



Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi



**Toprak Bilimi ve
Bitki Besleme Bölümü**

“Keşfet, Öğren, Uygula”



TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü; 1958 yılında "Bitki Besleme ve Toprak Kürsüsü" adı altında kurulmuştur.

1958

1960

Ülkemizde ilk çöp gübre fabrikasının kurulma önerisinin dile getirilmiş ve ilk kez çöp gübresinin fiziksel ve kimyasal analizleri gerçekleştirilmiştir.

1963

Toprak Kürsüsü ve Bitki Besleme Kürsüsü olarak ikiye ayrılmıştır.

1971

Bitki Besleme ve Kùltürteknik bölümlerini de kapsayacak şekilde yeniden düzenlenmiştir.

1973

Potasyumlu gübre kullanımı ile ilgili ilk çalışmalar (araştırmalar, yüksek lisans ve doktora tezleri) gerçekleştirilmiştir.

1976

Potasyumlu gübreleme ile ilgili ilk bilimsel toplantılar düzenlenmiştir.

2004

Radar uydu görüntüleri ile tarım topraklarında toprak özellikleri belirlenmiştir.

2010

14.06.2010 tarihinde YÖK Başkanlığı tarafından alınan bir kararla "Toprak Bölümü" olan bölüm adı "Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü" olarak değiştirilmiştir.

2010

Zeytin ağaçlarının taç genişliklerine göre koordinatlarıyla birlikte envanterini çıkaran ilk yarı otomatik yazılım hazırlanmıştır.

2023

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Lisans Programı 28.03.2023 tarihi itibarı ile 2 yıllık akreditasyon almıştır.



TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

YÖNETİM ŞEMASI



Prof. Dr. Sezai DELİBACAK

Bölüm Başkanı



Prof. Dr. Mahmut TEPECİK

Bölüm Başkan Yardımcısı



Doç. Dr. Ali Rıza ONGUN

Bölüm Başkan Yardımcısı

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

AKADEMİK PERSONEL



Prof. Dr. Nur OKUR

✉ nur.okur@ege.edu.tr

☎ (232) 311 1513

Toprak Mikrobiyolojisi ve Biyokimyası
Toprak Bilimi
Mikrobiyal Gübreler



Prof. Dr. Nilgün SAATÇI MORDOĞAN

✉ nilgun.mordogan@ege.edu.tr

☎ (232) 311 1508

Bitki Besleme
Toprak Verimliliği
Bitki Biyokimyası



Prof. Dr. Burçin ÇOKUYSAL

✉ burcin.cokuysal@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2651

Bitki Besleme
Toprak Verimliliği
Bitki Fizyolojisi



Prof. Dr. Mehmet Eşref İRGET

✉ esref.irget@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2655

Bitki Besleme
Gübreler ve Gübreleme
Toprak ve Bitki Analizleri



Prof. Dr. Ömer Lütfü ELMACI

✉ omer.lutfu.elmaci@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2685

Bitki Besleme
Toprak Verimliliği
Bitki Biyokimyası



Prof. Dr. Mustafa BOLCA

✉ mustafa.bolca@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2686

Toprak Mineralojisi
Toprak Genetiği
Uzaktan Algılama ve CBS



Prof. Dr. Sezai DELİBACAK

✉ sezai.delibacak@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2653

Toprak Fiziki
Sulama Suyu Kalitesi
Toprak ve Su Kirliliği



Prof. Dr. Hüseyin Hüsnü KAYIKÇIOĞLU

✉ husnu.kayikcioglu@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2900

Mikrobiyal Ekoloji
Organik Atık Yönetimi
İklim Değişikliği ve Toprak Etkileşimleri



