



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



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

Fakültemizde mevcut durumda öğrencisi bulunan Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Biyomühendislik Makine Mühendisliği ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümleri yer almaktadır. Bu bölümlerin yanı sıra akademik ve fiziki alt yapısı öğrenci alımı için hazırlanmakta olan Endüstri Mühendisliği, Meteoroloji Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği Bölümleri de Fakültemiz bünyesinde 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.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, bilgisayar yazılımı ve donanımı ile çalışılan, bilgisayar ve bilgisayar temelli sistemlerin kurulması ve tasarlanması aşamaları ile ilgilenen bir bölümdür. Günlük yaşamı kolaylaştıran bilgisayarlar ile insanlara yardımcı olabileceği her konuda hızlı, güvenli ve kolay çözümler sunulmaktadır.

Nitelikli akademik/idari kadrosuyla, donanım ve yazılım alanlarında araştırma geliştirme ve uygulama faaliyetleri ile bilimsel çalışmalar yürüten, ulusal sorunlara çözümler sunarken uluslararası düzeyde rekabetçi, etik değerlere sahip, çağdaş ve üretken Bilgisayar Mühendisleri yetiştirir. Bölümümüz, lisans eğitimindeki öğrencilerine modern dünyadaki bir bilgisayar mühendisi olarak, kendilerine gerekli beceriyi, yeteneği ve bilgiyi vermekte, başarılı bir iş hayatının ve kariyerinin devamı için profesyonel gelişimlerini sürdürebilecekleri sorumluluk ve profesyonellik duygusunu aşmaktadır.

Algoritma ve programlama bilgisi, web programlama, mobil programlama, veri tabanı, sayısal analiz, görüntü işleme, bilgisayar ağları, mikroişlemciler, bilgisayar mimarisi vb. temel bilgisayar derslerini içeren eğitim müfredatı, matematiğe ve mühendisliğin temel ilkelerine odaklanmaktadır. Temel derslere ek olarak seçimsel dersler ile öğrencilerimizin çalışma alanlarına yönelmeleri sağlanmaktadır. Eğitim süresi 4 yıl ve eğitim dili Türkçedir. Bölümümüzün öğrencileri, elde ettikleri teorik ve pratik bilgiler ile bilgisayar sistemleri üzerindeki donanım ve yazılım becerilerini geliştirmektedirler.



Bölümde, toplam 40 iş günü staj yapmak zorunludur. Staj eğitiminin amacı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin akademik öğrenim süresi içerisinde edindiği bilgiler doğrultusunda, mesleki görgü ve bilgilerini arttırmak, ilgili kamu kurumları ve özel kuruluşlarda bizzat uygulama yaparak deneyim kazanmalarını sağlamaktır. Bölümümüzde verilen İşletmede Mesleki Eğitim (7+1) Dersi ile öğrenciler, tercih etmeleri halinde 8. dönemlerinde işyeri stajı yapabilmektedirler.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, laboratuvar ve derslik kaynakları bakımından oldukça zengindir. Bölüm bünyesinde öğrencilerinin kullanımı için;

- 1 adet Bilgisayar Laboratuvarı,
- 1 adet Bilgisayar Ağları Laboratuvarı,
- 1 adet Gömülü Sistemler Laboratuvarı,
- 1 adet Ölçme ve Donanım Laboratuvarı,
- 1 adet Baskı Devre Çalışma Laboratuvarı
- 1 adet Yüksek Lisans Çalışma Laboratuvarı,
- 1 adet Donanım Programlama Laboratuvarı bulunmaktadır.
- Bölümde 3 adet derslik mevcuttur.

