



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Mekanizasyon							
Ders Kodu		TR1116		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (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), Deney, Bireysel Çalışma							
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	Rahmi Keskin, Doğan Erdoğan, Tarımsal Mekanizasyon, AÜ Ziraat Fakültesi Yayınları
---	---

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	Traktörün tanıtımı
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	Teorik	Ara Sınav
9	Teorik	Ekim, dikim makinaları
	Uygulama	Dikim makinalarının tanıtımı ve çalışma prensibinin incelenmesi
10	Teorik	Sulama makinaları
	Uygulama	Sulama makinalarının yerinde incelenmesi
11	Teorik	Gübreleme makinaları
	Uygulama	Gübreleme makinalarının tanıtımı
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
16	Teorik	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	0	2	28
Uygulamalı Ders	11	0	1	11
Ödev	10	0	1	10
Seminer	2	5	1	12
Dönem Ödevi	3	0	3	9
Arazi Çalışması	5	2	0	10
Okuma	5	0	3	15
Bireysel Çalışma	5	0	1	5
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				102
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Trakörü tanıır
2	Temel toprak işleme makinalarını bilir
3	Temel ekim dikim makinalarını bilir
4	Sulama makinalarını bilir
5	Hasat makinalarını bilir.
6	Harman makinalarını bilir

Program Çıktıları (Organik Tarım Programı)

1	Üniversite yaşamı ile ilgili bilgi sahibi olabilme, Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabilme
2	Organik Tarım Kanunu ve Organik Tarımın Esasları ve Uygulamasına İlişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda organik tarım işlemlerini sürdürebilme, yapabilme, üretim yapabilme
3	Organik tarıma başlama, sürdürme, organik ürün sertifikası ve logosu almaya ilişkin gerekli başvuru işlemlerini bilebilme ve uygulayabilme
4	Organik bitki ve hayvan türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme
5	Organik (bitkisel ve hayvansal) üretim ilkeleri ve mevzuatı ile çevre koruma konusunda bilgi sahibi olabilme ve uygulayabilme
6	Organik bitkisel ve hayvansal üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme
7	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme
8	Organik ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilme
9	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabilme
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
11	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
12	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
13	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek mesleği ile ilgili gelişmeleri takip edebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ3	3	4	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4	4	4

