



Biyosistem Mühendisliği Bölümü

TARİHÇESİ

- Ziraat Mühendisliği mesleği, ilk olarak, Yirminci Yüzyılın başında (1907), Amerikan Ziraat Mühendisleri Birliği (ASAE)'nin oluşumu ile resmileştirilmiştir.
- ABD'deki çoğu Ziraat Mühendisliği Bölümleri, geleneksel ziraat mühendisliği programlarına biyolojik mühendisliğin farklı bileşenlerini de dahil etmek zorunda kalmışlardır.
- Bu sebeple daha geniş-tabanlı bir Biyosistem/Biyolojik Mühendislik disiplini geliştirmek amacıyla, 1966'da, ASAE içerisinde bir Biyosistem Mühendisliği komitesi kurulmuştur.

Dünya'daki gelişmelere paralel olarak, önce “Tarımsal Mekanizasyon Kurulu”, 2000 yılında Bursa'da 2. Eğitim Çalıştayı'nda, ABD ve AB ülkelerinde değişik isimler altında ziraat ve benzer mühendislik eğitimleri yapıldığını, bunlardan en uygun olanın “Biyosistem Mühendisliği” olduğunu, konularının ise Tarım Makinaları ile Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümlerinin konularını içerdiğini ve bu nedenle her iki bölümün içerisinde yer alacağı ve uluslar arası düzeyde akredite olabilecek bir “Biyosistem Mühendisliği” programının açılması gerektiğine karar vermiştir.



Biyosistem Mühendisliği

Bir mühendislik bilimi olup, temelde bitkisel ve hayvansal biyolojik sistemlerin doğal olan fizyolojik, fiziksel, kimyasal, biyokimyasal tepkisini tamamlaması ve sistemlerin faydalı son ürünlerinin elde edilmesi, iyileştirilmesi için sistem ortamlarının algılanması, değiştirilmesi ve kontrolü için mühendisliğe ve biyolojiye ait bilimsel prensiplerin uygulandığı bir bilim dalıdır.

Toprak ve atmosfer içinde yaşayan bitki ve hayvanlar arasındaki karmaşık ilişkileri ve buldukları sistemleri (yapı, makine, enerji, su) kapsar. İlişkilerin bir parametresini ve/veya ögesini değiştirmek hem istenen hem de istenmeyen sonuçlar doğurabilir. İstenmeyen sonucu en aza indirirken, isteneni arttırmak biyosistem mühendisliğinin temel amacıdır. Bununla birlikte tarımsal, biyolojik, çevre vb. alanlarda sorumluluk bilinci ile etkin olarak çalışabilecek, kendine güvenen kaliteli mühendisler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Biyosistem Mühendisliği



Değerler


Biyosistem Mühendisliği alanında toplumsal odaklı, eğitim-öğretim ve araştırmaya önem veren, verimli, çevre odaklı, uğraş alanı içerisindeki tüm kesimlere memnuniyet odaklı, çağdaş, kaliteli, yenilikçi, dinamik, sürekli kendini geliştiren, katılımcı, yol gösterici, paylaşımcı, şeffaf-eşitlikçi-adil-güvenilir, lider ve saygın değerlere önem vermektedir.





Amaç ve Hedefler

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.



- 
- Mezunların, programdan elde etmiş oldukları sağlam altyapıyı kullanarak, mesleki kariyerlerini Biyosistem Mühendisliği ya da ilgili alanlarda ulusal veya uluslararası seviyede sürdürüyor olması,

- 
- Mezunların mesleklerini toplumun gereksinimlerini karşılayacak biçimde kamu veya özel sektörde başarı ile sürdürüyor olması,

- 
- Mezunların Biyosistem Mühendisliği ya da diğer çeşitli alanlarda mesleki gelişimleri süresince kendilerini geliştiren mühendisler olması,
 - Mezunların kaliteyi göz ardı etmeksizin sağlam etik ve mesleki sorumluluk sahibi olmasıdır.

