

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

TARİHÇEMİZ

Mühendislik Fakültesi; 1969 yılında Ege Üniversitesi'ne bağlı olarak Mühendislik Bilimleri Fakültesi adıyla kurulmuş ve lisans düzeyinde eğitime başlamıştır. 1982 yılında Güzel Sanatlar Fakültesi'nin Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama Bölümleri ve Tarihi Restorasyon Anabilim Dalı ile birleştirilip Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi adıyla, yeni kurulan Dokuz Eylül Üniversitesi'ne bağlanılmıştır. 1992 yılında Mimarlık ile Şehir ve Bölge Planlama Bölümlerinin ayrılıp, yeni kurulan Mimarlık Fakültesi'ne bağlanması sonucu fakülte Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi adını almıştır. İlerleyen yıllarda, toplam on bir bölümden oluşan bugünkü yapısına kavuşturulmuştur. 1992 öğretim yılında, başlatılmış olan ikinci öğretim programı, yalnızca İnşaat ve Makina Mühendisliği Bölümlerinde sürdürülmektedir.

Fakülte, köklü bir geçmişe ve geleneğe sahip bir eğitim kurumudur. Bünyesinde barındırdığı programların tamamı MÜDEK eğitim akreditasyonuna sahiptir. Ege Bölgesi ve İzmir başta olmak üzere birçok ilimizin mühendis ihtiyaçlarını karşılayacak eğitim politikaları ile mühendis adaylarının iş bulma ve kariyerlerinde ilerlemelerine yardımcı olmaktadır. Ayrıca sahip olduğu laboratuvar olanakları ve deneyimli akademisyen kadrosu ile güçlü bir altyapıya sahiptir. Fakültemiz mezunları gerek yurtdışı iş olanakları gerek Kamu Kurumları ile Özel Sektörde iş bulma ve kariyerini geliştirme yönünde yüksek başarılar göstermektedir.

AMACIMIZ

Mühendislik Fakültesi'nin amacı, bilimsel ve özgün araştırmalar yaparak ve sonuçlarını yayarak, evrensel bilimi ilerleten katkılar yapmak; çevre ve toplum bilinci yüksek, yaratıcı, yenilikçi ve girişimci mühendisler yetiştirmek; eğitim, bilim ve araştırma alanlarında, etkin görevler üstlenerek ulusal aydınlanmaya ve ülkemizin ekonomik kalkınmasına ilerletici katkılar yapmak; fakültenin tüm paydaşları ile ortak bir akıl oluşturarak, eğitim ve ülkemizin uluslararası rekabet edebileceği öncelikli araştırma alanlarında, sürekli yenilikçi ve atılgıncı bir görev üstlenmek; mühendislik alanında, ülke genelinde ve Ege Bölgesi özelinde toplum sanayi ve devletin tüm bileşenlerinin gereksinimlerine yanıt vermek ve onların aydınlanmasında ve yapılanmasında öncülük etmek.

ÖNE ÇIKAN TEKNİK OLANAKLAR:

7 Çevre, 16 Elektrik - Elektronik, 6 İnşaat, 7 Jeofizik, 6 Jeoloji, 16 Maden, 15 Metalurji ve Malzeme, 25 Makina, 13 Tekstil Laboratuvarı, Konferans Salonu, Bilgisayar Laboratuvarları

ÖNE ÇIKAN EĞİTİM PROGRAMLARI:

Yandal ve Çift Anadal Olanakları, Erasmus +, Mevlana ve Farabi Değişim Programları

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öncelikli olarak, ülke sorunlarına duyarlı, evrensel bakış sahibi, mesleki etik değerlerine bağlı, güncel teknolojiyi etkin bir şekilde kullanan bilgisayar mühendisleri yetiştirmek, bilime katkıda bulunmak, yapılan araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin sonuçlarını toplumla paylaşmayı amaçlar.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde %100 İngilizce dilinde eğitim verilmektedir. **1 yıl İngilizce** hazırlık programı zorunludur. **Ders geçme** sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağlı** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü mezunları, eğitim, endüstri, ticaret, hizmet, danışmanlık alanlarında faaliyet gösteren özel kuruluşlarda, kamu kuruluşlarında, bankalarda, üniversitelerde, bilgisayar donanımı ve yazılımı üreten ve pazarlayan firmalarda, yazılım mühendisi olarak, bilgi işlem merkezlerinde network (ağ) uzmanı olarak ve devre tasarımı alanlarında donanım - yazılım entegrasyonu üzerine çalışabilmektedirler.

