



Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi



**Tarım Makinaları ve
Teknolojileri Mühendisliği**

“Keşfet, Öğren, Uygula”



TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kuruluş

Prof. Dr. Emin MUTAF tarafından bugünkü EÜ Konservatuar binasında kuruldu ve 1971 yılına kadar burada hizmet verdi.

1958

1972

Ziraat Alet ve Makinaları Kürsüsü

Kampüs içindeki bugün kullanılan binasına taşındı ve halen aynı binada faaliyetlerinin sürdürmektedir.

1982

Tarımsal Mekanizasyon Bölümü

Ziraat Alet ve Makinaları Kürsüsü Adı, Tarımsal Mekanizasyon Bölümü olarak değiştirildi.

1991

Tarım Makinaları Bölümü

Tarımsal Mekanizasyon Bölümü adı, Tarım Makinaları Bölümü olarak değiştirildi.

2014

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği

YÖK'ün onayı ile Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği olarak isim değişikliği yapıldı.

2022

Akreditasyon

28.03.2022 tarihi itibarıyla ZİDEK tarafından 2 yıl süreyle akredite kuruluş olarak tescillenmiştir.

2024

Akreditasyon

30.10.2024 tarihi itibarıyla ZİDEK tarafından 1 yıl süreyle akredite kuruluş olarak tescillenmiştir.

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.

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü’nün özgörevi:

1971 yılında kurulan bölüm; Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Anabilim Dalı altında "Tarım Makinaları", "Tarım Traktörleri" ve "Tarımda Enerji" Bilim Dallarından oluşmaktadır. Bölümün amaçları; çağdaş, yeterli ve en yeni tarım teknolojileri bilgileriyle donatılmış, sorgulayan, analitik düşünebilen, sorunlara hızlı ve en doğru çözümü üretebilen, ulusal ve uluslararası gelişmeleri izleyebilen, toplumda saygınlığı olan mühendisler yetiştirmek, ülkemiz, bölgemiz ve ilimiz tarımının gelişmesine güncel ve çağdaş çözümlerle katkıda bulunmak, ülkemiz tarım makinaları imalat sanayiine araştırma, geliştirme, test ve deneme desteği sağlayarak ülkemiz ihtiyaçlarına uygun, sağlam, kaliteli, ucuz ve uluslararası pazar bulabilen tarım makinalarının üretilebilmesine katkı sağlamaktır.



TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YÖNETİM ŞEMASI



Prof. Dr. Harun YALÇIN

Bölüm Başkanı



Dr. Öğr. Üyesi İkbal AYGÜN

Bölüm Başkan Yardımcısı

TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK PERSONEL



Prof. Dr. Fazilet N. ALAYUNT

✉ fazilet.alayunt@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 00

Ekim-Dikim ve Gübreleme Makinaları
Biyolojik Malzeme Bilgisi
Ergonomi ve İş Güvenliği



Prof. Dr. R. Cengiz AKDENİZ

✉ r.cengiz.akdeniz@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 01

Karma Yem Hazırlama Makinaları
Tarımda Enerji
Üniversite - Sanayi İşbirliği ve
Teknoloji Transferi



Prof. Dr. Kamil Okyay SINDIR

✉ kamil.sindir@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 03

Hassas Tarım Teknolojileri
Sistem Analizi
Tarımda Bilişim Teknolojileri



Prof. Dr. Vedat DEMİR

✉ vedat.demir@ege.edu.tr
☎ (232) 311 28 24

Sulama Mekanizasyonu
Sera Mekanizasyonu
Tarım Ürünleri Kurutma Tekniği



Prof. Dr. Harun YALÇIN

✉ harun.yalcin@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 04

Koruyucu Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim
Toprak İşleme Sistemleri
Silaj Mekanizasyonu



Prof. Dr. Bülent ÇAKMAK

✉ bulent.cakmak@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 05

Malzeme Bilgisi
Tarım Makinaları Tasarım ve
Konstrüksiyonu
Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim



Prof. Dr. Arif Behiç TEKİN

✉ behic.tekin@ege.edu.tr
☎ (232) 311 15 02

Akıllı Tarım Teknolojileri (Sensör, Yapay
Zeka ve İnsansız Araçlar)
Sistem Analizi ve Optimizasyon
Makina Seçimi ve Tarımsal Mekanizasyon
Planlaması



Prof. Dr. Hüseyin GÜLER

✉ huseyin.guler@ege.edu.tr
☎ (232) 311 26 58

Bitki Koruma Makinaları
Gübreleme Makinaları
Bitki Koruma Makinalarında ve
Gübrelemede Akıllı Tarım Uygulaması



Doç. Dr. Tuncay GÜNHAN

✉ tuncay.gunhan@ege.edu.tr
☎ (232) 311 26 62

Tarımsal Ürünleri Kurutma Tekniği
Sera Mekanizasyonu
Tarım Makinalarında Ölçme ve Otomasyon

