

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**Tarım Makinaları ve Teknolojileri
Mühendisliği Bölümü**

Mühendislik Bilimine Giriş

1. Genel Tanıtım

Genel Tanıtım

Kuruluş

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1991 yılında kurulmuş olup 1999 yılında lisans öğrenimine başlanmıştır. Bölümde 1 Profesör, 4 Doçent, 3 Dr. Öğretim Üyesi ve 1 Araş. Gör. Dr. ve 3 Araştırma Görevlisi, toplamda 12 akademisyen görev yapmaktadır.

Kazanılan Derece

Programı tüm gereksinimlerini yerine getirerek başarı ile tamamlayan ve stajda başarılı olan mezunlar, "Ziraat Mühendisliği-Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği alanında Lisans Diploması" alırlar.

Bölüm Olanakları

Derslikler, Tarım Makinaları Atölyesi, Ölçme Cihazları Laboratuvarı, Mekanik Ölçme Laboratuvarı, Su Çıkartma Makinaları Laboratuvarı, Malzeme Laboratuvarı, Enerji Teknolojileri Laboratuvarı, Makina Elemanları ve Mekanizma Laboratuvarı,

Genel Tanıtım

Program Çıktıları

1. Temel mühendislik bilgileri, biyolojik malzeme bilgisi, tarımsal teknolojilerde temel prensipler, tarım makinaları tasarımı ve işletmeciliği ve tarımda enerji kullanımı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
2. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama.
3. Kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilme.
4. Gerekli modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma.
5. Tarım makinaları alanında sahip olduğu bilgiler ile bağımsız çalışabilme.
6. Karşılaşılan bir sorunu çözebilmek için bireysel veya ekip olarak sorumluluk alma.
7. Bilgiye erişebilme, bu amaçla kaynak araştırması yapabilme veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını ve bilişim teknolojilerini kullanabilme.
8. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma.
9. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak tarım makinaları alanındaki bilgileri izleyebilme ve iletişim kurabilme.
10. Mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği.
11. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.

Genel Tanıtım

Ünvan-Ad Soyad	Eposta
Prof.Dr. Mehmet Arif BEYHAN	mabeyhan@omu.edu.tr
Doç.Dr. Gürkan Alp Kağan GÜRDİL	ggurdil@omu.edu.tr
Doç.Dr. Yeşim Benal YURTLU	yurtlu@omu.edu.tr
Doç.Dr. Alper TANER	alper.taner@omu.edu.tr
Doç.Dr. Taner YILDIZ	tyildiz@omu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Kemal Çağatay SELVİ	kcselvi@omu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin DURAN	huseyin.duran@omu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK	hsauk@omu.edu.tr
Araş.Gör. Dr. Elçin YEŞİLOĞLU	elciny@omu.edu.tr
Araş.Gör. Çimen DEMİREL	cimen.demirel@omu.edu.tr
Araş.Gör. Tuğba KARAKÖSE	tugba.karakose@omu.edu.tr
Araş.Gör. Kübra Meriç KALIN	meric.kalin@omu.edu.tr

Genel Tanıtım

Ünvan-Ad Soyad	Görevi
Doç. Dr. Taner YILDIZ	Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Kemal Çağatay SELVİ	Bölüm Başkan Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK	Bölüm Başkan Yardımcısı
Muhammet AĞCE	Bölüm Sekreteri
Uysal DİLEK	Kat Görevlisi

Genel Tanıtım



Genel Tanıtım



Genel Tanıtım



SİLAJ ÇALIŞMASI



FINDIK HASADINDA MEKANİZASYON ÇALIŞMALARI



İLAÇ UYGULAMA ÇALIŞMASI



BİÇERDÖVERDE KOZA DANE TESPİTİ ÇALIŞMASI



SIRTA EKİM ve ANIZA EKİM ÇALIŞMALARI



FINDIK HARMAN MAKİNASI ÇALIŞMASI



İLAÇLAMA ÇALIŞMASI



TAHİMSAL ENERJİ LABORATUVAR ÇALIŞMALARI



FARKLI TOPRAK İŞLEME UYGULAMALARININ TOPRAK SIKIŞMASI VE ÜRÜN VERİMİNE OLAN ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÇALIŞMASI

