

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Hasat -Harman Makinalarının Tasarımı	5113125	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hasat harman makinalarının tasarımı, yapım özellikleri ve işletme ve tasarımı konusunda gerekli bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <b>1.</b> Hasat, harman kavramını ve temel prensiplerini öğrenir. <b>2.</b> Hasat harman makinalarının seçimi ve işletilmesi konusunda bilgi sahibi olur. <b>3.</b> Hasat ve harman makinaları tasarımı konusunda bilgi sahibi olur. <b>4.</b> Makinaların işletilmesi ile ilgili beceri kazanır. <b>5.</b> Farklı tarımsal ürünlerin hasat ve harmanı konusunda bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Prototip yapımının genel ilkeleri, fonksiyon ve ekonomikliğin etkileri, zorlanma şeklinin etkileri, kullanma, bakım ve işletme emniyeti ile imalat biçiminin irdelenmesi, antepfıstığı hasat yöntemleri, antepfıstığı hasat makinalarında silkeleme, genlik, frekans, yaprak temizleme, temizleme, işleme ve ayırma düzenleri, makinanın güç iletim sistemlerinin incelenmesi ve tasarımı, hububat hasat yöntemleri, biçme, harmanlama, temizleme düzenleri ile makinaların güç iletim sistemlerinin incelenmesi ve tasarımı. Patates hasat makinaları özellikleri, sökme, kaldırma, temizleme ve ayırma sistemlerinin tasarımı.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Prototip Yapımının Genel İlkeleri, Fonksiyon ve Ekonomikliğin Etkileri				
3	Prototip Yapımının Genel İlkeleri, Fonksiyon ve Ekonomikliğin Etkileri				
4	Zorlanma Şeklinin Etkileri, Kullanma, Bakım ve İşletme Emniyeti İle İmalat Biçiminin İrdelenmesi				
5	Antepfıstığı Hasat Yöntemleri, Antepfıstığı Hasat Makinalarında Silkeleme, Genlik, Frekans, Yaprak Temizleme, Temizleme, İşleme ve Ayırma Düzenleri, Makinanın Güç İletim Sistemlerinin İncelenmesi ve Tasarımı				
6	Antepfıstığı Hasat Yöntemleri, Antepfıstığı Hasat Makinalarında Silkeleme, Genlik, Frekans, Yaprak Temizleme, Temizleme, İşleme ve Ayırma Düzenleri, Makinanın Güç İletim Sistemlerinin İncelenmesi ve Tasarımı				
7	Ara Sınav				
8	Uygulama				
9	Hububat Hasat Yöntemleri, Biçme, Harmanlama, Temizleme Düzenleri İle Makinaların Güç İletim Sistemlerinin İncelenmesi ve Tasarımı				
10	Hububat Hasat Yöntemleri, Biçme, Harmanlama, Temizleme Düzenleri İle Makinaların Güç İletim Sistemlerinin İncelenmesi ve Tasarımı				
11	Patates Hasat Makinaları Özellikleri, Sökme, Kaldırma, Temizleme ve Ayırma Sistemlerinin Tasarımı				
12	Patates Hasat Makinaları Özellikleri, Sökme, Kaldırma, Temizleme ve Ayırma Sistemlerinin Tasarımı				
13	Uygulama				
14	Genel Değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<b>1.</b> Hasat ve harman konusunda uygun makine tasarımı yapabilir. <b>2.</b> Makinaların işletilmesi ile ilgili gerekleri öğrenir ve uygulayabilir. <b>3.</b> Farklı tarımsal ürünler için kullanılan hasat, harman makinelerini tanıyabilir ve bunları seçebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Evcim Ü. (1992) <i>Ürün Temizleme ve Sınıflandırma Tekniği</i> , Erciyes Üniversitesi Yayını, Kayseri Keskin R Erdoğan D. (1984), <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> , Ankara Üniversitesi Yayınları, Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Hasat -Harman Makinalarının Tasarımı	5	5	5	5	4	4	3	3	4