Prof. Dr. Gökçen YÖNTER

✉ gokcen.yonter@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2977

Toprak ve Su Koruma
Yağış Benzeticiler
Toprak Erozyonu

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

AKADEMİK PERSONEL



Prof. Dr. Mustafa Tolga ESETLİLİ

✉ tolga.esetlili@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2683

Toprak Etüt ve Haritalama

Toprak Genetiği

Uzaktan Algılama ve CBS



Prof. Dr. Mahmut TEPECİK

✉ mahmut.tepecik@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2913

Bitki Besleme

Gübreler ve Gübreleme

Toprak ve Bitki Analizleri



Doç. Dr. Bihter ÇOLAK ESETLİLİ

✉ bihter.colak@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2652

Bitki Besleme

Toprak Verimliliği

Toprak Kirliliği



Doç. Dr. Ali Rıza ONGUN

✉ ali.riza.ongun@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2948

Toprak Bilimi

Toprak Fiziği

Sulama Suyu Kalitesi



Doç. Dr. Fulsen ÖZEN

✉ fulsen.ozen@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2684

Toprak Mineralojisi

Toprak Etüt ve Haritalama

Uzaktan Algılama ve CBS



Doç. Dr. Neriman Tuba BARLAS

✉ tuba.barlas@ege.edu.tr

☎ (232) 311 1509

Bitki Besleme

Toprak Verimliliği

Toprak ve Bitki Analizleri



Dr. Öğr. Üyesi Bülent YAĞMUR

✉ bulent.yagmur@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2647

Bitki Besleme

Gübreler ve Gübreleme

Toprak ve Bitki Analizleri



Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÇAKICI

✉ hakan.cakici@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2681

Bitki Besleme

Toprak Verimliliği

Gübreler ve Gübreleme



Arş. Gör. Dr. Onur BAYIZ

✉ onur.bayiz@ege.edu.tr

☎ (232) 311 2654

Bitki Besleme

Toprak Verimliliği

Toprak ve Bitki Analizleri

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

AKADEMİK PERSONEL



Arş. Gör. Edanur Fırat

✉ edanur.firat@ege.edu.tr

☎ (232) 311 1511

Toprak Etüt ve Haritalama

Toprak Genetiği

Uzaktan Algılama ve CBS

MİSYON & VİZYON

Ege Üniversitesi; Türkiye’de öncü, dünyada önde gelen araştırma üniversitesi olarak; araştırma ve eğitim alanında bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak, Ar-Ge birikimini toplumun yararına sunmak, öğrenciyi merkeze alarak temel değerlerine bağlı, mesleki ve kültürel olarak donanımlı, değişime açık, bilimsel düşünceyi yaşam biçimi olarak benimsemiş bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Vizyonu ise Bilimsel araştırmada öncü, ulusal ve uluslararası alandaki paydaşları ile güçlü bir işbirliği ve iletişim ağı bulunan, öğrenci odaklı, yeşil, sürdürülebilir, erişilebilir ve yaşanabilir bir kampüse sahip, ekonomik, sosyal ve kültürel yaşama katkıda bulunan ve finansal yapısı güçlü bir dünya üniversitesi olmaktır.

Ziraat Fakültesinin özgörevi;

Dünyanın önde gelen ziraat fakülteleri arasında yer almak, ziraat bilimleri konusunda yenilikçi araştırma ve öğrenci odaklı eğitim faaliyetleri düzenlemek, bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimlere bilimsel ve teknolojik çözümler üretmek, ulusal değerlere bağlı, perspektif sahibi, analitik düşünebilen, bilimsel teknikleri uygulayabilen, kültürel ve sosyal yönü güçlü bireyler yetiştirmek.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü;

Ulusal ve uluslararası ölçekte, kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde, mesleğinin her alanında hizmet verebilecek bilgi ve becerilerle donatılmış, alanındaki gelişmeleri takip ederek kendini geliştiren, takım çalışmasına yatkın, sorgulayıcı, etik değerlere önem veren, çağdaş, toprak bilimi ve bitki besleme alanında uzman, ziraat mühendisleri yetiştirmeyi, evrensel nitelikte verdiği eğitim ve yaptığı araştırmalarla topluma hizmet etmeyi özgörev edinmiştir.

