



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Organik Tarımın Temel İlkeleri								
Ders Kodu	BB414			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	öğrencilerin organik tarımın tüm uygulamalarında agro-ekosistemdeki çeşitliliği ve döngüleri geliştirebilecek, tüm varlıklara eşit ve sağlıklı yaşam koşullarını sağlayacak ve kararların alınmasında özen gösterebilecek temel bilgi ve becerileri kazanmasıdır.								
Özet İçeriği	Ekosistem tanımı, Doğal ekosistemlerin özellikleri, Gıda Zinciri; Tarımsal ekosistemlerin özellikleri, doğal ekosistemlerle karşılaştırılması; Organik tarımın temel ilkeleri: Ekoloji, Sağlık, Özen, Eşitlik; Organik işletmelerde çeşitliliğin sağlanması: Çevre yönetimi, bitkisel/hayvansal üretim dengesi, çok yıllık plantasyonlarda çeşitlilik, tek yıllık türlerde zaman ve mekan planlama; yerel çeşitler ve ürünlerin korunması ve geliştirilmesi; adil ticaret ve sosyal standartlar; Türkiye 'de (TR) ve Dünyada yaygın uygulanan organik tarıma ilişkin yasal düzenlemelerin temel ilkeler açısından irdelenmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Engin ERTAN								

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	150
-------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Çakmakçı, R. Ve Erdoğan, Ü., 2005. Organik Tarım. Atatürk Üniv. İspir Hamza Polat MYO Ders Yayınları No: 2
2	Zengin, M., 2007. Organik Tarım. Hasad Yayıncılık
3	Aksoy, U. ve Altındişli, A., 1996. Ekolojik (Organik, Biyolojik) Tarım. (Etörler: U. Aksoy, A. Altındişli). 114 p.
4	Lampkin, N., 2002. Organic Farming. Old Pond Publishing Ltd., ISBN:9781903366295. 752 p.
5	Lampkin, N., Measures, M. and Padel, S., 2007. Organic Farm Management Handbook. Universty of Wales, Organic Edvisory Service (EFRC). 230 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş: tarımın tarihçesi, günümüzdeki uygulamalar
2	Teorik	Organik tarımın gelişimi
3	Teorik	Ekosistem tanımı, doğal ve agroekosistemlerin karşılaştırılması
4	Teorik	Organik tarımın temel ilkeleri 1: ekoloji
5	Teorik	Organik tarımın temel ilkeleri 2: sağlık
6	Teorik	Organik tarımın temel ilkeleri 3: özen
7	Teorik	Organik tarımın temel ilkeleri 4: eşitlik
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Grup çalışması: örnek organik işletmenin temel ilkelerce irdelenmesi
10	Teorik	Organik işletmelerde çeşitliliğin irdelenme kriterleri ve arttırıcı teknikler
11	Teorik	İşletmelerde çeşitliliği arttırıcı teknikler
12	Teorik	Sosyal standartlar, yerel çeşitler ve ürünler
13	Teorik	Adil ticaret kavramı ve organik ürün ticaretindeki uygulamaları
14	Teorik	Organik tarıma ilişkin yasal düzenlemelerin temel ilkeler açısından irdelenmesi
15	Teorik	Ödev projelerinin sunulması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem 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	2	2	56
Ödev	1	5	4	9
Dönem Ödevi	1	10	1	11
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Organik işletmeleri temel ilkelere uygun olarak planlayabilme
2	Organik tarım işletmesinde sürdürülebilir sistem kurma
3	Türkiye ve dünyada geçerli yasal düzenlemelerin temel ilkeler açısından irdelenmesi
4	Organik üretim sistemlerinin sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesine yönelik bilgi ve beceri
5	Organik tarımın tanımı ve tarihçesinin öğretilmesi

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

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	3
PÇ4	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3
PÇ6	4	4	3	4
PÇ7	3	3	4	4
PÇ8	3	3	4	3
PÇ9	4	4	3	3
PÇ10	3	3	3	4

