



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TARIM MAKİNELERİ ANABİLİM DALI**  
**TARIM MAKİNELERİ PROGRAMI**  
**TARIM MAKİNELERİ DOKTORA PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Organic Tarımda Mekanizasyon Uygulamaları								
Ders Kodu	ZTM616	Ders Düzeyi			Doktora				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	170 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı geleneksel üretim sistemlerinde, yoğun kimyasal kullanımı ve mekanizasyon uygulamaları nedeniyle, doğaya verilen zararı kontrol altına alan ve son yıllarda ilgi odağı haline gelen organik tarımda bitki, su, toprak, mekanizasyon ve diğer çevresel istekler dikkate alınarak yapılan toprak işleme hasat ve depolama uygulamaları ve bu amaçla kullanılan makinalar ve düzenlemeler konusunda öğrenciyi bilgilendirmektir.								
Özet İçeriği	Organik tarımın tanımı kapsamı, organik tarımda muhafaza ve toprak ıslahı, toprak işleme sistemleri ,depolama, ambalajlama, kontrol ve sertifikasyon bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
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	Basic Standards for Organic Agriculture and and Processing and Guidelines. IFOAM, Anonymous, 2000
2	Organik Tarım El Kitabı. T.C Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, Anonymous, 2001.
3	Organik Tarım ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Dernek ve Kuruluşların WEB SİTELERİ

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Organik Tarımın Tanımı ve Tarihçesi
2	Teorik	Organik Tarımın Kapsam ve Amaçları
3	Teorik	Organik Tarımda Toprak Muhafaza ve Çevre Koruma Kuralları
4	Teorik	Organik Tarımda Toprak Islahı
5	Teorik	Organik Tarımda Toprak İşleme Sistemleri
6	Teorik	Organik Tarımda Ekim
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Organik Tarımda Zararlılarla Mücadele
9	Teorik	Organik Tarımda Sulama
10	Teorik	Tarımda Hasat
11	Teorik	Organik Tarımda Depolama ve Ön İşleme
12	Teorik	Organik Tarımda Depolama ve Ön İşleme
13	Teorik	Organik Tarımda Ambalajlama, İşaretleme ve Taşıma
14	Teorik	Organik Tarımda Ambalajlama, İşaretleme ve Taşıma
15	Teorik	Organik Tarımda Kontrol ve Sertifikasyon
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	1	0	30	30
Arazi Çalışması	1	0	20	20
Ara Sınav	1	2	2	4



Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
	Toplam İş Yükü (Saat)			170
	Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>			7
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Organik tarımın kapsamını ve amacını kavramak
2	Organik tarımda muhafaza çevre koruma toprak ıslahı ve toprak işleme zararlılarla mücadele hasat gibi konularda bilgi sahibi olmak
3	Organik tarımda depolama, ön işleme, ambalajlama, taşıma kontrol ve sertifikasyon konularda bilgi sahibi olmak ve işlemlerin hangi süreçlerden oluştuğunu kavramak
4	Organik tarımda depolama, ön işleme, ambalajlama, taşıma kontrol ve sertifikasyon konularda bilgi sahibi olmak ve işlemlerin hangi süreçlerden oluştuğunu kavramak
5	Organik tarımda depolama, ön işleme, ambalajlama, taşıma kontrol ve sertifikasyon konularda bilgi sahibi olmak ve işlemlerin hangi süreçlerden oluştuğunu kavramak

**Program Çıktıları (Tarım Makineleri Doktora 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
PÇ1	4	4	4
PÇ2	4	4	4
PÇ3	4	4	4
PÇ4	4	4	4
PÇ5	4	4	4
PÇ6	4	4	4
PÇ7	4	4	4
PÇ8	4	4	4
PÇ9	4	4	4
PÇ10	4	4	4
PÇ11	4	4	4
PÇ12	4	4	4

