



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SULTANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bitki Besleme ve Gübreleme								
Ders Kodu	FY210			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bitkiler için gerekli besin elementleri tanıma ve gübreler ve gübreleme hakkında bilgi sahibi olmak ve gübreleri bitki beslemede kullanma becerisi kazanmak								
Özet İçeriği	Giriş, önemli bitki besin elementleri, bitkilerde besin elementi ve su alımı, bitki besin elementlerinin bitki gelişimi üzerine etkileri, gübrelerin sınıflandırılması ve kullanımı								
Staj Durum	Öğrencilerin zorunlu stajlarını Adnan Menderes Üniversitesi Sultanhisar Meslek Yüksekokulu öğrenci staj yönergesindeki kurallara göre belirtilen sürede (30 iş günü) ve özellikle tamamlamaları zorunludur.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Nalan AKAROĞLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim elemanı ders notları
---	------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, bitki beslemede gereksinim duyulan elementler
	Ön Hazırlık	Ders notu
2	Teorik	Bitkilerde besin elementi alımı
	Ön Hazırlık	Ders notu
3	Teorik	Bitkilerde su alımı
	Ön Hazırlık	Ders notu
4	Teorik	Azot, azotun bitki gelişimi üzerine etkileri, azot noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
5	Teorik	Fosfor, fosforun bitki gelişimi üzerine etkileri, fosfor noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
6	Teorik	Potasyum, potasyumun bitki gelişimi üzerine etkileri, potasyum noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
7	Teorik	Kalsiyum, kalsiyumun metabolik işlevleri, kalsiyum noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
8	Ön Hazırlık	Ders notu
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Magnezyum, magnezyumun metabolik işlevleri, magnezyum noksanlığı ve fazlalığı, Kükürt, kükürdün metabolik işlevleri, kükürt noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
10	Teorik	Demir, demirin metabolik işlevleri, demir noksanlığı ve fazlalığı, Çinko, çinkonun metabolik işlevleri, çinko noksanlığı ve fazlalığı, Bor, borun metabolik işlevleri, bor noksanlığı ve fazlalığı
	Ön Hazırlık	Ders notu
11	Teorik	Gübre üretim ve tüketimi, gübrelerin sınıflandırılması
12	Teorik	Organik gübreler
	Ön Hazırlık	Ders notu
13	Teorik	Kimyasal gübreler (azotlu gübreler, fosforlu gübreler, potasyumlu gübreler)
	Ön Hazırlık	Ders notu
14	Teorik	Kimyasal gübreler (kalsiyumlu gübreler, magnezyumlu gübreler, kükürtlü gübreler)
	Ön Hazırlık	Ders notu
15	Teorik	Mikro besin elementlerini kapsayan gübreler



15	Ön Hazırlık	Ders notu
16	Ön Hazırlık	Ders notu
	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	0	2	28
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	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	Bitkiler için önemli besin elementlerini bilir
2	Bitkinin besin elementlerini ve suyu nasıl aldığını bilir
3	Bitki besin elementlerinin bitki gelişimi üzerine etkilerini bilir
4	Gübreleri sınıflandırır
5	Gübreleme yapar

Program Çıktıları (Fidan Yetiştiriciliği Programı)

1	Meyve, sebze, süs bitkilerinin fizyolojik ve morfolojik özellikleri, büyüme, gelişme ile bitki bünyesinde gerçekleşen biyokimyasal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak
2	Meyve, sebze ve süs bitkisi fidanlarının yetiştirildiği toprak, iklim ve sulama koşullarını öğrenmek
3	Meyve, sebze, süs bitkilerini tanıma, sınıflandırma ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olma
5	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının hastalık ve zararlıları hakkında bilgi sahibi olmak
6	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının pazarlama tekniği, standartlar ve ekonomiye katkısı ile hukuksal konular hakkında bilgi sahibi olmak
7	Meyve, sebze ve süs bitkilerinin fidanlarının yetiştirildiği tesisler ve yapılar ile kullanılan alet ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olmak
8	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde dil bilgisine sahip olunması
9	Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olunması ve özümsemesi
10	Fidan üretiminde ortaya çıkan yeni gelişmeleri takip edebilmek için yeterli bir yabancı dille sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	4	4	4	4	4

