AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Analiz Yöntemleri								
Ders Kodu	TBY317		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	2
Dersin Amacı	Bitkisel üretimde kalite ve standartları yakalayabilmek için bitkilere uygulanan çeşitli analiz yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak								
Özet İçeriği	Gübre eksikliklerinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri, tohumlarda yapılan fiziksel analizler,ilaç kalıntı analizleri, tohumlarda yapılan çeşitli kimyasal analizler, moleküler tabanlı analizler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Yelda EMEK								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	110

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Kacar, Burhan. Kolay Uygulanabilir Bitki Analizleri - Bitki, Toprak ve Gübre Analizleri: 2. Nobel Akademik Yayıncılık
2	Uzun F. Tarla Bitkilerinde Laboratuvar Analizleri (Uygulama Notları). Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Giriş: Bitki analizlerinin önemi
2	Teorik	Bitki analizlerinde başarılı olmanın koşulları
3	Teorik	Bitkilerdeki besin makro elementi eksikliğinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri
4	Teorik	Bitkilerdeki besin mikro elementi eksikliğinin belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemleri
5	Teorik	Bitki örneklerinin alınması
6	Teorik	Bitki örneklerinin analize hazırlanması
7	Teorik	Bitki tohum örneklerinin hazırlanması
8	Teorik	Bitki tohumlarında fiziksel analizler
9	Teorik	Bitki tohumlarında kimyasal analizler
10	Teorik	Konu tekrarı
11	Teorik	Yağ ve yağ asit analizleri
12	Teorik	Bitkisel hormonlar ve etkileri
13	Teorik	İlaç kalıntı analizleri
14	Teorik	Moleküler tabanlı analizler 1
15	Teorik	Moleküler tabanlı analizler 2
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	15	1	2	45
Uygulamalı Ders	15	1	2	45
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bitkilerde gübre eksiklikleri ve simptomları hakkıda bilgi sahibi olurlar
2	Bitkiler uygulanan kalite analizleri konusunda bilgi sahibi olurlar

3	Bitki analizleri hazırlığı konusunda bilgi sahibi olurlar
4	Bitkisel ürünlerde kalıntı analizleri konusunda bilgi sahibi olurlar
5	Bitkilerde uygulanan biyoteknolojik analizler hakkında bilgi sahibi olurlar

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*	
	ÖÇ1
PÇ15	3