

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tarım Makinaları Konstrüksiyon Örnekleri	5113107	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarım makinalarında mukavemet, dinamik ve statik konusunda konstrüksiyona yönelik bazı tarım makinalarının çözümlü örnek projelerinin yapılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. tarım makineleri seçimi ve tasarlanmasında gerekli olan fizik kurallarını (mukavemet, statik vb.) öğrenir. 2. Matematiksel hesaplamalar yapar. 3. Tarım makinelerinde kullanılan elemanlar hakkında bilgi sahibi olur. 4. Tarım makinelerinde projenin önemini kavrar bu konuda yapılan projeleri okuyabilir. 5. Öğrenciler kendi başlarına proje yapma becerisini kazanır.				
Dersin İçeriği	Gerilme analizleri, boyutlandırma, malzeme seçimi, bağlantı elemanları, güç alma ve aktarma ve imalat konularının incelenmesi ve projelenmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş ve Konu Kapsamı				
2	Tarım Alet-Makinaları Özellikleri ve Kapasiteleri, İşletme Özellikleri				
3	Tarım Makinalarında Örnek Makine Seçimi				
4	Toprak, Bitki ve İklim Faktörlerinin Makine Konstrüksiyonuna Etkileri				
5	Uygulama				
6	Örnek Projeler				
7	Ara Sınav				
8	Tarım Makinaları Kapasitelerinin Seçimi				
9	Mukavemet, Dinamik ve Statik Konusunda Konstrüksiyona Yönelik Projelendirme Yöntemleri				
10	Gerilme analizleri. Boyutlandırma ve malzeme seçimi				
11	Bağlantı elemanları, güç alma ve aktarma ve imalat konularının incelenmesi ve projelenmesi				
12	Uygulamalı Örnek Proje Yapımı				
13	Uygulamalı Örnek Proje Yapımı				
14	Uygulamalı Örnek Proje Yapımı				
Genel Yeterlilikler					
1. İmalat için gerekli fizik kurallarını öğrenir ve uygulayabilir. 2. Makine elemanları hakkında bilgi sahibi olur ve uygulayabilir. 3. Temel İmalat yöntemlerini bilir ve yapabilir. 4. İmalat projesi yapabilir.					
Kaynaklar					
Keskin, R, Erdoğan, D. (1992), <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> (2. Baskı), 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	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	5	4	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	4	4	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	4	5	4	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
Tarım Makinaları Konstrüksiyon Örnekleri	5	5	5	5	5	4	4	4	5