

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Alet ve Makinaları	0622333	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	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları bilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanır ve uygulama alanlarını bilir, 3. Tarım makinalarının sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4. Tarımsal mekanizasyonun anlamını ve prensiplerini bilir, 5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.				
Dersin İçeriği	Tarım Traktörleri, temel tarımsal işlemlerde mekanizasyon, Toprak işleme makinalarının çalışması ve daha birçok toprak işleme makinasının, parçaları, çalışma prensipleri, ayak yapıları ve toprağa olan etkileri ile toprak-makine ilişkileri. Makinalı çalışmada parsel işleme teknikleri, kuru ve sulu tarımda toprak işleme teknikleri ve bu tekniklerin uygulanmasında kullanılan makinaların 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 makinaları, gübreleme makinaları. Hasat-Harman, Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları,				
Haftalar	Konular				
1	Tarımda Makinalaşma ve Tarımsal Mekanizasyon				
2	Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri				
3	Toprak İşleme Alet ve Makinaları, -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk				
4	Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan				
5	Rototiller, Merdaneler				
6	Ekim ve Dikim Makinaları				
7	Ekim Normu ve Ayarları				
8	Ara sınav				
9	Gübreleme Makinaları				
10	Tarımsal Savaş Makinaları				
11	Hasat Harman Makinaları				
12	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları				
13	Tarım Makinaları İşletmeciliği				
14	Genel değerlendirmelerin yapılması				
Genel Yeterlilikler					
1. Tarım makinaları konusunda temel bilgileri açıklayabilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını açıklayabilir, 3. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarının sınıflandırılması, yapım özelliklerinin ve çalışma ilkelerini açıklayabilir, 4. Bu konudaki problemleri çözebilir.					
Kaynaklar					
Keskin, R. & Erdoğan, D., (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1254, Ders Kitabı.					
Öztekin, S.&Barut, Z.B.& Bozdoğan, A.M.& Bayat, A.& Özcan, M.T.& Güzel, E.& İnce, A.&Yıldız, Y.,(2006). <i>Tarım Makinaları 2</i> . Adana.: Nobel Kitapevi.					
Tezer, E. & Sabancı. A., (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 44, Balcalı,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final : %60					
Bütünleme :					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	3	
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3	
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	4	3	
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3	
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program 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	PÇ12	PÇ13
Tarım Alet ve Makinaları	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3

