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 *(Tarımsal Biyoteknoloji Programı)*	
1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinfomatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	3	3	5
PÇ2	5	3	4	4	4
PÇ3	3	4	3	5	4
PÇ4	4	5	4	4	3
PÇ5	3	4	5	3	3
PÇ6	4	3	4	4	4
PÇ7	5	3	3	3	3
PÇ8	4	4	3	4	4