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dokuz Eylül Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü, temel ve mühendislik bilimlerindeki ana prensiplere dayalı olarak çevre mühendisliğinin teorik ve uygulamalı bilgileriyle donatılmış; hava, su ve toprak ortamlarının günümüzdeki ve gelecekteki dengelerini gözeterek kullanımının ilkelerini bilen; bu ortamların korunması, geliştirilmesi ve çevrenin temiz kalması için mühendislik yapılarının tasarımını yapabilen; proje üreten ve uygulayan; araştırmacı özelliklere sahip ve teknolojik gelişimi izlemenin esaslarını öğrenmiş; toplum önünde fikrini savunma becerisine sahip, takım çalışması yapabilen ve yönetebilen; mesleki yönden toplum sorunlarının ve etik sorumluluklarının bilincinde bireyler yetiştirmeyi hedefler.

Çevre Mühendisliği Bölümü'nde %100 Türkçe dilinde eğitim verilmektedir. **Ders geçme** sistemi ile eğitim-öğretim yapılır. **Bağlı** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Çevre mühendisleri, içme ve kullanma suyu temini, iletimi, artıtımı ve dağıtımı, evsel ve endüstriyel atıksuların toplanması, arıtılması, geri kazanılması ve uzaklaştırılmaları, yüzey drenaj ve yağmur sularının toplanması, deşarjı ve arıtılması, katı atıkların toplanması, taşınması, geri kazanımı, uzaklaştırılması ve işlenmesi, zararlı ve tehlikeli atıkların yönetimi ve bertarafı, hava kirliliğinin önlenmesi ile ilgili olarak; kaynakta kontrol, arıtım teknolojilerinin seçimi ve uygulamaları, Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) çalışmalarının planlanması ve koordinasyonu, ÇED raporlarının hazırlanması ve uygulanması, çevre kaynaklarının modellenmesi, çevre kirliliğinin önlenmesine ilişkin kontrolörlük, yönetim ve müşavirlik hizmetleri, farklı çevresel kesimlerden numune alma, ölçümleme ve değerlendirme, gürültü kirliliğinin kontrolü ve önlenmesi, toprak ve yeraltı su kaynaklarının kirliliğinin önlenmesi çalışmaları, kirlletici kaynakların kirliliğinin tespitine ilişkin kontrolörlük, uygulama ve yönetim hizmetleri gibi alanlarda çalışabilirler.

Çevre mühendisinin görev yapabileceği kamu kurum ve kuruluşları arasında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve ilgili müdürlükler, Tarım ve Orman Bakanlığı ve ilgili müdürlükler, İl Bank Genel Müdürlüğü ve bağlı kuruluşları, DSİ Genel Müdürlüğü ve bağlı kuruluşları, belediye başkanlıkları ve ilgili kuruluşlar yer almaktadır. Özel sektörde çalışmak isteyen çevre mühendisleri ise alt yapı ve arıtma tesisi inşaat veya işletmesi yapılmakta olan sanayi bölgeleri, çeşitli sanayi işletmelerinin ve kuruluşların işçi sağlığı ve iş güvenliği birimleri, çevre mühendisliği kapsamına giren konularda çalışmalar yapan sanayi kuruluşları, proje büroları, ÇED büroları, çevre danışmanlık şirketleri, laboratuvar hizmeti veren üniversiteler, enstitüler, merkezler ve özel kuruluşlarda görev yapabilirler.



ELEKTRİK - ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bölümün amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği'nin tüm temel alanlarında özellikle telekomünikasyon, elektromanyetik alanlar, sinyal işleme, elektronik, güç sistemleri vb. alanlarında; araştırmacı, yetenek ve becerilerini etkin, yaratıcı bir şekilde toplum yararına kullanabilen, yeni alanlarda bilgi üretimi sağlayan, hayat boyu öğrenme becerisi edinmiş, liderlik ve bunun yanı sıra sosyal ve bilimsel ilerlemeye öncülük edebilecek, mevcut ve gelecekteki teknolojik ihtiyaçlara yenilikçi çözüm üretebilen mühendisler yetiştirmektir.

