktor Araştırma Görevlisi, 13 Araştırma Görevlisi ve 2 Öğretim Görevlisi bulunmaktadır.

ANA BİLİM DALLARI:

- **Malzeme Mühendisliği ve Bilimi**
- **Üretim Metalürjisi**

YURT DIŞI OLANAKLARI

YTÜ Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümü LLP-Erasmus programı çerçevesinde yurtdışı üniversitelerle öğrenci, akademisyen ve idari personel değişimi amacıyla 16 Avrupa üniversitesiyle ikili anlaşma imzalamıştır.

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü mezunları;

- Entegre metal üretim tesislerinde,
- Haddehanelerde, dökümhanelerde,
- Isıl işlem, toz metalürjisi,
- Dövme endüstrisinde,

• Otomotiv sanayisinde,
• Beyaz Eşya sanayisinde,
• Havacılık sanayisinde,
• Savunma Sanayisinde,
• Biyomedikal malzeme üretiminde,
• Nanoteknoloji alanlarında,
• Kaynak sanayinde,
• Korozyon konularında ve
• Seramik üretim tesislerinde ilgili kuruluşların üretim, kalite kontrol ve AR-GE bölümlerinde çalışabilmektedir.

LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

•Talaşlı Şekil verme Laboratuvarı
•Mekanik Muayene Laboratuvarı
•Plastik Şekil Verme Laboratuvarı
•Toz Metalurjisi Laboratuvarı
•Hammadde ve Cevher Hazırlama Laboratuvarı
•Döküm Laboratuvarı
•Üretim Metalürjisi Laboratuvarı
•Işıl İşlem Laboratuvarı
•Korozyon Laboratuvarı
•Metalürjik Ön İşlemler ve Üretim Metalürjisi Laboratuvarı
•Plastik ve Kompozit Laboratuvarı
•Kompozit Laboratuvarı
•Seramik Laboratuvarı
•Kıymetli Metaller Laboratuvarı
•Tahribatsız Muayene Laboratuvarı
•Kimyasal Analiz Laboratuvarı
•Elektron Mikroskobu Laboratuvarı
•Mikroskobi ve Metalografi Laboratuvarı
•Nanoteknolojler Laboratuvarı
•Ölçme ve Kalibrasyon Laboratuvarı
•Metalürjik Ön işlemler ve Üretim Metalürjisi Laboratuvarı
•Plastik ve Kompozit Laboratuvarı
•Kompozit Laboratuvarı
•Seramik Laboratuvarı
•Kıymetli Metaller Laboratuvarı
•Tahribatsız Muayene Laboratuvarı
•Kimyasal Analiz Laboratuvarı
•Elektron Mikroskobu Laboratuvarı
•Mikroskobi ve Metalografi Laboratuvarı
•Nanoteknolojler Laboratuvarı
•Ölçme ve Kalibrasyon Laboratuvarı

Bölümümüzde 5 Tübitak ve 27 Bilimsel Araştırma Projeleri Kor. Projesi halen yürütülmektedir.

İletişim Bilgileri
Yıldız Teknik Üniversitesi
Davutpaşa Kampüsü
Kimya-Metalurji Fakültesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
34220 Davutpaşa Esenler / İstanbul

Tel : +90 (212) 383 46 61
Fax : +90 (212) 383 46 65
E-posta : memblm@yildiz.edu.tr
Web : www.met.yildiz.edu.tr

KİMYA-METALURJİ FAKÜLTESİ

Telefon : +90(212) 383 45 50 -51
Fax : +90(212) 383 45 57
Web : www.kim.yildiz.edu.tr

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 46 26
Fax : +90(212) 383 46 25
Web : www.bioeng.yildiz.edu.tr

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 45 72
Fax : +90(212) 383 45 71
Web : www.food.yildiz.edu.tr

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 47 26
Fax : +90(212) 383 47 25
Web : www.kmm.yildiz.edu.tr

MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 45 91
Fax : +90(212) 383 45 90
Web : www.mtm.yildiz.edu.tr

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 46 61
Fax : +90 (212) 383 46 65
Web : www.met.yildiz.edu.tr

Bu Broşür YTÜ İletişim Koordinatörlüğü Tarafından Hazırlanmıştır.

www.yildiz.edu.tr

YTÜ YildizEdu