Mezunların Çalışma Olanakları

Bilgisayar Mühendisleri özel sektörde ya da devlet sektöründe; Adli Bilişim, Bilişim Sistemleri, Bulut Bilişim, Karar Destek Sistemleri, Sanal Gerçeklik, Yapay Zekâ, Veri Madenciliği gibi alanlarda Ağ Sistemleri Uzmanı, Proje Yöneticisi, Yazılım Mühendisi, Gömülü Sistem Mühendisi, Ses İşleme, Bilgi İşlem Yöneticisi vs. olarak istihdam edilmektedirler. Ayrıca özel enstitü ya da araştırma merkezlerinde araştırmacı olarak çalışabilme imkânları olabildiği gibi üniversitelerde 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, Bölümümüzde okumakta olan ya da 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 biz-



lere ayrı bir mutluluk sağlamıştır.

Bu derece yüksek güveni, öncelikle her birisi alanında uzman, 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 uygulamalarını 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 kullandırmak temel esaslarımızdandır.

Bölümümüzde eğitim amaçlı kullanılan Ölçme, Devre, Sayısal Devre Tasarımı, Elektronik, Elektrik Makineleri, Bilgisayar Ağları, Mikroişlemciler, Kontrol ve Haberleşme Laboratuvarlarının yanı sıra Üniversitemizde 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 Öğrencilerin Çalışma Alanları

Elektrik Makineleri, Güç Elektroniği ve Devre Tasarımı, Endüstriyel Kontrol/Otomasyon, Elektrik Enerji Sistem-




leri, 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 ihtiyacı 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.

BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

Biyomühendislik, temel ve tıp bilimlerinin ilkelerini mühendislik bilimi ile birleştirerek biyolojik ve medikal sistemlerin düzenlenmesi ve kontrolünün yanında, hastalıkların teşhis ve tedavisine yardımcı olan malzemelerin üretilmesini ve fizyolojik fonksiyonların izlenmesine olanak sağlayan ürünleri tasarlayan disiplinler arası bir alandır. Biyomühendislik programımız, hücre ve moleküler mühendislik, biyomedikal cihaz teknolojisi, rejeneratif tıp, biyomalzemeler, teşhis ve tedaviye yönelik kullanılan sensor-çip sistemleri, rekombinant DNA teknolojisi, biyoteknolojik ürünlerin geliştirilmesi ve kontrolü gibi uygulamalarını kapsamaktadır. Bölümümüzün eğitim dili Türkçe olmakla birlikte, 2 Profesör, 4 Doçent ve 1 Araştırma Görevlisi kadrosuyla eğitim vermektedir. Ek olarak, biyomühendislik bölümü akademisyenlerimiz uluslararası ve kurum dışı araştırma projeleri ve bursları başta olmak üzere üniversitemiz tarafından desteklenen birçok proje desteği almıştır.

Biyomühendislik lisans programımızın amacı, temel bilimler



ve mühendislik alanlarından aldığı disiplinler arası eğitim ve kazandığı araştırma tecrübesi ile özgün ve yenilikçi çözümler sunabilecek, ulusal ve uluslararası kuruluşlarda AR-GE projelerinde görev alabilecek, araştırmacı ve girişimci kimliğini üstlenebilecek biyomühendisler yetiştirmektedir.

Bölüm Olanaklarımız

Bölümümüz, eğitim ve araştırma için temel fiziki altyapıya (derslik ve araştırma laboratuvarı) sahiptir. TOBB Mühendislik Laboratuvar Binasında toplam 125 m² alanda 2 adet araştırma laboratuvarı ve Biyoteknoloji Araştırma Merkezi Laboratuvarı bulunmaktadır. Bununla birlikte bölüm başkanı ve idari işler için ayrılan alanlar dışında, misafir öğretim elemanı ve bölüm öğretim üyeleri için ayrılmış çok sayıda fiziksel imkân bulunmaktadır.