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde %100 İngilizce dilinde eğitim verilmektedir. 1 yıl İngilizce hazırlık programı zorunludur. Ders geçme sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. Bağıl not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunları, Enerji Bakanlığı, Devlet Planlama Teşkilatı, Enerji Piyasası Denetleme Kurumu, Türkiye Elektrik İletim AŞ gibi kamu kurumlarında; haberleşme, bakım onarım, medikal sanayi, enerji üretim, iletim, dağıtım sektörü ve endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren tüm özel ve kamu sektör kuruluşlarında Ar-Ge mühendisi, bakım mühendisi, yazılım mühendisi ve üretim mühendisi olarak pek çok ürünün üretilmesinde ve geliştirilmesinde görev alırlar.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Endüstri Mühendisliği Bölümü, toplumsal sorumluluk bilincine sahip, mesleğinin etik değerlerini benimsemiş, yaşam boyu öğrenmeyi ve kendini geliştirmeyi ilke edinmiş, ekonominin ve sanayinin gereksinimlerine ve değişimlerine uyum yeteneği olan, takım çalışmasına ve disiplinlerarası işbirliğine yatkın, yaratıcı ve analitik düşünce yapısına sahip Endüstri Mühendisleri yetiştirmeyi hedefler.

Nitelikli bir öğretim sunmayı ilke edinen ve bünyesinde genç ve dinamik bir öğretim üyesi kadrosunun görev yaptığı Endüstri Mühendisliği Bölümü, lisans ve lisansüstü öğretim programlarını ekonominin ve sanayinin gereksinimlerini de dikkate alarak sürekli güncellemektedir.

Lisans programı “Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)” akreditasyonuna ve “EUR - ACE” etiketine sahiptir. Bölümün akreditasyon ve sürekli iyileştirme çalışmaları kesintisiz bir şekilde devam etmektedir.

Endüstri Mühendisliği Bölümü’nde %100 Türkçe dilinde eğitim verilmektedir. Ders geçme sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. Bağlı not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Endüstri Mühendisliği Bölümü mezunları hem imalat hem de hizmet sektöründe yer alan çok farklı alt sektörlerdeki firmalarda tercih edilmektedir. Mezunları imalat sektöründeki istihdam alanlarına örnek olarak otomotiv, makine imalat, elektronik, dayanıklı tüketim malları, gıda, petro - kimya vb. çok sayıda sektör sayılabilir. Hizmet sektöründe ise finansal kurumlar, lojistik firmaları, sağlık kurumları, danışmanlık firmaları vb. pek çok farklı alt sektörde iş olanakları bulunmaktadır. Mezunlar özel sektörün yanında başta Bakanlıklar, KOSGEB, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu, Rekabet Kurumu ve Belediyeler olmak üzere birçok kamu kurum ve kuruluşunda da kariyer olanaklarına sahiptir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde araştırmaya dayalı bilgi üreterek topluma hizmet vermek; araştırmacı, yaratıcı, kendine güvenen, teknolojiadaki gelişmeleri yakından takip edip kullanabilen, mesleğini bilimsel ve etik kurallara göre uygulayan, insani değerlere sahip mühendis ve bilim adamı yetiştirmek öncelikli amaçtır.

İnşaat Mühendisliği Bölümü’nde %100 Türkçe dilinde eğitim verilmektedir. Ders geçme sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. Bağlı not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunları, konut ve endüstriyel yapılar, yol ve demiryolu gibi ulaştırma yapıları, barajlar ve benzeri su yapıları gibi yeni yapılacak olan yapıların planlama, projelendirme, yapımı, denetimi ile mevcut yapıların değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi konularında; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Devlet Su İşleri, Karayolları Genel Müdürlüğü, İl Bank, Belediyeler gibi kamu kurumları ile yurtiçi ve yurtdışında bu konularda iş yapan müteahhit firmalarında geniş çalışma alanlarına ve zengin iş bulma olanağına sahiptirler.

JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Jeofizik Mühendisliği Bölümü, matematik, fizik ve jeoloji gibi temel bilimleri günümüz elektronik ve yazılım teknolojisiyle birleştirerek yeraltı ve yerküreye ilgili bilgi üreten bir bilim ve mühendislik dalıdır.