SOSYAL ETKİNLİKLER

Genel Tanıtım

ÇİFTÇİ VE PROJE EĞİTİM ETKİNLİKLERİ



BÖLÜM OLANAKLARI



Genel Tanıtım

AMAÇ

Temel tarımsal işlemlerde kullanılan;

- Kuvvet kaynakları,
 - Kuvvet makinesi ve tesisleri ile
 - Tarımsal iş makinelerinin
-
- Tasarımı,
 - Seçimi,
 - Kullanımı,
 - İşletilmesi ve geliştirilmesi konuları hakkında öğretim yapılmaktadır

DIŐSAL TARIM İŞLEMLERİ

- Toprak işleme,
- Ekim,
- Dikim,
- Gübreleme,
- Mücadele,
- Sulama,
- Hasat-Harman
- TaŐıma-İletim
- rn İŞleme,

Genel Tanıtım

İÇSEL TARIM İŞLEMLERİ

- Seralar (Havalandırma, Isıtma, Aydınlatma, Sulama vs.)
- Büyük ve Küçükbaş Hayvan Barınakları ve Kümeslerde Mekanizasyon İşlemleri (Sulama, Yemleme, Süt Sağma Makine ve Ekipmanları)
- Soğuk hava depolarının tasarımı
- Tarımsal İşletme İçindeki Tüm Elektrifikasyon İşlemlerini İçerir.

ENERJİ KAYNAKLARI ve MAKİNELERİ

- Rüzgâr, su (hidrolik), güneş,
- Jeotermal,
- Biyokütle,
- Biyoyakıtlar (Biyodizel, Biyoetanol, Biyogaz)
- Tarım traktörleri,
- Elektrik motoru,
- Rüzgar ve su kuvvet makine ve tesisleri,
- Güneş kolektör ve pilleri, biyogaz ve biyo-dizel üretim tesisleri.

ÖĞRETİMİN DIŐINDAKİ FAALİYETLERİ

- Üniversite-Sanayi işbirliği çerçevesinde Tarımsal Araçların Deneyleerin yapılması,
- Bilimsel seminer, konferans ve kongre düzenlemek,
- Bilimsel arařtırmalarda bulunmak,

TARIM MAKİNALARI MÜHENDİSİ NEDİR?

- Mühendislik bilgi ve tekniğini tarıma uygulanmasını ifade eder.

Başarılı bir tarım makinaları mühendisi;

- Tarım ile diğer sanayi kolları arasında temel ayrılıklar olduğunu bilmelidir.

Giriş

Tarım makinalarının konstrüksiyonu, bir mühendisin yeteneklerini herhangi bir mühendislik dalından daha fazla ortaya koyabileceği bir alan olduğu söylenebilir.

NIÇİN?

Çünkü:

- Tarım makinaları, çok sayıda değişen şartların geniş sınırları içerisinde görevlerini yapar.

Nedir bunlar:

- Sıcaklık (kar, yağmur, dolu vb.),
- Arazi ve toprak yapısı (tozlu, kumlu, çamurlu, taşlı, engebeli vb),
- Bitki çeşidi ve özelliği,
- Operatör özelliği (makinaların az kullanılması nedeni ile, operatörlerin yetenek ve tecrübesi),

Karşılaşılan problemin çeşitleri ise;

- Tamamen yeni tip bir makinanın geliştirilmesi,
- Mevcut bir makinanın iyileştirilmesi,
- Çeşitli makinaların karşılaştırılmalı denenmesi,
- Mevcut makinaların daha verimli kullanılmalarının araştırılması,

