



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sulu Tarımda Mekanizasyon Uygulamaları							
Ders Kodu		ZTM522		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Ders kapsamında, sulu tarımda mekanizasyon uygulamalarının önemi ve üretim tekniklerinin karşılaştırmalı olarak tanıtılması amaçlanmıştır							
Özet İçeriğı		Mekanizasyon sistem tanımları, Alet-Makine işlem tanımları, toprak işleme yöntemleri, ekim yöntemleri, hasat işlemleri, ve özel mekanizasyon uygulamaları bu dersin içeriğini oluşturur.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. İbrahim YALÇIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ekim, Bakım, Gübreleme Makinaları. 1995. Önal, İ., E.Ü. Ziraat Fak. Yayınları, 490, Bornova-İZMİR
2	Değişik Toprak İşleme ve Pamuk Ekim Tekniklerini Aydın Yöresi Koşullarına Uygulama Olanakları. 1999. Yalçın, İ., Doktora Tezi, Bornova-İZMİR.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş (Sulu tarım, mekanizasyon, Alet-makine, işlem, sistem, tanımları)
2	Teorik	Toprak işleme ve tohum yatağı hazırlama öncesi işlemler, Geleneksel toprak işleme yöntemi
3	Teorik	Tekerlek izine ekim, Şeritvari toprak işleme yöntemi, Düşey malçlama tekniğı
4	Teorik	Sırtta ekim yöntemi, Hassas toprak işleme yöntemi
5	Teorik	Ekim teknikleri
6	Teorik	Toprak işlemez tarım tekniğı
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Kültürel işlemler, Hasat ve hasat sonrası işlemler
9	Teorik	Pamuk tarımında mekanizasyon uygulamaları
10	Teorik	Pamuk tarımında mekanizasyon uygulamaları
11	Teorik	I. Ürün mısır tarımında mekanizasyon uygulamaları
12	Teorik	II. Ürün mısır tarımında mekanizasyon uygulamaları
13	Teorik	Ayçiçeğı tarımında mekanizasyon uygulamaları
14	Teorik	Mekanizasyon uygulamalarının karşılaştırılması
15	Teorik	Mekanizasyon uygulamalarının karşılaştırılması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	2	20	20	80
Ara Sınav	1	2	2	4



Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sulu tarım mekanizasyon işlemlerini kavrayabilmek
2	Toprak işleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Ekim yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Kültürel işlemler ve hasat işlemleri hakkında bilgi sahibi olmak
5	Özel mekanizasyon uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak

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
PÇ1	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4
PÇ11	4	4	4	4
PÇ12	4	4	4	4

