



BİLECİK ŞEYH EDEBALI
ÜNİVERSİTESİ



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

<http://bilecik.edu.tr/>



Mühendislik Fakültesi 2007 yılında kurulan ve 2008–2009 eğitim-öğretim yılında faaliyete geçen genç bir fakültedir.

Fakültemizde Malzeme Laboratuvarı, Makine Mühendisliği Laboratuvarı, İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı, Sürdürülebilir Doğaltaş Teknolojileri Geliştirme Laboratuvarı, Güç Sistemi ve Elektrik Makineleri Laboratuvarı, Kontrol Sistemleri ve Robotik Uygulamaları Laboratuvarı, Mikro İşlemciler ve Mikro Denetleyiciler Laboratuvarı, Güç Elektronikliği ve Endüstriyel Elektronik Laboratuvarı, Sayısal Sistemler ve Haberleşme Aydınlatma Laboratuvarı, Elektrik Devre Ölçme ve Elektronik Laboratuvarı, Gömülü Sistemler ve Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı, Analitik Kimya Öğrenci Laboratuvarı, Temel İşlemler Laboratuvarı, Araştırma Laboratuvarları, Malzeme Laboratuvarı, Ölçme ve Donanım Laboratuvarı, Baskı Devre Laboratuvarı, Bilgisayar Laboratuvarı, Gömülü Sistemler Laboratuvarı, Bilgisayar Ağları Laboratuvarı, Donanım Programlama Laboratuvarı bulunmaktadır.

Fakültemizin amacı eğitim öğretimde mühendislik kriterleri çerçevesinde akredite olma yolunda ilerleyen, araştırma geliştirme ve uygulama alanlarındaki faaliyetleri ile mühendislik alanında bilimsel çalışmalar yürüten, ilgili kamu kurumları ve özel kuruluşlar ile iş birliği yapan, ortak projeler üreten ve sorunlarına çözüm arayan, etik değerlere sahip, takım çalışmasına uyumlu, çevresel değerlere duyarlı, iletişime ve eleştiriye açık, rekabetçi, esnek, nitelikli bilimsel araştırma ve projeler üreten, üstün nitelikli ve kendine güvenen mühendisler yetiştiren mühendislik fakültesi olmaktadır.

Fakültemizin tüm bölümlerinde eğitim süresi 4 yıl, eğitim dili ise Türkçedir. Bölümlerimizin staj yapma ve lisans tezi hazırlama gerekliliği bulunmaktadır.

Misyon

Akademik/idari personel ve fiziki altyapısını tamamlayarak eğitim öğretimde mühendislik kriterleri çerçevesinde akredite olma yolunda ilerleyen, araştırma geliştirme ve uygulama alanlarındaki faaliyetleri ile mühendislik alanında bilimsel çalışmalar yürüten, ilgili kamu kurumları ve özel kuruluşlar ile iş birliği yapan, ortak projeler üreten ve sorunlarına çözüm arayan, etik değerlere sahip, takım çalışmasına uyumlu, çevresel değerlere duyarlı, iletişime ve eleştiriye açık, rekabetçi, esnek ve kendine güvenen mühendisler yetiştiren mühendislik fakültesi olmaktadır.

Vizyon

Nitelikli akademik/idari kadrosuyla, nitelikli bilimsel araştırma ve projeler üreten, üstün nitelikli mühendisler yetiştiren mühendislik fakültesi olmaktadır.

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, bilgisayar donanımı ve yazılım alanları ile uğraşan bir bölümdür. Bilgisayarlar ve bilgisayar temelli sistemlerin kurulması ve tasarlanması ile ilgilidir. Nitelikli akademik/idari kadrosuyla, donanım ve yazılım alanlarında araştırma geliştirme ve uygulama faaliyetleri ile bilimsel çalışmalar yürüten, ulusal sorunlara çözümler üretirken uluslararası düzeyde rekabetçi, etik değerlere sahip, çağdaş ve üretken Bilgisayar Mühendisleri yetiştirir.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde 1 adet Bilgisayar Laboratuvarı, 1 adet Bilgisayar Ağları Laboratuvarı, 1 adet Gömülü Sistemler Laboratuvarı, 1 adet Ölçme ve Donanım



