

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Alet ve Makinaları	0628434	IV	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	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarının tanıtımı, sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olur. 3. Gübreleme, Tarımsal Savaş, Hasat Harman Makinalarını öğrenir 4. Yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgiler öğrenir. 5. Tarım Makinaları İşletmeciliği hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	<p>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,</p>				
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	Ara sınav				
8	Ekim Normu ve Ayarları				
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					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarım makinaları konusunda temel bilgileri yorumlayabilir. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarının tanınması, sınıflandırılması, yapım özelliklerini anlatabilir. 3. Tarım makinalarının çalışma ilkelerini açıklayabilir. 					
Kaynaklar					
<p>Kamil ALİBAŞ ve ark. (2002). <i>Tarım Makinaları</i>. Anadolu Ün. Açıköğretim Fakültesi Yay.</p> <p>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>. Nobel Kitapevi, Adana.</p> <p>Poyraz Ülger et al. (1996). <i>Tarım Makinaları Prensipleri</i>. Trakya Ün., Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yay.</p> <p>Rami KESKİN, Doğan Erdoğan, (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i>. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yay.</p> <p>Tezer, E., Sabancı, A. (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i>. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yay., Balcalı, Adana.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme:</p>					