Jeofizik Mühendisliği’nde, temel bilimleri ve mühendislik bilimlerini teorik ve uygulamalı olarak kullanabilen, Jeofizik Mühendisliği ile ilgili konularda analiz etme ve yorumlama becerisi kazanabilen ve sürekli kendini yenileyen, araş-

tırmaya ve teknolojik gelişmeye yönelik yetiştirebilen, disiplinlerarası takım çalışması yapabilen ve yönetebilen, mesleki etik sorumluluğu ile toplumsal sorunları bağdaştırabilen ve çözebilen, kültürel mirasın ve çevrenin korunmasında bilinçli ve çağın çevre sorunları konusunda bilgili, sosyal ve ekonomik açıdan toplumu etkileyen deprem ve diğer doğal tehlikeler konusunda bilinçli ve bilgili, doğal kaynakların aranmasıyla ilgili gerekli bilgilerle donanmış bireyler yetiştirmek öncelikli amaçtır.

Bölümümüze ilk üç sırada yerleşen öğrencilere karşılıksız YÖK bursu verilmektedir. 2022 YKS sınavı başarı sıralamasında Jeofizik Mühendisliği bölümünü **ilk 5** tercihi arasında kazanan öğrencilere öğrenim süreleri boyunca her yıl 9 ay süresince burs verilmektedir (CEVHERİMİZ SENSİN). Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı ile Türkiye Petrolleri Off-shore Technology Center (TP-OTC) arasında imzalanan iş birliği protokolü kapsamında petrol ve doğalgaz alanında eğitim görecektir öğrencilere verilmesi planlanan burs, staj ve istihdam desteği (ayda 6000 TL).

Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nde %100 Türkçe dilinde eğitim verilmektedir. Ders geçme sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. Bağıl not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Jeofizik Mühendisliği Bölümü mezunları, Devlet Su İşleri, Maden Tetkik ve Arama, Maden Petrol İşleri, Etimaden, İl Bank, Karayolları ve UDH Altyapı Yatırımları Genel Müdürlükleri, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), BOTAŞ, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Ulaştırma ve Altyapı, Tarım ve Orman ile Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlıkları ve daha birçok kurumda görev alabilirler. Ayrıca, Jeofizik Mühendisleri, iş güvenliği uzmanlığı belgesi (A, B, C) aldıktan sonra iş güvenliği sektöründe geniş iş imkanları bulabilmektedir. Özel sektör bünyesinde ise bağımsız araştırma şirketleri, zemin etütleri, madencilik sektörü, petrol ve doğalgaz sektörü, kömür sektörü, yeraltı su aramacılığı, jeotermal, çevre sorunları, hammadde aramaları, deniz araştırmaları alanlarında faaliyet gösteren firmalarda da istihdam edilebilirler.



JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Jeoloji Mühendisliği eğitimi, mühendislik temel dersleriyle ve üzerinde yaşadığımız yerlürenin oluşumundan günümüze kadar geçmiş olduğu evrim süreçlerini inceleyerek başlar. Yerkabuğunu oluşturan kayaçların kökenleri, bulunuş şekilleri, iç yapıları, kimyasal, fiziksel ve mekanik özelliklerini, ekonomik değerlerini ortaya koyan ve bunların jeolojik, çevresel ve mühendislik açısından değerlendirmelerini insan - doğa etkileşimi açısından irdeleyerek devam eder.

Jeoloji mühendisi, yeraltındaki doğal kaynakları, maden, petrol, endüstriyel hammaddeleri, yeraltı suyunu, jeotermal enerji kaynaklarını bilimsel ve teknik yöntemlerle araştırır, bulur ve rezervlerini hesaplar. Ayrıca, yeni ve mevcut yerleşim alanlarının planlamasında, liman, havaalanı, baraj, tünel, köprü, karayolu ve demiryollarının etüdlerinde aktif rol oynar ve bu alanlarda araştırma ve incelemeler yapar.

Jeoloji Mühendisi, yeryüzünün jeolojik haritalarını yapar. Haritalama çalışmalarında, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama gibi yeni teknolojilerden de yararlanır. Aktif faylar nedeniyle etkilenecek alanların belirlenmesi ve volkanik aktiviteler gibi olayları inceler, yeryüzü ve yeraltına ait elde edilen bilgileri bütünlüştürerek uygulamaya dönüştürür. Jeoloji mühendisleri, jeofizik, maden, inşaat ve çevre mühendisleri ile yakın bir işbirliği içinde çalışırlar.

Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB) işbirliği neticesinde 2020-2021 öğretim döneminden itibaren üniversite sınavında **ilk 50 bine** giren ve **ilk 5 tercihinde** maden, jeoloji ve cevher hazırlama mühendisliği bölümlerinden en az birini tercih eden ve yerleşen öğrencilere aylık net asgari ücret oranında karşılıksız burs kazanacakları, ayrıca istihdamlarında kolaylık sağlanacağını duyurulmuştur.

Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nde %100 Türkçe dilinde eğitim verilmektedir. **Ders geçme** sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağlı** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Jeoloji Mühendisliği Bölümü mezunları, Jeoloji Mühendisi ünvanı ile kamu sektöründe ve özel sektörde iş olanakları bulmaktadırlar. Kamu sektörü için; Üniversiteler, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, Türkiye Petrolleri, İTİ Bank, Karayolları Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Etimaden, Türkiye Kömür İşletmeleri ve belediyeler olarak sıralanabilirler. Özel sektörde ise, çeşitli sondaj ve maden şirketleri, çimento fabrikaları ile mermer ocak ve fabrikaları örnek olarak verilebilir. Ayrıca, Jeoloji Mühendisi, iş güvenliği uzmanlığı belgesi (A, B, C) aldıktan sonra hem kendi sektöründe hem de farklı sektörlerde iş imkanı bulabilmektedir.

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Maden Mühendisliği Bölümü'nün yürütmekte olduğu Maden Mühendisliği Lisans Programının amacı, ülkemizin kaynaklarını en verimli şekilde işleyecek, konusunda uzman, araştıran, sorgulayan, yaşam boyu öğrenmeyi kendine amaç edinmiş, çevre ve etik sorumluluk bilincine sahip, girişimci ve grup çalışmalarında başarıyla yer alabilen maden mühendisleri ve bilim adamları yetiştirmek, madencilik sektöründeki problemlerin çözümüne yönelik olarak bilgi üretmek ve teknolojiler geliştirmektir.

Çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak toplumsal mutluluk ve kalkınmayı sağlamak vizyonu, Atatürk İlkelelerine bağlılık, insana ve çevreye saygı, bilim ve mühendislik etiğine bağlılık, akademik özgürlük, şeffaflık, liderlik, evrensellik, güvenilirlik, disiplinler arası çalışma, üniversite- sanayi iş birliğine destek ve ulusal madencilik politikalarını savunmak temel değerlerini benimsemektedir. **Maden Mühendisliği Bölümü, Maden İşletme, Cevher Hazırlama ve Maden Mekanizasyonu ve Teknolojisi** olmak üzere 3 anabilim dalına bağlı laboratuvarlarda eğitim, araştırma, proje ve analiz hizmetleri sunmaktadır.

YÖK ile İMİB arasında imzalanan iş birliği protokolü kapsamında, üniversite sınavında **ilk 50 bine** giren ve **ilk 5 tercihinde** Maden Mühendisliği Bölümünü tercih eden ve yerleşen öğrencilere aylık net asgari ücret tutarı kadar; 50 bin ile 65 bin arasında olanlara net asgari ücret tutarının yarısı kadar, 65 bin ile 80 bin arasında olanlara ise net asgari ücret



tutarının üçte biri kadar İMİB tarafından karşılıksız burs verilecektir. Diğer kurum ve kuruluşlardan da burs alınması bu eğitim bursunun alınmasına engel teşkil etmeyecektir. İMİB tarafından maden mühendisliği programlarını başarıyla tamamlayan ve eğitim bursu alan öğrencilerin madencilik sektöründe faaliyet gösteren firmalarda istihdam edilmesi- ne yardımcı olunacaktır. **Maden Mühendisliği Bölümü'nde %100 Türkçe** dilinde eğitim verilmektedir. **Ders geçme** sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağıl** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Maden Mühendisliği Bölümü'nde mezunların hem yeraltı, hem de açık işletme madencilik işlemlerini tasar- lama, planlama, inşa etme yetkisi vardır. Mezunlar, madencilik ve cevher hazırlama projelerinin hazırlanması ve imzalanması yetkilerine sahiptir, maden işletmelerinde teknik nezaretçilik yapabilirler, doğal kaynakların verimli bir şekilde kullanılması için gerekli yetenekleri kazanırlar. Mezunlar, gerek kamu sektöründe gerekse özel sektörde iş olanağı bulmaktadırlar. Başlıca kamu kurumları, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, bu bakanlıklara bağlı genel müdürlükler (Maden Tetkik ve Arama, Türkiye Kömür İşletmeleri, Türkiye Taşkömürü Kurumu, Devlet Su İşleri vb.), bakanlıkların il müdür- lükleri ve belediyeler sayılabilir. Ayrıca doğrudan madencilik faaliyeti olmamasına rağmen yol, tünel ve baraj inşaatları da mezunlara ek iş olanakları sağlamaktadır.