Ana Bilim Dalları



Arazi ve Su Kaynakları



Tarımda Enerji Sistemleri



Tarımda Makine Sistemleri



Tarımsal Yapılar

Arazi ve Su Kaynakları

Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Hüseyin ŞİMSEK



Prof. Dr. Kadri YÜREKLİ



Prof. Dr. Tekin ÖZTEKİN



Dr. Öğr. Üyesi M. Murat CÖMERT



Arş. Gör. Müberra ERDOĞAN

Tarımda Enerji Sistemleri

Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Gazanfer ERGÜNEŞ



Doç. Dr. Hakan POLATCI



Arş.Gör. Muhammed TAŞOVA

Tarımda Makine Sistemleri

Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ



Prof. Dr. Engin ÖZGÖZ



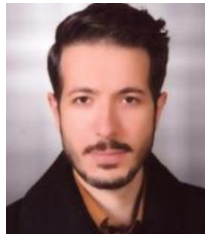
Prof. Dr. Ömer Faruk TAŞER



Doç. Dr. M. Metin ÖZGÜVEN



Dr. Öğr. Üyesi Mesut DİLMAÇ



Arş. Gör. Dr. Mustafa GÜZEL



Öğr. Gör. Muzaffer Hakan YARDIM

Tarımsal Yapılar

Anabilim Dalı Başkanı



Prof. Dr. Sedat KARAMAN



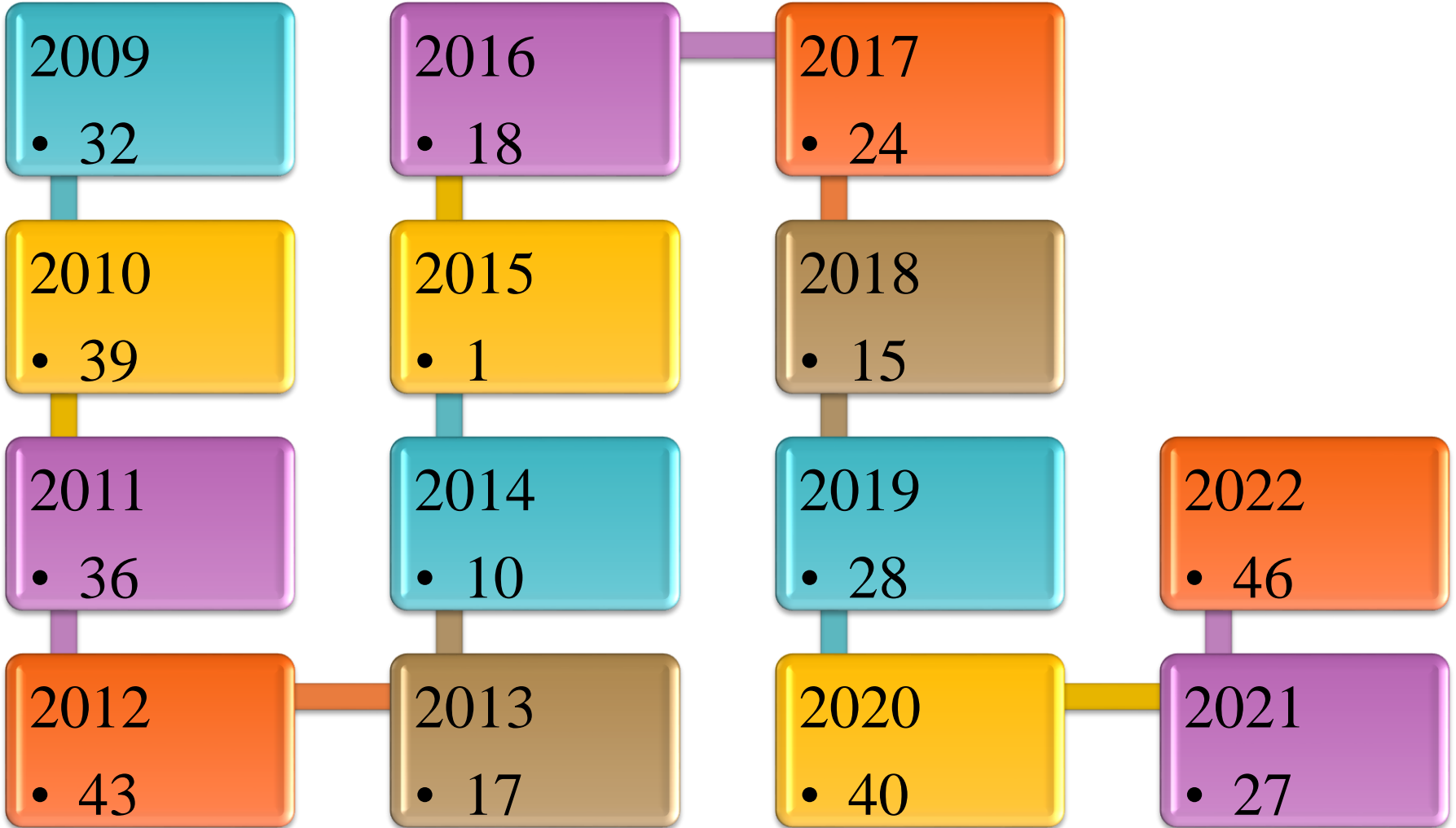
Dr. Öğr. Üyesi Serkan YAZAREL

Bölüm Fiziki ve Teknik Alt Yapısı

Bölüm, Ziraat Fakültesi dersliklerini, bilgisayar laboratuvarını ve toplantı salonlarını kullanmaktadır. Ayrıca bölümün kendisine ait

- biyolojik malzeme laboratuvarı
- kurutma laboratuvarı
- arazi ve su kaynakları laboratuvarı
- tarımsal yapılar laboratuvarı
- hassas tarım laboratuvarı
- tarım alet ve makinaları parkı
- motor donanımı ve parçaları atelyesi
- pnömatik ve hidrolik laboratuvarı
- tarım makinaları test ve araştırma laboratuvarı
- teknik resim atölyesi

YILLARA GÖRE BÖLÜME GELEN ÖĞRENCİ SAYIMIZ



LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ SAYILARIMIZ

AKTİF YÜKSEK
LİSANS ÖĞRENCİ
SAYISI



44

AKTİF DOKTORA
ÖĞRENCİ SAYISI



5

MEZUN
LİSANSÜSTÜ
ÖĞRENCİ SAYISI



67

BÖLÜM ETKİNLİKLERİMİZ



**BÖLÜM
YEMEKLERİMİZ**





2015- NİKSAR GEZİSİ

2017- SULTANSUYU TARIM
İŞLETMELERİ VE SARAY
HALI ÇİFTLİĞİ TEKNİK
GEZİSİ





2022- TURHAL ŞEKER FABRİKASI GEZİSİ

2022- ÖZKAN KARDEŞLER TARIM MAKİNELERİ GEZİSİ





2022- ADOÇİM
ÇİMENTO FABRİKASI
VE YEŞİLYURT
GEZİSİ





2022-TEMİZ KAMPÜS İÇİN EL ELE ETKİNLİĞİ





2022-ANTALYA
GROWTECH-2022
FUARI





ÖDÜLLER





ÖDÜLLER

