

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü



TARİHÇE

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü, Türkiye' de Tarım Makinaları alanında üniversite lisans düzeyinde eğitim veren ilk bölümdür.

Bölümün temeli, 1930 yılında Ziraat Vekaleti' ne bağlı olarak Ankara' da açılan Yüksek Ziraat Mektebi ile beraber atılmış ve Yüksek Ziraat Enstitüsü'nün 5 fakültesinden biri olan Teknik Fakülte bünyesinde Ziraat Alet ve Makinaları Enstitüsü adıyla yer almıştır.

Bugüne değin 1000'den fazla mezun vermiştir.

TEMEL AMAÇLAR

- ~ Türkiye' de tarım kesiminin gereksinim duyduğu her türlü alet, makina ve ekipman için gerekli olan **bilimsel araştırma** ve planlama çalışmalarının yapılması
- ~ Her türlü tarım alet ve makinasının tasarımı, imalatı, geliştirilmesi ve işletmeciliği ile tarımda enerji kullanımı konularında **lisans ve lisansüstü düzeylerde öğretim** yaptırılması
- ~ Tarım alet ve makinalarının kullanım amaçlarına ve standartlara uygunluğunun belirlenmesi amacıyla **deneyler** yapılması
- ~ Tarımsal mekanizasyon alanında **danışmanlık** hizmeti verilmesi

KURUM HEDEFLERİ

- ◆ Ülkenin sürdürülebilir kalkınmasına katkı sağlayacak araştırmaların yapılması
- ◆ TÜBİTAK, DPT, BAP ve SANTEZ gibi ulusal ve AB Horizon 2020 Programı gibi uluslararası olanaklardan proje alınmasının teşvik edilmesi
- ◆ Ülkenin bilimsel ve teknolojik araştırma gücüne, bilim insanı yetiştirilmesine ve yeni yetenekler kazandırılmasına katkı sağlanması
- ◆ Üniversite dışı araştırma kurumları ve tarım makinaları imalatçıları ile ortak araştırmalar yapılması.

AKADEMİK KADRO

- 12 Prof. Dr.
- 1 Doç. Dr.
- 2 Yard. Doç. Dr.
- 5 Araş.Gör.

ÖĞRENCİ HEDEFLERİ

Öğrencilere, sistem yaklaşımı tekniği ile karşılaşacakları sorunlara çok yönlü çözümler üretebilecekleri analitik düşünme yeteneği edinmeye yönelik beceriler kazandırmak

Öğrencileri teknolojik bilgilerle destekleyerek, onların problemlere yaratıcı (inovatif) çözümler bulma kapasitesini arttırmak

TARIMSAL MEKANİZASYON EĞİTİMİNE BAKIŞ

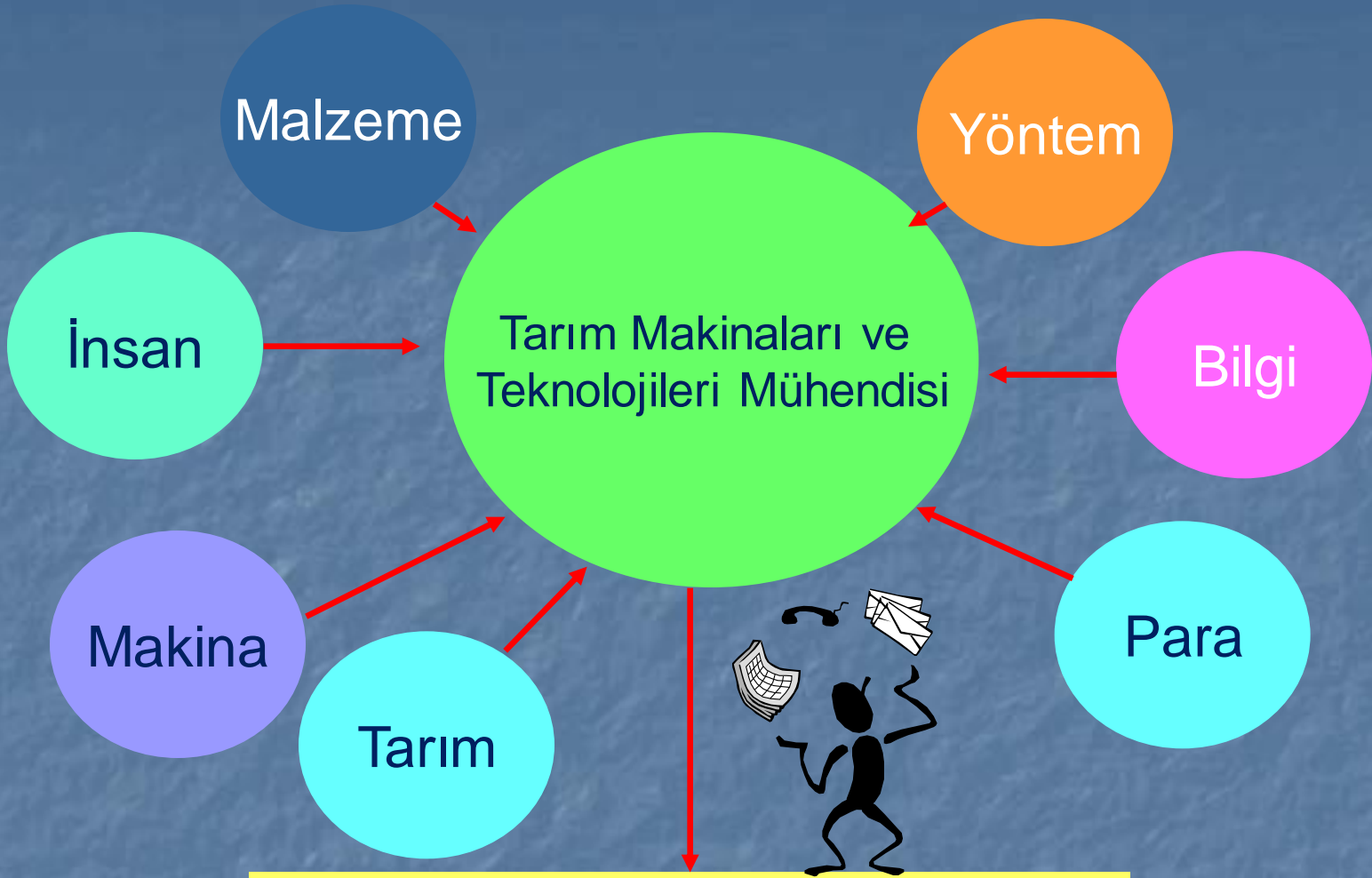
Değişen dünya koşulları ve gelişen teknolojiler, tarımda çalışan nüfusun azaltılmasına yönelik AB direktifleri gibi nedenlerle hem mekanizasyonun yaygınlaşması ve hem de yüksek teknolojili makina, sistem ve ekipmanların tarımsal üretim sürecinde yer alması kaçınılmazdır.

