

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Alet ve Makineleri	0623430	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 makineleri teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makineleri				
13	Tarım Makineleri İşletmeciliği				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 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					
<p>Alibaş, K. (2002). <i>Tarım Makineleri</i>. Anadolu Üniv. Açık Öğretim Fakültesi</p> <p>Keskin, R. ve Erdoğan, D.(1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i>. A.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı</p> <p>Öztekin, S., Barut, Z.B., Bozdoğan, A.M., Bayat, A., Özcan, M.T., Güzel, E., İnce, A., Yıldız, Y. (2006). <i>Tarım Makineleri</i> 2. Adana: Nobel Kitapevi.</p> <p>Tezer E. Ve Sabancı, A.(1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> I. Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi</p> <p>Ülger, P.(1996). <i>Tarım Makineleri Prensipleri</i>. Trakya Ün., Tekirdağ Ziraat Fakültesi</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40		Final: % 60		Bütünleme: % 60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	
ÖÇ1	5										5							
ÖÇ2	5										5							
ÖÇ3	5										5							
ÖÇ4	5										5							
ÖÇ5	5										5							
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Tarım Alet ve Makineleri	5										5						