



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bitkisel Üretimde Yeni Teknikler							
Ders Kodu		TB413		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitkisel Üretimde ve Tarla Bitkileri Yetiştiriciliğinde Tarımsal Uygulamalardaki Yeni teknik ve Yaklaşımların öğrenciye Kazandırılması ve Analitik Düşünme							
Özet İçeriği		Tarla Bitkileri yetiştiriciliğinde ekim, sulama, gübreleme, mücadele ve GDO kullanım olanakları ve etkilerinin incelenmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Problem Çözme							
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	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Chandrasekaran, B, Annadurai, K., Somasundaram, E. A Textbook of Agronomy. New Age International (P) Limited Publishers
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkisel Üretimin Önemi
2	Teorik	Tarla Bitkilerinin Dünya ve Ülkesel Tarım Potansiyeli İçerisindeki Yeri ve Önemi
3	Teorik	Bitkisel Üretimde Yeni Teknikler
4	Teorik	Tarla Bitkileri Yetiştiriciliğinde Yeni Tekniklerin Kullanım Olanakları
5	Teorik	Tarla Tarım Sistemindeki Yenilikler
6	Teorik	Ekim Nöbetinde Yenilikçi Yaklaşım
7	Teorik	İleri Ekim Sistemleri
8	Teorik	Ekim Normu Varyasyonları
9	Ara Sınav (Vize)	AraSınav
10	Teorik	Tarla Bitkileri Sulamasında Yeni Teknikler ve Etkileri
11	Teorik	Tarla Bitkileri Gübrelenmesinde Yeni Teknikler ve Etkileri
12	Teorik	Tarla Bitkileri Hasadında Yeni Teknikler ve Etkileri
13	Teorik	Tarla Bitkilerinde GDO kullanımı ve Etkileri
14	Teorik	Tarla Bitkileri Mücadelesinde Yeni Teknikler
15	Teorik	Tarla Bitkileri Depolanmasında Yeni Teknikler ve Etkileri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	28	2	30
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yeni teknikler konusunda dünya ve ülkemiz üretim projeksiyonları ve etkileşimler hakkında bilgi sahibi olma
---	---



2	Yeni tekniklerin etkisinin ve kullanılabilme olanaklarını kavrama
3	Yeni tarım tekniklerindeki ortaya çıkan problemleri çözme konusunda disiplinler arası çalışabilme ve analitik düşünme
4	Klasik yöntemlerle yeni tekniklerin karşılaştırabilme yeteneğinin kazandırılması
5	Yeni tarım teknikleri geliştirebilme yeteneğinin kazandırılması

Program Çıktıları (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematigi, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İlkelerini özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1				4	
PÇ2	3		4		
PÇ3		3			4
PÇ6	4				
PÇ8				3	
PÇ10		4			3
PÇ12			2		
PÇ14				4	
PÇ15					4

