AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sürdürülebilir Tarım								
Ders Kodu	ZTB518		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	181 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Çevrenin dengesini bozmadan kültür bitkilerinde yüksek verim ve kalite için Agro-Teknik uygulamaların yerine getirilmesi								
Özet İçeriği	Sürdürülebilir tarım tanımı, bitkilerin sürdürülebilir tarım içerisindeki yeri ve önemi, azotun tarla bitkileri üretimindeki önemi ile bakteri aşılama, bakteri-bitki uyumu, nodül oluşumu. Sürdürülebilir tarım ile bitki verim ilişkisi konuları incelenmektedir. Ekim nöbetinin sürdürülebilir tarımdaki önemi, baklagillerin ekim nöbetindeki faydaları, sürdürülebilir tarımda toprak işleme, sürdürülebilir tarımda sulama sistemleri ve sürdürülebilir tarımın toprak ve çevre üzerindeki etkileri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Yakup Onur KOCA								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

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

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sürdürülebilir Tarımın Tanımı, Giriş ve Diğer Tarım Sistemleri ile Karşılaştırılması, ödev verilmesi
2	Teorik	Tarımda Sürdürülebilir Konseptler
3	Teorik	Sürdürebilir Tarımda Gübreleme
4	Teorik	Sürdürebilir Tarımda Ekim Nöbeti
5	Teorik	Sürdürebilir Tarımda Toprak İşleme
6	Teorik	Sürdürebilir Tarımda Sulama
7	Teorik	Sürdürülebilir Tarım ile Toprak Verimliliği İlişkisi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Sürdürülebilir tarımda organik madde gelişimi
10	Teorik	Kültür bitkilerin, çayır ve mer'aların yönetimi
11	Teorik	Toprak verimliliği – ürün fizyolojisi – verim – kalite ilişkisi
12	Teorik	Sürdürülebilir tarım çerçevesinde bazı kültür bitkilerin verimlerin geliştirilmesi
13	Teorik	Sürdürülebilir tarım çerçevesinde bazı kültür bitkilerin ürün kalite geliştirilmesi
14	Teorik	Dönem sonu proje sunumları
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl 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	7	3	140
Dönem Ödevi	1	24	1	25
Ara Sınav	1	7	1	8

Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
			Toplam İş Yükü (Saat)	181
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Sürdürülebilir tarımda verim ile toprak ilişkisi
2	2. Gübreleme, sulama, toprak işleme ve ekim nöbeti kavramları
3	3. Sürdürülebilir tarım çerçevesinde verimlerin geliştirilmesi
4	4. Sürdürülebilir tarım çerçevesinde ürün kalite geliştirilmesi
5	Sürdürülebilir tarımda toprak bitki ilişkisi

Program Çıktıları *(Toprak Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

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	3
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	3