

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Toprak ve Su Korumasına Yönelik Mekanizasyon Uygulamaları	5113119	Güz	0 + 3	6	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Geleneksel ve muhafazaya yönelik korumalı toprak işleme yöntemlerinin belirlenmesi, toprak işleme sistemlerinde kullanılan toprak işleme aletleri aletleri bu ders kapsamında anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarımsal üretimde toprak ve su elemanlarının optimum olmasının önemini kavrar. 2. Toprak işleme yöntemlerini ve makinelerini tanıır. 3. Toprak işleme yöntemi ve makinelerinin çıktıları nasıl etkileyeceğini tespit eder. 4. Sulama makineleri ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Sulamanın optimum seviyede ve çevreye zarar vermeden yapılabilmesi için gerekli uygulamaları öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Toprak işleme sistemleri, Anız malçlı, azaltılmış toprak işlemeli ve toprak işlesesiz (direkt ekim) tarım yöntemlerine uygun alet, makine ve alet kombinasyonlarının yapısal özellikleri, iş kaliteleri ve işletme karakteristikleri, bu alet ve makinaların tasarımları, bu tasarımların teknik ve ekonomik yönden karşılaştırmalı olarak incelenmesi, toprak ve su korumasına yönelik olarak yerli imalattaki yapısal değişiklik biçiminin analizi.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Toprak İşleme Sistemleri				
3	Geleneksel Toprak İşleme Sistemlerinde Kullanılan Alet Ekipmanlar				
4	Koruyucu Toprak İşleme ve Geleneksel Toprak İşleme Sistemlerinin Avantaj ve Dezavantajları				
5	Koruyucu Toprak İşleme ve Geleneksel Toprak İşleme Sistemlerinin Avantaj ve Dezavantajları				
6	Anız, Malçlı, Azaltılmış toprak işlemeli tarım				
7	Toprak İşlesesiz (direkt ekim) Tarım				
8	Ara Sınav				
9	Koruyucu Toprak Sistemlerine Uygun Alet, Makine ve Alet Kombinasyonlarının Yapısal Özellikleri, İş Kaliteleri ve İşletme Karakteristikleri				
10	Koruyucu Toprak Sistemlerine Uygun Alet, Makine ve Alet Kombinasyonlarının Yapısal Özellikleri, İş Kaliteleri ve İşletme Karakteristikleri				
11	Bu Alet ve Makinaların Tasarımları, Bu Tasarımların Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi				
12	Bu Alet ve Makinaların Tasarımları, Bu Tasarımların Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi				
13	Toprak ve Su Korumasına Yönelik Olarak Yerli İmalattaki Yapısal Değişiklik Biçiminin Analizi				
14	Toprak ve Su Korumasına Yönelik Olarak Yerli İmalattaki Yapısal Değişiklik Biçiminin Analizi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak işleme yöntemlerini ve makinelerini tanıır ve üretimde uygun seçimi yapabilir. 2. Sulama sistemlerini ve makinelerini tanıır ve üretimde uygun seçimi yapabilir. 3. Optimum girdi, çevreye zarar vermeden verimi artırırken nasıl değişiklikler yapacağını bilir ve uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
<p>Özmerzi, A., O. Yıldız, A. Kürklü, C. Ertekin ve R. Külcü. (2004) <i>Tarım Makinaları için Mühendislik El Kitabı</i>. Literatür Yayınları</p> <p>Sağlam R. (1998), <i>Ders notları (toprak işleme ve koruyucu toprak işleme sistemi ders notları</i>, Harran Üniversitesi Yayını, Şanlıurfa</p> <p>Tezer, E. ve Zeren, Y., (1997), <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i>. Çukurova Üniversitesi Yayınları, Adana.</p> <p>Ülger, P. Güzel, E. Akdemir, B. Kayışoğlu, B. Pınar, Y. Eker, B. Bayhan, B.(1996), <i>Tarım Makinaları İlkeleri</i> Trakya Üniversitesi Yayını, Fakülteler Matbaası, İstanbul.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: %40</p> <p>Final: %60</p> <p>Bütünleme:</p>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	5	4	5	4	4	5	5	4
ÖÇ2	5	5	4	5	4	4	5	5	4
ÖÇ3	5	5	4	5	4	4	5	5	4
ÖÇ4	5	5	5	4	5	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	4	5	4	4	5	5	4
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
Toprak ve Su Korumasına Yönelik Mekanizasyon Uygulamaları	5	5	4	5	4	4	5	5	4