AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tohum Teknolojisi								
Ders Kodu	ORT212		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı tohumluğun anlamı ve önemini öğretmek, vejetatif ve generatif tohumluk arasındaki farklılıkları anlama, bazı önemli tarla bitkilerinde tohumluk üretim kurallarını, tohumluk teknolojisi (kurutma-işleme-paketleme) konularını öğretmektir								
Özet İçeriği	Tohumluk kavramının anlamı ve önemi, vejetatif tohumluk materyalleri, tohumluk üretiminde agronomik işlemler, bazı tarla bitkileri (endüstri bitkileri-tahıllar-yemeklik baklagiller-yem bitkileri)'nde tohumluk üretiminin esasları, tohumluk teknolojisinde genel işlemler ve esasları.								
Staj Durum	Öğrenciler zorunlu stajlarını II. veya IV. yarıyılın sonunda 30 iş gününde yapmaktadırlar.								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. İlkay YAVAŞ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sağsöz, S., 1995. Tohumluk Bilimi. Atatürk Univ. Yay. No: 677. 299s.
2	Avcıoğlu, R., Soya, H., 2005. Tohumluk Üretim Tekniği. Tohumluk Bilimi ve Teknolojisi Cilt-I, Sayfa: 217-295. TOTEM Yayınları No:3, Bornova- İzmir

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Generatif ve vejetatif çoğaltım
2	Teorik	Tohumluk üretiminde iklim faktörleri
3	Teorik	Tohumluk üretiminde ekolojik esaslar (toprak, yükselti, eğim, yöney, böcekler)
4	Teorik	Agronomik esaslar (koruma, izolasyon,tohum yatağı hazırlama, tohumluk ve aşılanması)
5	Teorik	Ekim ve yabancı ot kontrolü
6	Teorik	Gübreleme, sulama, tozlama
7	Teorik	Hastalık ve zararlı kontrolü , hasat ve harman
8	Teorik	Hastalık ve zararlı kontrolü , hasat ve harman
9	Teorik	Endüstri bitkileri (Ayçiçeği, yer fıstığı, pamuk, susam, haşhaş, şeker pancarı, tütün, patates)'nde tohumluk üretim esasları
10	Teorik	Sıcak ve serin iklim tahıllarında tohumluk üretiminin esasları
11	Teorik	Yemeklik baklagillerde tohumluk üretiminin esasları
12	Teorik	Tohumlukların depolanması
13	Teorik	Tohumlukların işlenme teknikleri (kurutma, temizleme)
14	Teorik	Tohum kaplama, delintasyon, paketleme
15	Teorik	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem 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	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			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	Tohumluk kavramını ve önemini anlayabilme
2	Vejetatif ve generatif bitki üretim tekniklerini öğrenme
3	Kültür bitkilerinde tohumluk üretiminde agronomik işlem farklılıklarını kavrama
4	Tohumlukların depolanma-işlenme ve paketlenmesinde kullanılan teknolojiyi algılama ve uygulayabilme
5	Bölgeler bazında tarla bitkilerinde tohumluk üretim potansiyelini belirleyebilme

Program Çıktıları *(Organik Tarım Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi.
2	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Organik tarım mevzuatı ve temel ilkelerini öğrenmek ve uygulayabilme.
5	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
6	Organik ürünlerin muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilme.
7	Tarım alet ve makinelerini kullanma becerisine sahip olabilme.
8	Organik tarımda ekim nöbeti, gübreleme, sulama, hasat konularında bilgi ve uygulama becerisine sahip olabilme.
9	Ekosistem, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilir tarım yönetimi, kırsal kalkınmanın önemini kavrama.
10	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticilere benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olma.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ11	3	3	3	3	3