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Makina Mühendisliği Bölümü, ısı ve mekanik sistemlerle ilgili mühendislik problemlerini tanımlayabilen; mate- matik, fen ve mühendislik bilgilerini, verimlilik, ekonomiklik, standartlara uygunluk, çevreye duyarlılık vb. ölçütleri göz önüne alarak ısı ve mekanik sistemleri ve/veya bu sistemlerle ilgili parçaları tasarlayabilen; modern mühendislik araçları, analiz ve ölçme metotları kullanarak çözümler geliştirebilen; üretim endüstrilerinde ve mühendislikte etkin takım çalışması yapabilen; yazılı ve sözlü iletişim kurabilen; mesleki gelişme için gerekli altyapıya sahip; yaşam boyu öğrenme gerekliliğini kavramış; mesleğinin etik sorumlulukları, evrensel ve toplumsal etkileri hakkında bilinçli; çağın sorunlarına duyarlı makine mühendisleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Makina Mühendisliği Bölümü'nde %30 İngilizce dilinde eğitim verilmektedir. **1 yıl İngilizce** hazırlık programı zorunludur. **Ders geçme** sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağıl** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Makina Mühendisliği Bölümü'nden mezun öğrenciler imalat, otomotiv, ısı, enerji, tasarım, üretim, ölçüm, otomas- yon, kompozit malzeme, kaynak tekniği, robotik, hidrolik ve pnömatik konularında çalışabilmektedir.

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü; sorgulayan, öğrenmeyi öğrenmiş, yaratıcı, yenilikçi, toplumsal sorumluluk bilincine ve etik değerlere sahip, bölge ve ülke endüstrisine olumlu katkılar yapan mühendis ve bilim insanı yetiştirmeyi hedeflemiştir. Bölüm eğitim programı, programın uluslararası tanınırlığını sağlayan Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon (MÜDEK) Derneğine akreditedir. Bölümde eğitim ve araştırma faaliyetlerinin sürdürülebilmesi için 15 laboratuvar (Mekanik, Metalografi, Karakterizasyon, Seramik, Plastik Şekillendirme, Numune Hazırlama, Kimya, Korozyon, Döküm, Isıl İşlem, X-ışınları, Elektronik Malzemeler, Triboloji, Simülasyon ve İleri Malzemeler) faaliyet göstermektedir.

Sahip olduğu laboratuvar olanakları ve modern cihazların yanı sıra, bilgili, deneyimli ve uzun yıllar sanayi ile uygulamalı proje yapma alışkanlıkları olan akademik kadrosuyla sanayinin gereksinim duyduğu konularda ortak Ar-Ge çalışmaları yürütülmektedir. Bölüm laboratuvarlarında mühendislik malzemelerinin fiziksel, kimyasal, mekanik, elektriksel, termal, optik ve manyetik özellikleri ile davranışları modern cihazlarla incelenebilmektedir. Metal, seramik, polimer ve kompozit esaslı geleneksel ve ileri malzemelerin araştırma ve geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde %30 İngilizce destekli örgün eğitim yapılmaktadır. **1 yıl İngilizce** hazırlık programı zorunludur. **Ders geçme** sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağıl** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü mezunları otomotiv, savunma, petrokimya, havacılık, enerji ve beyaz eşya sektörlerinde, entegre metal üretim tesislerinde, haddehanelerde, dökümhanelerde, ısıl işlem, toz metalurjisi, döme endüstrisi tesislerinde, seramik, polimer ve kompozit malzeme üretim ve şekillendirme tesislerinde çalışabilmektedir. Mezunlarımız bu tesislerde üretim, kalite kontrol ve Ar - Ge mühendisi veya yöneticisi olarak, ayrıca yurtiçi ve yurt dışında çeşitli araştırma merkezlerinde araştırmacı olarak görev yapabilmektedir.

