



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sürdürülebilir Tarım							
Ders Kodu		ZTB518		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	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 İçeriğı		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	Sürdürülebilir Tarımda Gübreleme
4	Teorik	Sürdürülebilir Tarımda Ekim Nöbeti
5	Teorik	Sürdürülebilir Tarımda Toprak İşleme
6	Teorik	Sürdürülebilir Tarımda Sulama
7	Teorik	Sürdürülebilir Tarım ile Toprak Verimliliğı 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 verimliliğı – 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				181
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 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	5. Sürdürülebilir tarımda toprak bitki ilişkisi

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans Programı)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeleyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üretmek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşit geliştirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üretmek sunabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	4	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	4	5	4	5
PÇ5	3	2	2	2	5
PÇ6	1	2	1	3	5
PÇ7	3	2	3	2	5
PÇ8	4	4	4	5	5
PÇ9	5	5	4	5	5
PÇ10	5	3	5	5	5