EĞİTİM AMAÇLARI

1. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında, toprak koruma, sürdürülebilir toprak verimliliği yönetimi, kültür bitkilerinin beslenme ve gübrenmesine yönelik tasarım, planlama, akıllı tarım teknikleri ile AR-GE alanlarında, ulusal ve uluslararası işletme ve kuruluşlarda çalışmaları
2. Lisansüstü eğitim almaları ve/veya üniversitelerde öğretim üyesi/elemanı olarak görev yapmaları
3. Tarımsal üretimin yapıldığı tüm işletmelerde yönetici ve sorumlu mühendis pozisyonlarında görev yapmalarıdır.

Program Eğitim Amaçları	Ziraat Fakültesi Özgörevleri	Ege Üniversitesi Özgörevleri
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında, toprak koruma, sürdürülebilir toprak verimliliği yönetimi, kültür bitkilerinin beslenme ve gübrenmesine yönelik tasarım, planlama, akıllı tarım teknikleri ile AR-GE alanlarında, ulusal ve uluslararası işletme ve kuruluşlarda çalışmaları	Ulusal değerlere bağlı, perspektif sahibi, analitik düşünebilen, bilimsel teknikleri uygulayabilen, kültürel ve sosyal yönü güçlü bireyler	Bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak
Lisansüstü eğitim almaları ve/veya üniversitelerde öğretim üyesi/elemanı olarak görev yapmaları	Ziraat bilimleri konusunda yenilikçi araştırma ve öğrenci odaklı eğitim faaliyetleri düzenlemek,	Araştırma ve eğitim alanında bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak
Tarımsal üretimin yapıldığı tüm işletmelerde yönetici ve sorumlu mühendis pozisyonlarında görev yapmaları	Ulusal değerlere bağlı, perspektif sahibi, analitik düşünebilen, bilimsel teknikleri uygulayabilen bireyler	Mesleki ve kültürel olarak donanımlı, değişime açık, bilimsel düşünceyi yaşam biçimi olarak benimsemiş bireyler



Fakültemizin ve bölümümüzün eğitim programı detaylarına QR kod üzerinden erişim sağlayabilirsiniz.

PROGRAM ÇIKTILARI

1. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme disiplinine özgü alanlarda yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanabilme becerisi,
2. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanı ile ilgili problemleri saptama, tanımlama, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi, bu amaçla uygun analiz ve modelleme ve çözüm yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi,
3. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanı ile ilgili bir süreci, ürünü, modeli gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında bir başka değişle eldeki imkânlar ve söz konusu alanın mevcut durumu dikkate alınarak, belirli gereksinimleri karşılayacak, geliştirecek şekilde tasarlama ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi ,
4. Alanıyla ilgili girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık,
5. Alan uygulamaları için gerekli olan çağdaş araçları seçme, kullanma, geliştirme ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi,
6. Alanlarıyla ilgili tasarlama, deney yapma, alan çalışması, veri toplama, sonuçları analiz etme, arşivleme, metin çözme ve/veya yorumlama becerisi,
7. Bireysel olarak ve takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi,
8. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi,
9. Alanında etkin rapor yazma ve yazılı olan raporları anlama, üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılabilir talimat alma ve verme becerisi,
10. Yaşam boyu öğrenme bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,
11. Meslekî etik ve sorumluluk bilinci,
12. Alan uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkileri (çevre sorunları, ekonomi, sürdürülebilirlik vb.) ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalık,
13. Alan uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında farkındalık.