Laboratuvarı, 1 adet Donanım Programlama Laboratuvarı, 1 adet Yüksek Lisans Çalışma Laboratuvarı ve 1 adet Baskı Devre Çalışma Atölyesi bulunmaktadır. Bölümde 4 adet derslik ve bir adet amfi mevcuttur. Bölüm, lisans eğitiminde öğrencilerine modern dünyada bir bilgisayar mühendisi olarak kendilerine gerekli beceri, yetenek ve bilgiyi vermekte, başarılı bir iş hayatının ve kariyerinin devamı için profesyonel gelişimlerini sürdürebilecekleri sorumluluk ve profesyonellik duygusunu aşlamaktadır.

Bölümde, toplam 40 iş günü staj yapmak zorunludur. Staj eğitiminin amacı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin akademik öğrenim süresi içerisinde edindiği bilgileri doğrultusunda, mesleki görgü ve bilgilerini arttırmak, ilgili kamu kurumları ve özel kuruluşlarda bizzat uygulama yaparak deneyim kazanmalarını sağlamaktır.

Mezunların Çalışma Olanakları

Bilgisayar Mühendisleri özel sektörde ya da devlet sektöründe ağ uzmanı, sistem yöneticisi, yazılım mühendisi ya da bilgi işlem yöneticisi gibi alanlarda istihdam edilmektedirler. Ayrıca özel enstitü ya da araştırma merkezlerinde araştırmacı olarak çalışabilme imkânları olabildiği gibi üniversitede akademik kariyer de yapabilirler.

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Bölümümüz lisans için 2008-2009 eğitim öğretim yılından itibaren öğrenci almaya başlamış ve 2011-2012 eğitim öğretim yılı sonunda ilk mezunlarını vermiştir. Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, mühendislik kriterleri çerçevesinde akredite olma yolunda ilerleyen, Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında araştırma-geliştirme ve

uygulama faaliyetleri ile bilimsel çalışmalar yürüten, ulusal sorunlara çözümler üretirken uluslararası düzeyde rekabetçi, etik değerlere sahip, çağdaş ve üretken Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştiren bölüm olmayı amaçlamaktadır. Özellikle son yıllarda, öğrencilerde Mühendislik Fakültelerine ve Mühendislik Fakülteleri Bölümlerinde de Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümlerine karşı talep artışı mevcuttur. Bu talep artışına bağlı olarak, Mühendislik Fakülteleri ve özellikle Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümlerinde sayısal bir artış meydana gelmiştir.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği olarak, öğrencilerdeki bu talep artışının Bölümümüze kattığı değer farkında olarak, misyon ve vizyon ilkelerimiz çerçevesinde kaliteli Elektrik Elektronik Mühendisleri yetiştirdiğimizi ifade etmek isteriz. Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümlerindeki sayısal artışı, ne Bölümümüz ne de mezun öğrencilerimiz açısından bir dezavantaj olarak görmediğimizi, aksine farkımızı gösterme adına avantaj olarak gördüğümüzü özellikle belirtmek isteriz. 2012 yılında mezun olmaya başladığımız öğrencilerimizin istihdam edildiğini görmek bizlere ayrı bir mutluluk sağlamıştır.

Bu derece yüksek güveni, öncelikle her birisi alanında uzman, tümü üstün akademik kabiliyette, birçoğu endüstriyel deneyime sahip, çağımızın ve Elektrik Elektronik Mühendisliğinin gelişmelerinden uzak olmayan akademik personelimizden aldığımızı gururla belirtiriz.

Yine akademik personelimizin de katkılarıyla oluşturduğumuz Elektrik Elektronik Mühendisliği Laboratuvarı'nda, birçok endüstriyel Elektrik Elektronik Mühendisliği uygulama-



larını ve araştırmalarını gerçekleştirebiliyor olduğumuzu özellikle belirtmek isteriz. Ayrıca, laboratuvarlarımızda sahip olduğumuz tümü yeni teknolojiye sahip alet gereç ve deney setlerini, öğrencilerimize mümkün olduğunca yüksek fayda sağlayacak oranlarda kullanmak ve kullanırmak temel esaslarımızdandır.