TARIM MAKINALARI VE TEKNOLOJILERI MÜHENDISLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK PERSONEL



Doç. Dr. Arzu YAZGI

✉ arzu.yazgi@ege.edu.tr

☎ (232) 311 15 07

Ekim-Dikim ve Gübreleme Makinaları
Matematiksel Modelleme ve Optimizasyon
Basınçlı Sulama Makinaları



Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin YÜRDEM

✉ huseyin.yurdem@ege.edu.tr

☎ (232) 311 28 36

Sulama Makinaları
Sulama Sistemleri Projeleme
Tarımsal Elektrifikasyon



Dr. Öğr. Üyesi İkbâl AYGÜN

✉ ikbal.aygun@ege.edu.tr

☎ (232) 311 29 16

Mikrodalga Teknolojilerinin Yabancı Ot
Mücadelesinde Kullanımı
Yapay Zeka
Ergonomi



Arş. Gör. Dr. Erkan URKAN

✉ erkan.urkan@ege.edu.tr

☎ (232) 311 26 60

Ekim-Dikim ve Gübreleme Makinaları
Bitki Koruma Makinaları
Çevreyle Dost Bitki Koruma Ürünleri
Uygulama Teknikleri



Arş. Gör. Dr. Fırat KÖMEKÇİ

✉ firat.komekci@ege.edu.tr

☎ (232) 311 29 79

Tarım Traktörleri
Tarımda GNSS Destekli Otomatik
Dümenleme Sistemleri
Diskli Gübre Dağıtma Makinaları



Arş. Gör. Damla DOĞU

✉ damla.dogu@ege.edu.tr

☎ (232) 311 15 06

Hayvansal Üretim Mekanizasyonu
Süt Sağım Makinaları
Basınçlı Sulama Sistemleri

EĞİTİM AMAÇLARI

1. Tarım makinaları ve sistemlerinin tasarımı, uygulamaları, imalatı, geliştirilmesi, işletmeciliği ve tarımsal mekanizasyonda planlama gibi konularda 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
Ziraat (Tarım Makinaları ve Teknolojileri Programı) Mühendisi ünvanı ile tarım ve tarımsal endüstri sektörünün ilgili alanında aktif olarak çalışmaları	Ulusal değerlere bağlı, perspektif sahibi, analitik düşünebilen, bilimsel teknikleri uygulayabilen, kültürel ve sosyal yönü güçlü bireyler	Bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak
Tarım ve Tarım makinaları sektörüne ait projelerin; planlama, tasarım, üretim ve değerlendirme aşamalarında etkin bir şekilde çalışmaları	Bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimlere bilimsel ve teknolojik çözümler üretmek,	Ar-Ge birikimini toplumun yararına sunmak,
Lisansüstü eğitim almaları ve/veya akademik kurumlarda (Üniversite, Araştırma merkezleri, Araştırma Enstitüleri vb.) öğretim elemanı, araştırmacı, uzman olarak görev yapmaları	Ziraat bilimleri konusunda yenilikçi araştırma ve öğrenci odaklı eğitim faaliyetleri düzenlemek,	Araştırma ve eğitim alanında bölgesel, ulusal ve evrensel gereksinimleri karşılamak
Bitkisel ve hayvansal üretim sektöründe ürün ve iş verimini artırmak amacıyla her türlü tarım makinası ve sistem teknolojilerinin tasarımı, imalatı, geliştirilmesi, uygulama deneyleri, kalite kontrolü, pazarlama, bakım-onarım, iş güvenliği ve çevre güvenliği sağlama/değerlendirme konularında çalışmalar yapabilir olması	Ulusal değerlere bağlı, perspektif sahibi, analitik düşünebilen, bilimsel teknikleri uygulayabilen bireyler	Mesleki ve kültürel olarak donanımlı, değişime açık, bilimsel düşüncüyü yaşam biçimi olarak benimsemiş bireyler



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

PROGRAM ÇIKTILARI

1. Mühendisliği öğrenimine esas olacak matematik, temel bilimler ve mühendislik bilimleri derslerinde edindiği kuramsal ve uygulama bilgi birikimini Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanındaki karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi,
2. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme, uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi,
3. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanındaki karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü, mevcut durum ve olanaklar dahilindeki gerçekçi kısıtlarla, geçerli mühendislik standartları ve mevzuatları kullanarak belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi,
4. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemin çözümü için modern mühendislik araç/tekniklerini, bilişim teknolojilerini seçme, kullanma, modern tasarım yöntemlerini etkin uygulama becerisi,
5. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanındaki karşılaşılabilecek her türlü problem ve konunun problemin incelenmesi için kaynak araştırma, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi,
6. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışma ve Türkçe yazılı-sözlü iletişim kurma becerisi, Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi,
7. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanında tasarım, üretim ve analiz raporlamaları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, yazılı olan raporları anlama, talimat alma ve açık anlaşılabilir talimat verme becerisi,
8. Yaşam boyu öğrenme bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,
9. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanında proje yönetimi, risk yönetimi, iş hayatındaki uygulamalar, kullanılan standartlar, girişimcilik, yenilikçilik, sürdürülebilirlik ve kalkınma konularında bilgi,
10. Mesleki etik ve sorumluluk bilinciyle, evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre, ekonomi ve güvenlik konularındaki sorunlarla ilgili bilgiye sahip olma bu kapsamda uygulanan mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

