AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Mantar Yetiştiriciliği								
Ders Kodu	BB416		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; Ülkemiz için önemli bir tarımsal üretim potansiyelini barındıran kültür mantarı yetiştiriciliğinin geliştirilmesine katkıda bulunmalarını sağlamaktır. Öğrencilere, kompost hazırlama ve mantar yetiştirme aşamalarındaki kültürel işlemler, iklimlendirme, karşılaşılabilecek problemler ve çözümleri konularında gerekli bilgiler verilerek bir mantar işletmesini idare edebilecek seviyeye gelmelerini sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Kültür mantarının canlılar âlemindeki yeri, ekonomik önemi, besin değeri, mantar üretim sistemleri, kompost yapımı teknikleri ve kullanılan materyaller, üretim aşamaları, iklim kontrolü ve kültürel işlemler, hastalık ve zararlı kontrolü, hasat işlemeri, depolama.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Özlem AKAN								

Ders Koşulları	
AKTS Kredi Koşulu	60

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Erkel, İ.,2000 Kültür Mantarı Yetiştiriciliği
2	Staments, P. and Chilton, J.S., 1983. The Mushroom Cultivator. Agarikon Press, Olympia, Washington.
3	Vedder, P.J.C., 1978. Modern Mushroom Growing. Stanley Thornes Cheltenham, England
4	Boztok, K., 1994. Mantar Üretim Tekniği. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 489, Bornova, İZMİR

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mantar üreticiliğinin tarihçesi, ekonomik önemi, besin değeri
2	Teorik	Agaricus bisporus'un canlılar âlemindeki yeri, yaşam döngüsü ve morfolojik özellikleri
3	Teorik	Mantar üretim sistemleri
4	Teorik	Mantar üretiminde kullanılan yastık tipleri
5	Teorik	Mantar yetiştiriciliğinde kompost yapımı
6	Teorik	Kompost karışımı hesabı
7	Teorik	Kompost hazırlama yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Pastörizasyon ve olgunlaştırma
10	Teorik	Üretim odalarının hazırlığı ve misel ekimi
11	Teorik	Misel öngelişme dönemi ve kapak atma
12	Teorik	Kapak atmadan ilk fruktifikasyona kadar uygulanan kültürel işlemler
13	Teorik	Hasat ve hasat döneminde uygulanan kültürel işlemler
14	Teorik	Hastalık ve zararlılarla mücadele
15	Teorik	Uygulama sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	1	2	42

Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
			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	Kültür mantarı üretim sistemlerini öğrenmek
2	Kompost hazırlama yöntemlerini öğrenmek ve uygulayabilmek
3	Sürdürülebilir üretimi destekleyecek farklı kompost reçeteleri geliştirebilmek
4	Kültür mantarı üretiminde üretim aşamalarını anlamak, yorumlayabilmek
5	Mantarın üretiminin tarihçesini , ekonomik önemini ve besin değerini öğretmek

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ6	3	3	3	3	3