TANIMLAR

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümünden mezun öğrenci bir sistem mühendisidir.

Sistem mühendisi, doğa ve insan tarafından gerçekleştirilmiş sistemlerin analizi, tasarımı ve değerlendirilmesiyle uğraşır.

Mekanik ve biyolojik tabanlı sistemler üzerine eğitim görür; ekipmanlar (makinalar), malzemeler, süreçler ve insan boyutu ile ilgilenir.



- Yeni bir sistem tasarlama
- Varolan sistemleri iyileştirme

**GÜÇ ve İŞ
MAKİNALARI**



**OTOMASYON ve
YENİ GELİŞEN
TEKNOLOJİLER**

HASSAS TARIM

**BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ve
İNSAN ETKİLEŞİMİ**

**HASAT SONRASI
TEKNOLOJİLERİ**

**TARIM
MAKİNALARI
TEKNOLOJİLERİ**

İNOVASYON

**HAYVANSAL ÜRETİM
TEKNOLOJİLERİ**

ÜRETİM

TASARIM

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisi

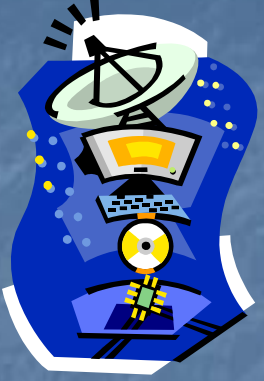


Üretim ve hizmet sistemleri

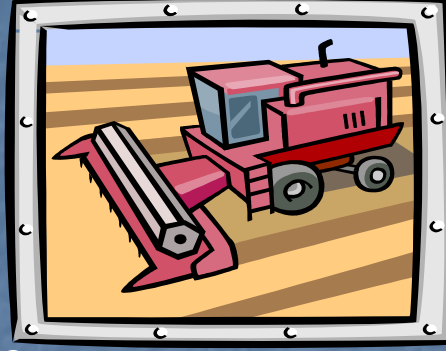
- Daha etkin
- Daha planlı ve koordineli
- Daha verimli
 - Daha hızlı
 - Daha kaliteli
- Daha düşük maliyetli
 - Daha insancıl
 - Daha güvenli
 - Daha az stoklu
- Daha az kayıp ve fireli
 - Daha ekonomik

- Tasarım
- Planlama
- Uygulama
- Kontrol

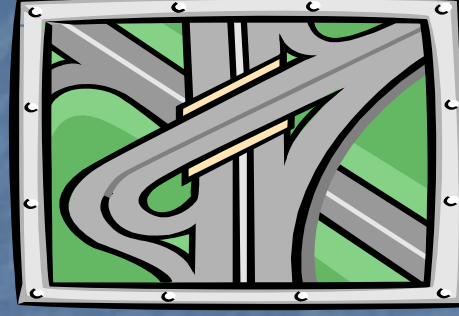
Tarım Makinaları Mühendisi hangi sektörlerde çalışabilir?



Telekomünikasyon



Tarım



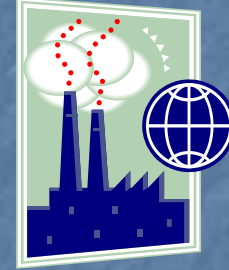
Taşımacılık



Tekstil



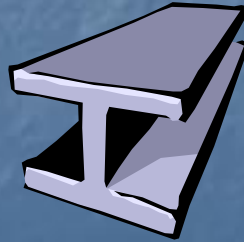
İş güvenliği



Otomotiv



Bilişim



Demir-Çelik



Finans-Banka-Kredi



Tarım Danışmanlığı

Tarım Makinaları Mühendislerine Gereksiniminin Nedenleri

- Tarımda verimlilik ihtiyacı, etkenlik, performans artışı
- Global düzeyde rekabet, uluslararası ilişkiler
- Kaynakların etkin kullanımı
- Teknoloji kullanımı
- Ürün ve hizmette kalite
- Disiplinler arası iletişim
- Ergonomi



Tarım Makinaları Mühendisliği eğitiminin temel özellikleri

- Problem çözme
- Yaratıcılık
- Ekip çalışması
- Sistem tasarımı
- Matematiksel modelleme ve analiz
- Etkin kaynak yönetimi
- İnsan kaynakları yönetimi
- Bilgisayar destekli çalışma
- Kıyaslama yapabilme