KARİYER OLANAKLARI

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

- Tarım ve Orman Bakanlığı
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Bağlı Kuruluşlar
- Meslek Yüksek Okulları
- Üniversiteler
- Fakülteler
- Tarım Meslek Liseleri
- Belediyeler
- Tarımsal Araştırma Enstitüleri
- Tohumculuk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü
- Tarım Alet ve Makine Test Merkezi Müdürlüğü
- Tarım Kredi Kooperatifleri
- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
- Toprak Mahsulleri Ofisi
- Tarım Sigorta Şirketleri
- Tarımsal Kredi Veren Çeşitli Kamu ve Özel Sektör Bankaları
- TİGEM' e Bağlı Devlet Üretim Çiftlikleri
- Ziraî İlaç Firmaları
- Ziraî Karantina Müdürlükleri
- Sertifikasyon Kuruluşları
- Traktör İmalatçıları
- Tarım Alet ve Makina İmalatçıları
- Gübre Firmaları
- Özel Hayvancılık İşletmeleri
- Organik Tarım Şirketleri
- Hayvansal Üretim Sektörüne Girdi ve Teknik Destek Sağlayan Yerli ve Yabancı Firmalar
- Özel Sektör Kuruluşları
- Tarıma Dayalı Sanayi İşletmeleri
- Ticaret Odaları, Borsalar, Sanayi Odaları ve İhracatçı Birlikleri

EĞİTİM VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Bölümü, tarımsal mekanizasyon konularındaki sorunlara yönelik projeler üreterek bu sorunların çözülmesi ve geliştirilmesi üzerine çalışmaktadır. Farklı bilim dallarında yetişmiş uzman elemanlar, ulusal ve uluslararası destekli birçok projeyi başarıyla yürütmektedir. Bölüm, gelişmiş laboratuvarları 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, tarım makinalarının ulusal ve uluslararası standartlara uygunluğunun saptanması amacı ile denemelerinin gerçekleştirilmesi ve Türk tarımına uygunluğu konusunda deney raporu verilmesi ile ilgili danışmanlık hizmeti de vermektedir.

Traktör ve Motor Laboratuvarı	Tarım Makinaları Test ve Araştırma Labortauvarı
Hidrolik Pnömatik Laboratuvarı	Kurutma Makinaları ve Sistemleri Laboratuvarı
Mekatronik Laboratuvarı	Elektrik, Elektronik ve Ölçme Laboratuvarı
Süt Sağım Makinaları Test Laboratuvarı	Bitki Koruma Makinaları ve Sistemleri Laboratuvarı
Süt Soğutma Tankları Test Laboratuvarı	İnce Mekanik Atölyesi
Tarım Arabası Deneme Pisti	Makina Parkı (243 adet makina)
Pompa Sulama Boruları ve Ekipmanları Deneme Laboratuvarı	Emin Mutaf Tarım Makinaları Amfisi
Pompa Deneme Laboratuvarı	Lisans ve Lisansüstü Derslikleri
Toprak Mekaniği- Biyolojik Malzeme ve Ekim Tekniği Laboratuvarı	Toplantı Salonu
Bilgisayar Destekli Tasarım ve 3B Hızlı İmalat Laboratuvarı	Mini Toplantı Odası
Karma Yem Hazırlama Makinaları ve Sistemleri Laboratuvarı	Kütüphane
Malzeme Test Laboratuvarı	Bilgisayar Odası

Bölümümüzün fiziki altyapı olanaklarını devam eden sayfada inceleyebilirsiniz.



Deneme Laboratuvarı



Traktör Laboratuvarı



***Sulama Makinaları ve Sistemleri Laboratuvarı-
Pompa Deneme Laboratuvarı***



İnce Mekanik Atölyesi



***Süt Soğutma Tankları Deneme
Laboratuvarı***



Otomasyon Laboratuvarı



Ekim Makinası Deneme Düzeni



Emin Mutağ Tarım Makinaları Amfisi



Hızlı Prototipleme Laboratuvarı



Hidrolik ve Pnömotik Laboratuvarı



İLETİŞİM ADRESİ

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri
Bölümü 35100 Bornova/İZMİR

Tel: 0(232) 311 26 56

Fax: (232) 342 76 42

E-mail: tarim.makinalari@mail.ege.edu.tr

Web: <https://makina-agr.ege.edu.tr/>

BÖLÜM WEB SİTESİ



BÖLÜM INSTAGRAMI