KARİYER OLANAKLARI

Bölüm öğrencilerimizin staj imkanı bulduğu her birimde ayrıca iş imkanları da bulunmaktadır. Bunların yanında,

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Bağlı Kuruluşlar
- Gübre Satış Firmaları
- Meslek Yüksek Okulları
- Tarım Kredi Kooperatifleri
- Tarım Satış Kooperatifleri ve Birlikleri
- Tarım Sigorta Şirketleri
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- Tarımsal Kredi Veren Çeşitli Kamu ve Özel Sektör Bankaları
- TİGEM' e Bağlı Devlet Üretme Çiftlikleri
- Zirai İlaç Firmaları
- Zirai Karantina Müdürlükleri

EĞİTİM VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Ülke topraklarının ve bitkisel üretimin var olan sorunlarına yönelik projeler üretecek çözümleri üzerinde çalışmaktadır. Farklı bilim dallarında yetişmiş uzman elemanlar, ulusal ve uluslararası destekli bir çok projeyi başarıyla yürütmektedir. Bölüm, gelişmiş laboratuvarları, deneme tarla ve seraları ile bu araştırmaları yürütecek imkanlara sahiptir.

Çalışmalardan elde edilen sonuçlar yayın faaliyetlerinin yanı sıra belirli dönemlerde düzenlenen kongre, sempozyum, çalıştay, seminer ve çiftçi toplantısı gibi etkinlikler ile de ilgili alanda çalışan bilim adamları, kamu veya özel kuruluşlar ve çiftçilere aktarılmaktadır.

Bölüm laboratuvarları resmi ve özel kuruluşlar ve çiftçilere açık olup, toprak, bitki, su ve gübre analizlerine dayalı toprak verimliliği ve gübreleme önerileri ile danışmanlık hizmetleri yanında, toprak etüt haritalama ve uzaktan algılama ile ilgili hizmetler de vermektedir.

Analitik Kimya ve Radyoizotop Laboratuvarı	Sera (2 adet, toplam 545 m ²)
Bilgisayar Odası	Toprak Etüt ve Haritalama Laboratuvarı
Bitki Besleme ve Toprak Verimliliği Laboratuvarı	Toprak Fiziği Laboratuvarı
Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	Toprak Genetiği Laboratuvarı
Deneme Tarlası (60 da)	Toprak Kimyası Laboratuvarı
Kütüphane	Toprak Mikrobiyolojisi ve Biyokimyası Laboratuvarı (2adet)
Lisans ve Lisansüstü Derslikleri	Toprak-Su Korunumu ve Erozyon Kontrol Laboratuvarı
Öğrenci Uygulama Laboratuvarı (2 adet)	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı

Bölümümüzün fiziki altyapı olanaklarını devam eden sayfada inceleyebilirsiniz.



Alev Spektrofotometresi



Kolorimetre



Spektrofotometre (UV-visible)



Azot yakma cihazı



Azot Destilasyon Cihazı



*Toprak-Su Korunumu ve Erozyon Kontrol
Laboratuvarı ve Yapay Yağmurlama
Düzeneği*



Bölüm Seralarından Bir Bölüm



Bölüm Seralarından Bir Bölüm



Bölüm Serasındaki Bir Denemeden Görüntü



Bölüm Deneme Bahçelerinden Birinin Görünüşü



Bölüme Ait Zeytin Deneme Bahçesinden Bir Görünüm

Bölümümüzün sahip olduğu; 30 dekar deneme tarlası (zeytin bahçesi), 200 m² lik sera ve 200 ağaçlık mandarin bahçesi de üretim ve araştırma faaliyetlerimize destek olmaktadır.



İLETİŞİM ADRESİ

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü
35100 Bornova/İZMİR

Tel: (232) 311 2682

Fax: (232) 388 9203

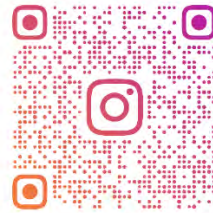
E-mail: toprak@mail.ege.edu.tr

Web: <http://agr.ege.edu.tr/toprak>

BÖLÜM WEB SİTESİ



BÖLÜM INSTAGRAMI



EGETOPRAKBILIMIBITKIBESLEME