

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hasat Harman Makinaları	0629731	VII	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında ürünlerin farklı özellikleri dikkate alınarak geliştirilmiş olan hasat ve harman yöntemleri ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Hasat ve harman konusunda uygun makine seçimini bilir, 2. Hasat ve harman makinelerin işletilmesini bilir, 3. Silaj ve ot biçme makinelerini bilir, 4. Biçerdöverleri bilir, 5. Sebze ve meyve hasat makinalarını bilir.				
Dersin İçeriği	Ders kapsamında, özellikle tarla bitkilerinin hasat ve harmanlama ilkeleri ve bu amaçla kullanılan makinelerin çalışma prensipleri anlatılmakta ve işlevsel organları tanıtılmaktadır. Ayrıca meyve hasadı konusunda bilgi verilmektedir. Hasat mekanizasyonunun yararları, Bitkisel materyal özellikleri, Kesme ve biçme ilkeleri, Tahıl hasadı, Biçerdöverler, Harman Dövme Sistemleri ve Sap Döverler, Mısır hasadı, Soya ve Ayçiçeği hasadı, Şekerpancarı hasadı, Pamuk hasadı, Meyvelerin mekanik hasadı				
Haftalar	Konular				
1	Giriş, Biçme Tekniği, Biçme Düzenleri				
2	Yeşil Yem Bitkileri Biçme Makinaları-Ot ezme Makinaları-Ot Tırmıkları- Balya Makinaları				
3	Silaj Makinaları				
4	Hububat Harman Makinaları çalışma esasları				
5	Hububat Harman Makinaları yapısal özellikleri ve hesaplamalar				
6	Biçerdöverlerin tipleri ve yapısal özellikleri				
7	Ara Sınav				
8	Biçerdöverlerin parçaları ve çalışma ilkeleri				
9	Biçerdöverlerin iş başarıları ve hasat kayıpları				
10	Biçerdöverlerin zamanlılık ve iş verimi problemleri				
11	Sebze hasat Makinaları özellikleri				
12	Sebze hasat makinaları çalışma ilkeleri				
13	Meyve Hasat Makinaları özellikleri				
14	Meyve Hasat Makinaları çalışma ilkeleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Biçme tekniği ve biçme düzenlerini kullanabilir, 2. Hububat harman makinelerini kullanabilir, 3. Meyve ve sebze hasat makinelerini kullanabilir.					
Kaynaklar					
1. Anonim (2001), <i>Bağ Bahçe ve Endüstri Kültürlerinde Mekanizasyon Uygulamaları</i> -TZDK Mesleki Yayınları. Yayın No:52 2. Anonim (2005), <i>Tarım Makinaları İlkeleri</i> , Hiperlink yayınları: İstanbul 3. İnce A. (2010), <i>Hasat-Harman Makinaları</i> , Nobel Yayınevi : Adana 4. Özmerzi A, Kürklü A. Ertekin C. Külçü R. Yıldız O. (2004), <i>Tarım Makinaları İçin Mühendislik El Kitabı</i> Literatür Yayıncılık:İstanbul					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3
ÖÇ3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	3	3
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Hasat Harman Makinaları	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3