Bölümümüzde eğitim amaçlı kullanılan lme, Devre, Sayısal Devre Tasarımı, Elektronik, Elektrik Makineleri, Bilgisayar Ağları, Mikroislemciler, Kontrol ve Haberleşme Laboratuvarlarının yanı sıra, niversitemizde Merkezi Araştırma Laboratuvarları da bulunmaktadır. Öğrencilerimizi Bölümümüz tarafından gerçekleştirilen teknik geziler ile teoride elde edilen becerileri endüstri ile tamamlayarak yetkin bir mühendis olarak mezun etmeyi hedeflemekteyiz.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümümüzün lisans programında her biri en az 20 iş günü olmak üzere ayrı ayrı Elektrik ve Elektronik alanlarında iki dönem staj yapılmaktadır.

Mezun ğrencilerin alışma Alanları

Elektrik Makineleri, Güç Elektroniği ve Devre Tasarımı, Endüstriyel Kontrol/Otomasyon, Elektrik Enerji Sistemleri, Haberleşme Sistemleri, Analog ve Sayısal Devre Tasarımı ve İmalatı, Elektronik konularında mezunlarımız devlet sektörü ve özel sektörde çalışma imkânı bulabilmektedir. Bu alandaki Elektrik-Elektronik Mühendisi ihtiyaç her geçen gün artmakta, mezunlar bu doğrultuda istihdam edilmektedir. Mezunlarımız ayrıca lisans eğitiminin devamında yüksek lisans ve doktora eğitimi tamamlayarak akademik hayatta da kendilerine yer bulabilmektedir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Ülkemizde son yıllarda inşaat sektörü büyüme göstererek lokomotif sektör haline gelmiştir. Bununla birlikte yetişmiş insan kaynağı ihtiyaç her geçen gün artmıştır. İnşaat Mühendisleri de sektörde yönetici, projeci, uygulayıcı ve denetmen olarak görev almaktadırlar. Bölümümüz ihtiyaç duyulan niteliklere sahip inşaat mühendisi yetiştirmek misyonu, geleceğin büyük projelerinde takım arkadaşı olabilecek inşaat mühendisleri yetiştirmek vizyonu ile her geçen gün gelişmektedir. Gerek akademik personel gerek laboratuvar altyapısı ile bölümümüz inşaat mühendisliği dallarının hepsinde inşaat mühendisi yetiştirme yeteneğine sahiptir.

Öğrencilerimiz lisans eğitiminde isteğe bağlı hazırlık sınıfında dil bilgilerinin artırma imkânına sahiptirler. Birinci sınıfta temel mühendislik dersleri ile mühendislik eğitimlerine başlayan öğrencilerimiz ikinci ve nc sınıfta inşaat mühendisliği konularına hkim olmaktadır. Son sınıfta ise öğrencilerimizin meslek hayatına yönelik araştırma-projelendirme dersleri, stajlar ile teori ve pratik yetişmeleri sağlanmaktadır.

İNŞAAT Mühendisliği Bölümümüzün lisans programında 4 yarıyıllını tamamlayan öğrenciler 20 iş günü "Yapı" ve 20 iş günü "Geoteknik, Hidrolik veya Ulaştırma" olmak üzere toplam 40 iş günü staj yapmaktadır. Bölümümüzde eğitim amaçlı kullanılan Mühendislik Laboratuvarı bulunmaktadır. Eğitim-ğretim dönemi içerisinde eğitim amaçlı bölümümüz ğrenci ve akademik personeli ile birlikte teknik geziler düzenlenmektedir.

Ayrıca lisansüstü eğitim programları olan bölümümüzde, lisansüstü tezlerde güncel ve bilime katkı sunan çalışmalar yapılmaktadır.



