

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Alet ve Makineleri	0621432	4	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Tarım makineleriyle ilgili temel kavramları öğrenir. 2.Tarımsal kuvvet ve iş makinelerinin tanıtımı, sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri öğrenir. 3.Kuru ve sulu tarımda toprak işleme tekniklerini öğrenir. 4.Arazi tesviyesi yapabilme becerisi kazanır. 5.Parsel işleme tekniklerini bilir.				
Dersin İçeriği	Tarım Traktörleri, temel tarımsal mekanizasyon, Toprak işleme makinelerinin çalışması ve daha birçok toprak işleme makinesinin, parçaları, çalışma prensipleri, ayak yapıları ve toprağa olan etkileri ile toprak-makine ilişkileri. Makineli çalışmada parsel işleme teknikleri, kuru ve sulu tarımda toprak işleme teknikleri ve bu tekniklerin uygulanmasında kullanılan makinelerin çeki kuvveti, çeki gücü ve iş verimi gibi performans değerlerinin belirlenmesi. Ekim ve dikim yöntemleri ile ekim ve dikim makineleri, Tarımsal Savaş, Su Çıkartma ve Bakım makineleri, gübreleme makineleri. Hasat-Harman, Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makineleri,				
Haftalar	Konular				
1	Tarımda Makineleşme ve Tarımsal Mekanizasyon				
2	Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri				
3	Toprak İşleme Alet ve Makineleri, Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk				
4	Kültivatörler, Tırmıklar, Dıpkazan				
5	Rototiller, Merdaneler				
6	Ekim ve Dikim Makineleri				
7	Ara sınav				
8	Ekim Normu ve Ayarları				
9	Gübreleme Makineleri				
10	Tarımsal Savaş Makineleri				
11	Hasat Harman Makineleri				
12	Bitki Koruma Makineleri				
13	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makineleri				
14	Tarım Makineleri İşletmeciliği				
Genel Yeterlilikler					
1. Tarım makineleri konusunda temel bilgi sahibi olarak makineleri kullanabilir. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinelerinin tanınması, sınıflandırılması, yapım özelliklerinin ve çalışma ilkelerinin bilinmesi ve bu konudaki problemleri çözebilir.					

3. Arazi tesviyesi yapabilir.

Kaynaklar

1. Öztekin, S., Barut, Z.B., Bozdoğan, A.M., Bayat, A., Özcan, M.T., Güzel, E., İnce, A., Yıldız, Y., 2006. *Tarım Makineleri 2*. Adana, Nobel Kitapevi.
2. Ülger, P., 1996. *Tarım Makineleri Prensipleri*. Trakya Üniv., Tekirdağ Ziraat Fakültesi.
3. Alibaş, K., 2002. *Tarım Makineleri*. Anadolu Üniv. Açıköğretim Fakültesi.
4. Keskin, R., Erdoğan, D., 1992. *Tarımsal Mekanizasyon*. A.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı.
5. Tezer, E., Sabancı, A., 1997. *Tarımsal Mekanizasyon I*. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi, Adana.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme: %60

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1							3				
ÖÇ2							3				
ÖÇ3							3				
ÖÇ4							3				
ÖÇ5							3				
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları			PÇ: Program Öğrenme Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Tarım Alet ve Makineleri		5		4		4		3			