



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bahçe Bitkileri Hasat Mekanizasyonu							
Ders Kodu		ZTM509		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	174 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Meyve, üzüksü meyve ve sebze ana başlıklarıyla incelenen bahçe bitkilerinin hasadında etkili parametrelerle, bu ürünlerin temel hasat ilkeleri konularında bilgi kazandırılmasını sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		Bağ ve Bahçe Ürünlerinin Biyolojik Özellikleri. Mekanik Hasat ve İlkeleri. Silkeleme Parametreleri. Yardımcı Hasat Ekipmanları, Sarsıcılar. Kelepçeler, Tutma Platformları, Yerden Meyve Toplama Makinaları. Narenciye, Çilek, Çalı Tipi Üzümsü Meyvelerin Hasat Mekanizasyonu. Hasat Maliyeti, Kayıplar, Zedelenmeler ve Ürün Niteliğı. Sebze Hasat Mekanizasyon İlkeleri, Yardımcı Araçlarla Hasat, Yarı Mekanize Hasat. Lahana, Marul, Yeşil Fasulye, Yeşil Bezelye, Hıyar, Domates ve Biberin Hasat İlkeleri. Soğanlı ve Köklü Sebzelerin Hasat İlkeleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bağ Bahçe Sebze ve Endüstri Kùltürlerinde Mekanizasyon Uygulamaları, Moser, Ing. E. (Çeviren: Tunçer, İ. K., Özgüven, F.), (1989), Türkiye Ziraat Kurumu Mesleki Yayınları : 52
2	Bahçe Mekanizasyonu, Erdoğan , D., (1997) Ankara Üniversitesi Ziraat Fakùltesi Yayın No : 1477
3	Bahçe Bitkilerinin Mekanizasyonu. Özmerzi, A., (1996) T.C. Akdeniz Üniversitesi Yayın No : 63

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bahçe bitkileri hasadının gelişimi
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
2	Teorik	Bağ ve bahçe ürünlerinin biyolojik özellikleri
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
3	Teorik	Meyve hasat mekanizasyonu, mekanik hasat ve ilkeleri
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
4	Teorik	Silkeleme parametreleri
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
5	Teorik	Yardımcı hasat ekipmanları
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
6	Teorik	Sarsıcılar
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
7	Teorik	Kelepçeler, tutma platformları, yerden meyve toplama makinaları
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Narenciye hasadı, çilek hasat mekanizasyonu
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
10	Teorik	Çalı tipi üzüksü meyvelerin hasadı
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
11	Teorik	Üzüm hasat mekanizasyonu, hasat maliyeti, kayıplar, zedelenmeler ve ürün niteliğı
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
12	Teorik	Sebze hasat mekanizasyon ilkeleri, yardımcı araçlarla hasat, yarı mekanize hasat
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
13	Teorik	Lahana ve marul hasat ilkeleri



13	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
14	Teorik	Yeşil bezelye, hıyar, domates ve biberin hasat ilkeleri
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
15	Teorik	Soğanlı ve köklü sebzelerin hasat ilkeleri
	Ön Hazırlık	Okuma ve kaynak tarama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	4	2	84
Ödev	14	0	2	28
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	18	2	20
Toplam İş Yükü (Saat)				174
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bahçe ürünlerinin biyolojik ve mekanik özelliklerini genel olarak bilme
2	Bahçe bitkilerinin biyolojik özelliklerini ölçme ve yorumlayabilme
3	Meyve ve sebzelerin mekanik hasat parametrelerini ve uygulama alanlarını kavrayabilme
4	Bahçe ürünlerinin genel hasat ilkelerini bilme
5	Hasat makinelerinin tasarımına yönelik temel özellikler hakkında bilgi sahibi olma
6	Hasatta oluşan zedelenme ve kayıplar ile hasat maliyetlerini analiz edebilme

Program Çıktıları (Tarım Makineleri Yüksek Lisans Programı)

1	Tarım Makinaları alanındaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
2	Modern mühendislik araç ve tekniklerini kullanma yeteneği
3	Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeleri izleyerek edinilen bilgileri akademik yaşam ve uygulamada kullanabilme becerisi
4	Tarım teknolojisi ile toprak, bitki ve hayvan arasındaki etkileşimi kavrayarak ve aralarındaki ilişkiyi çok yönlü değerlendirebilme becerisi
5	Meslekte profesyonellik ve etik sorumluluk bilinci
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi
7	Etkin iletişim kurma becerisi
8	Bilgiye erişme amaçlı kaynak araştırması yapabilme ve veri tabanlarıyla diğer kaynakları kullanabilme becerisi
9	Deney tasarımları yapma ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
10	Güncel mesleki sorunlar ve olayları bilme, saptama ve yorumlama becerisi
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincine varabilme
12	Bilim ve teknolojinin gereklerine uygun, bilimsel bilgiyi yaratıcı biçimde kullanabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5	5
PÇ6					3	3
PÇ8	4	4	4	4	4	4
PÇ9	5	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5	5

