



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bahçe Bitkilerinde Tohumculuk							
Ders Kodu		BB424		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilerin; Tohumculuk konusunda terminoloji ve kaliteyi ilgilendiren tüm teknik bilgileri öğrenmiş, tohumluğun ülke ve dünya ekonomisindeki yerini kavramış ve de türler bazında tohumluk üretimini gerçekleştirecek niteliğe ulaşmalarını sağlamaktır.							
Özet İçeriği		Tohum ve tohumluk kavramının yerleşmesi, tohumun yapısı ve tohum olgunluğu aşamalarının irdelenmesi, tozlanma ve dölleme, tohumluk kalite kriterleri, tohum üretiminin esasları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Engin ERTAN						

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	180
-------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Eser,B.,H.Saygılı,A.Gökçöl veE.İlker(Eds) 2005.(cilt1 ve 2). Tohum bilimi ve Teknolojisi ,Ege Üniversitesi Tohum Teknolojisi Araştırma ve uygulama merkezi yayın no.3İzmir.
2	Şehirali,S.1989.Tohumluk ve Teknolojisi.Ankara üniv.basım evi.Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin kapsamı, önemi. Tohum ve tohumluk kavramları, ülke ve dünyada tohum üretiminin durumu, biyoçeşitliliğin önemi
	Uygulama	Sebze tohum koleksiyonunun tanıtılması
2	Teorik	Tozlanma , dölleme, tohumun yapısı ve olgunlaşması
	Uygulama	Polen ve dişi organın binokülerde incelenmesi
3	Teorik	Çiçeklenme ve tohum oluşumu üzerine çevrenin etkisi
	Uygulama	Polen çimlendirme
4	Teorik	Sebze tohumluklarında kalite, tohumculukta kalite kontrol sistemleri, testler
	Uygulama	Bazı sebze tohumlarının ekimi
5	Teorik	Sebze tohumlarında tohum olgunluğu, tohum ayırma yöntemleri
	Uygulama	Tohum hasadı
6	Teorik	Tohum kurutma ve depolama yöntemleri, tohum temizleme, boylama ve ambalajlama
	Uygulama	Tohum deposunun incelenmesi
7	Teorik	Tohumun çimlenmesine engel olan faktörler
	Uygulama	Ekimi yapılmış tohumlarda inceleme
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Bazı familyalarda tohumculuk uygulamaları (Liliaceae, Cruciferae)
	Uygulama	Ekim, bakım, izolasyon uygulamaları
10	Teorik	Bazı familyalarda tohumculuk uygulamaları (Solanaceae, Cucurbitaceae)
	Uygulama	Ekim, bakım, izolasyon uygulamaları
11	Teorik	Bazı familyalarda tohumculuk uygulamaları (Umbelliferae, Compositae)
	Uygulama	Ekim, bakım, izolasyon uygulamaları
12	Teorik	Meyvelerde tohumculukla ilgili uygulamalar
13	Teorik	Meyvelerde tohumculukla ilgili uygulamalar



14	Teorik	Apomiktik meyve tohumları
15	Teorik	Ödev sunumları ve değerlendirme
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	14	2	1	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
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	Tohumun ülke ve dünya ekonomisindeki yeri ve öneminin farkında olmak ve tohumculuğa çok yönlü bakıp değerlendirme yapabilme becerisine sahip olmak
2	Tohumculuk alanındaki ulusal ve uluslar arası kalite kontrol sistemlerini öğrenmiş ve uygulayabilen niteliklere sahip olmak,
3	Tohumluk üretim ve işlenmesi sırasında ortaya çıkan problemleri değerlendirip çözüme ulaştırabilecek beceriye sahip olmak
4	Farklı türlerde tohumluk üretim planlama ve organizasyonunu yapabilecek beceriye sahip olmak
5	Gen kaynaklarının önemini kavrayabilmek

Program Çıktıları (Bahçe Bitkileri Programı)

1	Tarım problemlerini temel tarım, matematik ve fen bilgileri ışığında irdeleyebilme becerisi
2	Bahçe bitkileri türlerinde farklı tarım sistemlerini planlayabilme ve uygulayabilme becerisi
3	Piyasa taleplerine uygun ıslah programlarını oluşturabilme ve gerçekleştirebilme
4	Bahçe bitkilerinde her türlü damızlık materyalin çoğaltılabilmesi
5	Modern teknolojileri üretime aktarabilme becerisi
6	Bahçe bitkileri ürünlerinin üretim, muhafaza ve değerlendirilmesinde kalite bilincine sahip olma (Farklı kalite parametrelerini ölçebilme, değerlendirebilme ve yönetebilme becerisi)
7	Bahçe bitkileri alanında yer alan tüm bitkisel materyalin korunması, geleceğe aktarımını sağlayabilme ve çevreye duyarlı analitik düşünme
8	Tarımsal problemlerin çözümünde araştırma, analitik düşünme, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme becerisi (Proje, ödev, tez,seminer, staj)
9	Tarımsal problemlerin farkında, onları izleyebilme,bu konularla ilgili görüşlerini açık bir şekilde sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme (Türk dili,sosyal içerikli ders)
10	Takım çalışması yapabilme
11	Bahçe bitkileri yetiştiriciliği alanında bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi
12	Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi

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	4	4
PÇ2	5	5	5	4	4
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	4
PÇ7	5	5	5	5	4
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	4
PÇ10	3	3	5	5	4
PÇ11	3	3	3	4	4
PÇ12	4	5	5	5	4

