

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tarım Makinalarında Deney Tekniği	5113123	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste Traktör ile kullanılan ve kendi yürür tarım makinalarının test düzenekleri ve ölçüm parametreleri ile değerlendirilme yöntemleri anlatılacaktır. Ders, Türkiye’de traktör ve tarım makinaları deneylerinin yürütüldüğü kuruluşlar ve yetkileri hakkında önemli bilgileri de kapsamaktadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenci tarım makinaları deneylerini yapar. 2. Firmaların deneyleri konusunda danışmanlık yapabilir. 3. Çeşitli sektörlerde uzman olarak çalışabilir. 4. Danışman olarak çalışabilecek düzeyde bilgiye sahip olur. 5. Ulusal ve uluslararası tarım makinaları için gerekli tarla ve laboratuvar testleri yapabilir.				
Dersin İçeriği	Tarım traktörleri ve tarım makinaları ile ilgili yürürlükte olan ulusal ve uluslararası standartlarda yer alan deney esasları incelenecektir. Traktör ile kullanılan ve kendi yürür tarım makinalarının test düzenekleri ve ölçüm parametreleri ile değerlendirilme yöntemleri anlatılacaktır. Ders, Türkiye’de traktör ve tarım makinaları deneylerinin yürütüldüğü kuruluşlar ve yetkileri hakkında önemli bilgileri de kapsamaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Tarım Makinalarında Deneylerin Önemi ve Amacı				
3	Temel Deney Prensipleri, Toprak, Ürün ve Diğer Deney Koşullarının Açıklanması				
4	Tarım Makinalarında İş Kalitesi ve İş Verimlerinin Farklı Boyutlarda Açıklanması ve Hesaplanması				
5	Deney Yöntemleri (standartları); İlkeleri				
6	Tarım Makinaları Deneylerinde Kullanılan Ölçü Araç- Gereçleri				
7	Çeki Kuvveti, Güç, Yakıt Tüketim vb. Ölçüm Yöntemleri				
8	Ara Sınav				
9	Toprak İşleme Alet ve Makinaları				
10	Ekim ve Dikim, Gübreleme, Balya Makinaları				
11	Biçerdöverler ve Diğer Hasat ve Harman Makinaları				
12	Deney Yöntemleri, Deney Raporlarının Düzenlenmesi				
13	Deney Yöntemleri, Deney Raporlarının Düzenlenmesi				
14	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
1. Tarım Makineleri ve elemanları hakkında standartları öğrenir ve okuyabilir. 2. Yapılan deneyleri ve kullanılan ölçü aletlerini tanıy ve uygulayabilir. 3. Yapılan deneylerin, ölçümlerin ve sonuçlarını bilimsel makalelerde kullanabilir.					
Kaynaklar					
Anonim, (2006), <i>Tarım Makinaları Deney ilkeleri</i> . Tarımsal Mekanizasyon Kurulu, Tarım Bakanlığı. Keskin, R., Erdoğan, D., (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> , Ankara Üniversitesi Yayınları, Ankara Tezer, E. ve Sabancı, A. (1995), <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Adana. 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.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	5	5	5	5	4	4	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	4	4	5	4
ÖÇ4	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	4	4	4	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
Tarım Makinalarında Deney Tekniği	5	5	5	5	5	4	4	5	4