Mezunlarımızın Çalışma Olanakları

Mezunlarımızın İstihdam Profilleri

Programımızı başarılı bir şekilde tamamlayan öğrenciler, özel sektör ve kamu sektörü içerisinde çeşitli istihdam imkânları bulabilirler. Biyomühendislik mezunu öğrencilerimiz, akademik kariyerin yanı sıra ilaç sektöründe, gıda ve tarım sektöründe, kontrol ve pazarlama departmanlarında, tanı merkezleri, genetik araştırma laboratuvarlarında yer alabilirken endüstriyel ve adli tıp gibi daha birçok sektörde de iş imkânı bulabilmektedirler.

Eğitim Modelleri

Programımızda 7+1 Eğitim Modeli uygulanmaktadır. Biyomühendislik öğrencilerinin 7 dönem okulda eğitim gördükten sonra son dönemini kamu veya özel sektörde çalışarak



mezun olmalarını sağlayan “7+1 Eğitim Modeli” ile öğrencilerimizin daha mezun olmadan iş dünyasıyla tanışmaları ve mesleki tecrübe edinmeleri sağlanmaktadır. Bu sayede mesleki alanda ihtiyaç duyulan teorik bilginin yanı sıra uygulama becerisine sahip nitelikli mühendisler yetiştirmek ve vasıflı iş gücü ihtiyaını karşılamak amaçlanmaktadır.

Adaylarımızın Biyomühendislik bölümü ile ilgili detaylı bilgi alabilmeleri için bölümümüze ait danışman listemiz aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

İNŞAAT MüHENDİSLİğİ

Ülkemizde son yıllarda inşaat sektörü büyüme göstererek lokomotif sektör haline gelmiştir. Bununla birlikte yetişmiş insan kaynağı ihtiyaı her geçen gün artmıştır. İnşaat Mühendisleri de sektörde yönetici, projeci, uygulayıcı ve kontrol mühendisi 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 donanımlı akademik personeli ile gerek donanımlı laboratuvar altyapısı ile bölümümüz İnşaat Mühendisliği dallarının hepsinde İnşaat 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 cnc sınıfta inşaat mühendisliği konularına hâkim olmaktadır. Son sınıfta ise öğrencilerimizin meslek hayatına yönelik araştırma-projelendirme dersleri, stajlar ile teori ve



pratik yetişmeleri sağlanmaktadır. İnşaat Mühendisliği Bölümümüzün lisans programında 4 yarıyılını tamamlayan öğrenciler 20 iş günü “Yapı” ve 20 iş günü “Geoteknik, Hidrolik veya Ulaştırma’ dan biri” olmak üzere toplam 40 iş günü staj yapmaktadır. Programımızda yaz stajlarının yanı sıra 7+1 Eğitim Modeli uygulanmaktadır. İnşaat mühendisliği öğrencilerimizin 7 dönem okulda eğitim gördükten sonra son dönemini kamu veya özel sektörde çalışarak mezun olmalarını sağlayan “7+1 Eğitim Modeli” ile öğrencilerimizin lisans eğitimlerinin son döneminde iş dünyasıyla tanışmaları ve mesleki tecrübe edinmeleri sağlanmaktadır. Bu sayede üniversitemizde alınan teorik bilgiler ile uygulama bilgilerinin birleştirme becerisine sahip nitelikli mühendisler yetiştirmek ve vasıflı iş gücü ihtiyacını karşılamak amaçlanmaktadır. Bölümümüzde eğitim amaçlı kullanılan Yapı, Yapı Malzemesi, Geoteknik, Hidrolik ve Ulaştırma laboratuvarları bulunmaktadır. Eğitim-öğretim dönemi içerisinde eğitim amaçlı bölümümüz öğrenci 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 yapabilme imkanına sahiptirler. Mezunlarımız, ulaştırma, altyapı, üstyapı, su yapıları, su temini ve dağıtım, 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 vb. alanlarda istihdam edilmektedirler.



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, bakımını 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 dâhilinde 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 çalışabilmektedir.



www.bilecik.edu.tr/muhendislik

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Pelitözü Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:27
11230 Merkez/BİLECİK

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

www.bilecik.edu.tr



/bseuniversitesi