AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları								
Ders Kodu	TB112		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ekolojik denge göz önüne alınarak daha yüksek verim ve ürün kalitesi için agro-teknik uygulamaların sürdürülebilir tarımda kullanımı								
Özet İçeriği	Ekim nöbeti sistemleri ile birlikte toprak-bitki ve çevre dengesinin korunarak tarımda sürdürülebilirlik bilincinin kazanılması. Ekim nöbeti sistemlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar, tarımda sürdürülebilirliğin sağlanması.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Osman EREKUL								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sustainable Agriculure, Second Edition, J. Mason, 2003, 209 p
2	Ökologischer Landbau, Grundwissen für die Praxis, Herrmann a. Plakolm, 1991, 428 p.
3	Sürdürülebilir Tarım konusunda yapılmış yabancı dilde yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sürdürülebilir tarımın tanımlanması ve diğer tarım sistemleri ile karşılaştırılması
2	Teorik	Tarımda sürdürülebilir kavramlar
3	Teorik	Sürdürülebilir tarımda gübreleme
4	Teorik	Sürdürülebilir tarımda ekim nöbeti
5	Teorik	Sürdürülebilir tarımda toprak işleme
6	Teorik	Sürdürülebilir tarımda sulama
7	Teorik	Toprak verimliliği ile sürdürülebilir tarım arasındaki ilişki
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Sürdürürlebilir tarım sistemlerinde organik kavramının geliştirilmesi
10	Teorik	Bitki yetiştirme, bitki-hastalık ilişkisi
11	Teorik	Toprak verimliliği-ürün fizyolojisi-verim ve kalite interaksiyon ilişkileri
12	Teorik	Sürdürülebilir tarım sayesinde bazı kültür bitkilerinin ürün kalitesinin arttırılması
13	Teorik	Sürdürülebilir tarım sayesinde bazı kültür bitkilerinin ürün kalitesinin arttırılması
14	Teorik	Sürdürülebilir tarım kuralları
15	Teorik	proje sunumları
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	1	28
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Sürdürülebilir tarımda verim ve toprak arasındaki ilişki
2	Gübreleme, sulama, toprak işleme ve ekim nöbeti
3	Sürdürülebilir tarımda üretkenliği arttırmak
4	Sürdürülebilir tarımda ürün kalitesini arttırmak
5	Sürdürülebilir tarımda verim-kalite ilişkisinin değerlendirilmesi

Program Çıktıları *(Süt Teknolojisi Programı)*	
1	Temel bilimler ve mühendislik konularında yeterli alt yapıya sahip olabilme ve bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanında kullanabilme,
2	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme,
3	Alanı ile ilgili planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, hedefe yönelik çözümler bulabilme,
4	Meslek etik ve bilincine sahip olabilme,
5	Bireysel çalışabilme, karar verebilme, fikirlerini sözlü ve yazılı açık ve net ifade edebilme,
6	Ekip çalışmalarına katılabilme, sorumluluk alabilme, liderlik yapabilme,
7	Atatürk ilke ve inkılâplarını kavrayabilme, Türkçe ve yabancı dilde iletişim kurabilme
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olabilme; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli yenileyebilme
9	Süt ve ürünleri üretimi, kalite kontrolü ve ürün geliştirme, ürün kalitesinin artırılması ve gıda güvenliği alanlarında yeterli düzeyde bilgi sahibi olabilme,
10	Konusu ile ilgili sorunları saptayabilme, tanımlayabilme, çözebilme ve bu amaçla uygun yöntemleri ve modelleme tekniklerini seçebilme ve uygulayabilme
11	İş yeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, iş güvenliği ve çevre konularında bilinçli olabilme; konusu ile ilgili mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4