Mezunların Çalışma Olanakları

İnşaat Mühendisliği Bölümü mezunları özel sektörde ve kamu sektöründe kariyer yapma imkânına sahiptir. Mezunlarımız, ulaştırma, altyapı, üstyapı, su yapıları, su temini ve dağıtımı, kanalizasyon ağı, su arıtma istasyonu, su iletim hatları ve hidroelektrik santralleri, yapı malzemesi tasarımı, yapılarda hasar analizi, onarım ve güçlendirme, yapım ile ilgili her türlü konu, taahhüt hizmetleri gibi alanlarda istihdam edilmektedir. Ayrıca Bölümümüzde eğitim-öğretim amaçlı olarak kullanılan Mühendislik Laboratuvarında Geoteknik, Ulaştırma, Yapı, Mekanik, Hidrolik ve Yapı Malzemesi alanlarında deneyler yapılmaktadır.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Temel mühendislik disiplinlerinden birisi olan makine mühendisliği, endüstrinin tüm dalları için makine ve donanımlarının tasarımı ve imalatı ile ilgilenir. Her türlü mekanizmanın, mekanik sistemin ve enerji dönüşüm sisteminin konstrüksiyonu, imalatı, imalat planlanması, montajı, bakım-onarımı kontrolü ve işletmesi konularında eğitim, araştırma ve çalışma, makine mühendisliği bölümü bünyesinde gerçekleştirilir. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü mühendislik kriterleri çerçevesinde akredite olma yolunda ilerleyerek, takım çalışması yapabilen, AR-GE faaliyetlerinde bulunabilen, çevresel değerlere duyarlı, rekabetçi ve kendine güvenen mühendisler yetiştirmeyi misyon edinmiştir. Ayrıca, kamu, üniversite ve sanayi iş birliği ile ihtiyaçlara uygun ulusal ve uluslararası projeler üretebilen ve sorunlara çözüm bulabilen bir bölümdür. Makine Mühendisliği Bölümümüzün vizyonu disiplin da-

hilinde bölgemizin ihtiyaçlarına en üst seviyede cevap verebilen, uluslararası standartlarda çalışabilen ve bilimsel araştırma projeleri üretebilen üstün nitelikli mühendisler yetiştiren bir bölüm olmaktadır.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi mezunu makine mühendisleri, eğitimleri boyunca kazanmış oldukları yaratıcılık, bilgi ve analitik düşünme kabiliyetleri ve tecrübelerini kullanarak yeni sistemler, süreçler, malzemeler ve mekanizmalar tasarlayıp var olan tasarımlar üzerinde geliştirmeler yaparlar. Bölümümüz, Türkiye'nin stratejik olarak önemli bir ili olan Bilecik'te yer almaktadır, Bilecik, ulaşım kolaylığı sayesinde, sanayi kuruluşlarıyla yakın ilişki içinde bulunmaktadır. İşte bu nedenle Bölümümüzde yürütülen lisans ve lisansüstü eğitimlerin yanı sıra endüstriyel ihtiyaçlara cevap verecek kapsamlı araştırmalar da sürdürülmektedir.

Mezunların çalışma olanakları

Makine Mühendisliği Bölümü mezunlarının çalışma alanları hem özel sektörde hem de kamu sektöründe oldukça geniştir. Başta buhar kazanları, türbinler, ısı eşanjörleri, uçak, gemi, otomotiv sektörleri, üretim bantları, iş makineleri, kaldırma ve sevk ekipmanları olmak üzere tüm tasarım, imalat, ürün geliştirme, montaj işlem ve süreçlerinin yürütüldüğü sektörlerde bu bölüm mezunları çalışabilmektedirler.

