

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tarım Alet ve Makinaları		0626333	III	2 + 2	3	4
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 temeli kavrar. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarının tanıtımı, sınıflandırılması bilir. 3. İş makinalarının yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgiler bilir. 4. Tarım makinelerinin sınıflandırılmasını yapar. 5. Tarımsal mekanizasyonun prensiplerini uygular. 					
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.					
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 değerlendirme					
Genel Yeterlilikler						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tarım makinaları konusunda temel bilgileri yorumlayabilir. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanıyabilir. 3. Tarım makinaları konusunda problemlerin çözebilir. 						
Kaynaklar						
<p>-Alibaş, K. ve ark. (2002). <i>Tarım Makinaları. Anadolu Ün. Açıköğretim Fakültesi Yayın</i></p> <p>-Keskin, R. and Erdoğan, D. (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın Ders Kitabı</i></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. Nobel Kitapevi, Adana.</i></p> <p>-Ülker, P. et al.(1996). <i>Tarım Makinaları Prensipleri. Trakya Ün., Tekirdağ Ziraat Fakültesi</i></p>						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: %40						
Final: %60						
Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1
ÖK2	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1
ÖK3	3	3	2	3	1	1	1	1	1	1
ÖK4	3	3	2	4	1	1	1	1	1	1
ÖK5	3	3	2	4	1	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları1										
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
Tarım Alet ve Makinaları	3	3	2	4	1	1	1	1	1	1