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Tekstil Mühendisliği, geleneksel tekstil yapılarının yanında farklı fonksiyonel özelliklere sahip ileri teknoloji gerektiren tekstil malzemelerinin üretimi ve tasarımı ile ilgilidir. Geleneksel tekstil ürünlerine ek olarak, savunma sanayiinde kullanılan askeri tekstiller, spor ve uzay giysileri gibi teknik tekstiller de Tekstil Mühendisliği kapsamında yer almaktadır. Tekstil Mühendisliği mezunları, hem üretim hem de tasarım alanında tatminkar iş fırsatları ile karşılaşmakla birlikte öğretim hayatları boyunca da çeşitli burs imkanları bulmaktadırlar.

Tekstil Mühendisliği Bölümünü kazanan öğrencilere, İhracatçılar Birlikleri ve Türkiye Tekstil Sanayii İşverenler Sendikası'nın YÖK ile işbirliği sonucunda 2019 yılından itibaren burs verilmektedir. İlk beş tercihinden birisinin Tekstil Mühendisliği Bölümleri olması koşulu ile ilk 20.000'de yer alan öğrencilere asgari ücret, ilk 20.000-50.000 arasında yer alanlara asgari ücretin %70'i 50.000-80.000 arasında yer alanlara da asgari ücretin %50'si karşılıksız burs olarak verilmektedir.

Bölüm öğretim programımız, çalışma hayatında karşılaşılabilecek gerçek mühendislik ve tasarım problemlerini çözebilecek mühendisleri yetiştirmek üzere, temel mühendislik derslerinin yanı sıra; makine, bilgisayar, malzeme, elektronik, kimya, fizik, biyomedikal gibi farklı disiplinlere yönelik dersleri de içerecek şekilde tasarlanmıştır.

Bölümümüzde ileri teknoloji gerektiren koruyucu ve medikal tekstiller, giyilebilir akıllı giysiler, sportif giysiler, dokuma ve örme kumaş yapıları, fonksiyonel lif üretim teknikleri, tekstil esaslı kompozit yapılar, geri dönüştürülmüş tekstiller ve konfor özellikleri alanlarında çalışmalar yapılmaktadır. Bu alanlar ile ilgili araştırma projelerinin yürütüldüğü ve sektöre de test ve analiz hizmeti veren farklı laboratuvarlarımız bulunmaktadır. Fiziksel Tekstil Testleri Laboratuvarı ve Kimyasal Tekstil Testleri Laboratuvarı TÜRKAK tarafından ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akreditedir. Ayrıca bölümümüzde terbiye ve baskı laboratuvarları, nanoteknoloji laboratuvarı, CAD/CAM laboratuvarı, tasarım ve animasyon laboratuvarı, konfor laboratuvarı, mikroskop laboratuvarı ve lif uygulama, iplik, dokuma, örme ve konfeksiyon atölyeleri bulunmaktadır.

Tekstil Mühendisliği Bölümünde %30 İngilizce dilinde eğitim verilmektedir. **1 yıl İngilizce** hazırlık programı zorunludur. Ders Geçme sistemi ile eğitim - öğretim yapılır. **Bağıl** not değerlendirme sistemi uygulanır.

Kariyer Alanları

Tekstil Mühendisliği Bölümü mezunları, iplik, dokuma, örme, terbiye ve konfeksiyon alanında faaliyet gösteren işletmelerde, tekstil malzemeleri, kimyasalları, aksesuarları, makineleri satan firmalarda, ithalat-ihracat yapan aracı kuruluşlarda, tekstil laboratuvarlarında, kamu kurumlarında, Ar-Ge merkezlerinde ve öğretim kurumlarında çalışabilmektedir.





📍 Mühendislik Fakültesi, Tınaztepe Yerleşkesi 35390 - Buca / İZMİR
☎ 0 (232) 301 72 11 - 13 📠 0 (232) 453 29 86
✉ muhendislik@deu.edu.tr 🌐 www.eng.deu.edu.tr 🐦 @deumuhendislik