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

Metalurji ve Malzeme Mühendisleri, malzemenin kullanılacağı yerdeki çalışma koşullarına uygun ürünlerin en



ekonomik şekilde üretilmesi, geliştirilmesi, özelliklerinin tespiti, malzeme yapılarının değiştirilerek farklı özellikler kazandırılması, ihtiyaç doğrultusunda yeni malzemelerin ve yeni üretim yöntemlerinin geliştirilmesi ve malzeme karakterizasyonu üzerine çalışmalarda bulunurlar. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği disiplinler arası bir bilim olup, günümüzde nanomalzemeler ve nanoteknoloji alanlarındaki uygulamaları ile de çok popüler bir mühendislik dalına dönüşmüştür.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü ders müfredatı geleneksel üretim metalürjisinden geleceğin bilimi nanoteknolojiye kadar çok geniş konuları kapsamaktadır. Ayrıca programda öğrencilerin uzmanlaşmak istedikleri alanlara göre teknik seçmeli dersler ve sosyal gelişimleri için teknik olmayan seçmeli dersler de mevcuttur. Kendini daha iyi yetiştirmek isteyen öğrencilerimiz için Mühendislik Fakültesi bünyesinde yer alan farklı alanlarda çift ana dal ve yan dal yapma fırsatları da vardır.

Konumu itibarıyla Seramik sektörünün kalbi olan ve Otomotiv Endüstrisinin yanı başında bulunan Bilecik ilinde, üniversite-sanayi iş birliği ile bilginin ekonomik faydaya dönüşeceği projelerin üretildiği bir bölüm olma ve nitelikli mühendisler yetiştirmeyi temel alan Bölümümüz, güçlü laboratuvar altyapısı ve alanında uzman, nitelikli öğretim üyesi kadrosu ile siz öğrencilerimizi aramızda görmekten mutluluk duyacaktır.

Mezunların Çalışma Olanakları

Demir-Çelik sanayi, Demir-Dışı metal üretim sanayi, Cam, seramik ve refrakter sanayi, Döküm sanayi, Sa-

vunma sanayi, Uzay ve havacılık sanayi, Makine imalat sanayi, Nano-teknoloji ve ileri teknoloji malzemeleri, Kompozit malzeme üretimi, Yarı iletken malzeme üretimi, Otomotiv sanayi, Uçak ve gemi imalat sanayi, Plastik teknolojisi

Kaynak malzemeleri üretimi sanayi, Metal şekillendirme ve işleme sanayi, Yüzey işlemleri ve kaplama sanayi, Elektrik-Elektronik malzeme üretimi, Manyetik malzeme üretimi, Biyomedikal malzeme üretimi, Kalite kontrol ve gözetim şirketleri.

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, temel ve uygulamalı araştırmalar ile çevreyi koruyan, bilim ve teknolojinin gelişmesine katkıda bulunan, ileri düzeyde kimya mühendisliği bilgisi ile endüstriyel sorunlara çözüm üreten, ülkenin mevcut ve gelecekteki gereksinimlerini karşılayacak niteliklerde fiziksel, kimyasal ve biyolojik proseslerin ve proses ekipmanlarının geliştirilmesini, tasarlanmasını, üretilmesini, bu proseslerin optimum şartlarda işletilmesini sağlayabilen uzman ve akademisyenler yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Mezunların Çalışma Olanakları

Kimya Mühendisliği temel bir mühendislik dalı olup, üretim yapılan tüm süreçlerde ihtiyaç duyulan bir meslektir. Mezunlara proses ve reaktör tasarımı, proses

optimizasyon, atıksu arıtımı, petrokimya, enerji üretim ve çevrim sistemleri, mineral, metal, seramik, kâğıt ve kompozit üretimi, kataliz ve katalizörler, elektrokimyasal prosesler, gıda teknolojileri, atık yönetimi, ayırma sistemleri ve polimer teknolojileri gibi uzmanlık alanlarında tasarım, geliştirme, işletme ve destek hizmetleri veren birimlerde çalışma imkânı sunulmaktadır.



<http://w3.bilecik.edu.tr/muhendislik/>

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Bağçelievler Mahallesi Abdülhamit Han Bulvarı 11230 Merkez/BİLECİK

T: 0228 214 12 21 F:0228 214 12 22

 /bseuniversitesi

 /bilecikedutr

 /bseuniversitesi

 /bilecikseyhedebaliuniversitesi