



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Mekanizasyon							
Ders Kodu		ZYD241		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencilere, tarımda makineleşmenin gelişimi, enerji ve tarım, termik motorlar, traktörler ve tarımda kullanılan tüm alet ekipmanların tanıtımı, kullanımı, bu alet makinaların güvenlik kurallarına uyulması gibi konularında temel bilgileri öğretmektir.							
Özet İçeriği		Tarımsal alet makine ve ekipmanları; traktör, toprak işleme, ekim dikim, hasat harman, zirai mücadele, bakım onarım ve diğer aletlerin tanıtılması ve kullanım şekilleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Hasat-Harman İlkeleri ve Makineleri. E.Güzel, Ç.Ü. Z.F. Ders Kitabı, Adana, 1998
2	Tarım Makineleri-2. Güzel ve Ark., ISBN-975-8561-65-0:İki Bölüm. Nobel Yayınları-Adana, 2006

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımda makinalaşma
2	Teorik	Enerji ve tarım
3	Teorik	Elektrik makinaları ve termik motorlar
4	Teorik	Traktörler
	Uygulama	Taraktörün tanıtılması
5	Teorik	Toprak işleme makinaları
	Uygulama	1. sınıf toprak işleme alet makinalarının tanıtımı ve kullanımı
6	Teorik	Toprak işleme makinaları
	Uygulama	2. sınıf toprak işleme alet makinalarının tanıtımı ve kullanımı
7	Teorik	Ekim, dikim makinaları
	Uygulama	Ekim makinalarının tanıtımı ve çalışma prensibinin incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	ARASINAV
9	Teorik	Ekim, dikim makinaları
	Uygulama	Dikim makinalarının tanıtımı ve çalışma prensibinin incelenmesi
10	Teorik	Gübreleme ve bakım makinaları
	Uygulama	Gübreleme makinalarının tanıtımı ve incelenmesi
11	Teorik	Sulama makinaları
	Uygulama	Sulama makinalarının yerinde incelenmesi
12	Teorik	Tarımsal savaş makinaları
	Uygulama	İlaçlama makinalarının tanıtımı
13	Teorik	Hasat makinaları
	Uygulama	Yöremiz ürünlerinden pamuğun hasat makinası ve çalışma prensibi, biçer döverin incelenmesi, zeytin hasat alet ve makinalarının incelenmesi ve çalıştırılması
14	Teorik	Harman makinaları
	Uygulama	Kombine hasat harman makinelerinin incelenmesi
15	Teorik	Ürün işleme makinaları
	Uygulama	İlimizde bulunan tarım alet mak. san. fabrikası ziyareti



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI
----	------------------------------	---------------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Ödev	10	0	3	30
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Arazi Çalışması	5	0	1	5
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarım makineleri konusunda temel bilgilerin kazanılması,
2	Tarımsal kuvvet ve iş makinelerinin tanınması,
3	Yapım özelliklerinin ve çalışma ilkelerinin öğrenilmesi, bu konudaki problemlerin çözülebilmesi,

Program Çıktıları (Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı)

1	Zeytin, toprak ve su isteklerini tespit ederek bunlar hakkında bilgi sahibi olabilme
2	Bitki fizyolojisi, botanik ve meyvecilik hakkında bilgi sahibi olabilme
3	Sofralık zeytin teknolojisi hakkında bilgi sahip olmak ve yapabilme
4	Temel biyokimya ve zeytinyağı kimyası bilgisine sahip olarak geleneksel yöntemler ve modern yöntemle zeytinyağı elde edebilme, zeytinyağını rafinerisi hakkında bilgi sahibi olabilme, temel işlemleri bilebilme, zeytinyağının ekstraksiyonunu yapabilme
5	Zeytin ve ürünlerini uygun koşullarda muhafaza edebilme
6	Gerekli tarımsal mekanizasyon yöntemleri yardımıyla zeytin fidanı yetiştirmek, zeytin ağacı bakımını yapabilme
7	Zeytin yan ürünlerini değerlendirebilme
8	Bitki genetiği hakkında bilgi sahip olabilme
9	İş güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak, bazı ilkyardım uygulamalarını yapabilme
10	Zeytin ve ürünlerinin üretim sürecinde gerek duyulan laboratuvar uygulamalarını yapabilme
11	Zeytin ve ürünleri işletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilme
12	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
13	Zeytincilik işletmeciliği yapmak ve zeytin ürünlerini pazarlamasını yapmayı öğrenebilme
14	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
15	Zeytin yetiştiriciliği ve zeytin üretim yerlerinde planlama yapabilme
16	Bitki ekolojisi ve çevre koruma hakkında bilgi sahibi olabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ5	1	1	1
PÇ6	5	5	5
PÇ7	1	1	1
PÇ9	2	2	2
PÇ10	1	1	1
PÇ11			1
PÇ12			1
PÇ15	2	2	2
PÇ16	1	1	1

