

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü

“Amerikan Ziraat ve Biyolojik Mühendisler Birliği” (ASABE) biyosistem/biyolojik mühendisliğini, “... canlılar ve doğal çevrenin ortaya koyduğu sorunlara ve fırsatlara mühendisliği uygulayan” Biyosistem/Biyolojik ve Ziraat Mühendisliği içerisinde gelişen bir uzmanlık alanı olarak tanımlamaktadır. Biyolojik Mühendislik Enstitüsü ise, “biyolojik sistemlerin gelişmesinde ve temel kavramların uygulanmasında yaşam bilimleri ile mühendisliği bütünleştiren biyolojik tabanlı disiplin” olarak tanımlar. Pek çok tanım olmasına rağmen, genel anlamda “**Biyosistem Mühendisliği, mühendislik bilimlerinin geniş kapsamlı olarak biyolojik sistemlere ve süreçlere uygulanmasını içeren bir mühendislik dalı**” olarak tanımlanmaktadır.

Biyosistem Mühendisliği Bölümünün eğitim ve çalışma konuları; **Tarımda otomasyon ve yeni gelişen teknolojiler, Hassas tarım teknikleri, Enerji ve makinalar, Bitkisel ve hayvansal üretimde mekanizasyon uygulamaları, Hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları, Tarımsal yapılar, Arazi ve su kaynaklarının geliştirilmesi, Kırsal alanın geliştirilmesinden** oluşmaktadır.

U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü 2009-2010 akademik yılında eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamış, **Arazi ve Su Kaynakları, Tarımsal Enerji Sistemleri, Tarımsal Makine Sistemleri ve Tarımsal Yapılar** olmak üzere dört anabilim dalından oluşmaktadır.

Biyosistem Mühendisliği Bölümü, çalışma alanı ile ilgili konularda çağdaş ve uygulamaya yönelik bilgi ile donatılmış, araştırma ve sorun çözme yeteneği gelişmiş, çevresine önderlik yapabilecek yapıda kültürel birikime ve iletişim becerisine sahip bireyler yetiştirmeyi, nitelikli eğitim vermeyi, araştırma ve uygulama işlevlerini yürüterek topluma hizmet yükümlülüğünü yerine getirmeyi, ulusunun gelişimi için bilgiye ulaşmayı ve bilgi yaymayı görev edinmiştir.

Bölümümüzde eğitim ve araştırmaya destek veren *Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı, Termik Motorlar Laboratuvarı, Sulama ve Drenaj Laboratuvarı, Enerji ve Elektrifikasyon Laboratuvarı, Kurutma ve Biyolojik Malzeme Laboratuvarı* olmak üzere önemli laboratuvarlara sahiptir. Bölümümüzde, onaltı öğretim üyesi ve yedi öğretim elemanı ile eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

İsteyen öğrenciler Biyosistem Mühendisliği Bölümü eğitimi yanında **çift ana dal** ve **yan dal** eğitim görme olanağına sahip olup, lisans ve lisans üstü öğrencilere **Erasmus** anlaşması çerçevesinde eğitimlerinin bir bölümünü **yurt dışında** sürdürme olanağı da sunulmaktadır.

Bölümün ilk yıl **zorunlu İngilizce hazırlık** olmak üzere toplam eğitim süresi beş yıldır ve öğrenciler **Biyosistem Mühendisi unvanı** olarak mezun olmaktadır. Mezunlarımız farklı Kamu kurum ve kuruluşlarında, ilgili sivil toplum kuruluşları ve özel sektör kuruluşlarında önemli istihdam olanaklarına sahip olup, girişimci mezunlarımız kendi işlerini kurma alternatifine de sahip bulunmaktadır.

Bilgi için: Prof. Dr. Ali Osman DEMİR (Bölüm Başkanı) Tel: 0 224 294 16 16
Araş. Gör. Bilge ARSLAN Tel: 0 224 294 16 17

Not: Detaylı bilgi için Biyosistem Mühendisliği Bölümü web sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

<http://www.uludag.edu.tr/biyosistem>

