AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sebzecilikte Tohumluk Ve Sertifikasyon								
Ders Kodu	ZBB505			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yükü	175 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; Tohumluğun ülke ve dünya ekonomisindeki yerini kavramış, tohumculuk konusunda terminoloji ve kaliteyi ilgilendiren tüm teknik bilgileri öğrenmiş ve türler bazında tohumluk üretimini test edecek niteliğe ulaşmış olmaları; Tohumlarda kalitenin önemi ve bunun belirlenmesinde kullanılan yöntemleri öğrenmiş ve uygulayabilir olmalarını sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Tohum ve tohumluk kavramın yerleştirilmesi, tohumlukta kalite, ulusal ve uluslar arası kalite kontrol sistemleri, canlılık testleri, yeknesaklık testleri, sertifikasyon ve aşamaları, sertifikasyon yapan kuruluşlar								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Engin ERTAN								

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

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
3	International Rules for Seed Testing.Edition,2006.International Seed Testing Association,Zurich

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin kapsamı, önemi. Tohum ve tohumluk kavramları, ülke ve dünyada tohum üretiminin durumu, biyoçeşitliliğin önemi
	Uygulama	Tohum bankası ve öneminin tartışılması
2	Teorik	Tohumlukta kalite nedir? Neden kalite kontrolü? Kalite parametreleri, genetik kalite, biyolojik kalite, fiziksel kalite
	Uygulama	Bazı tohum örneklerinin incelenmesi,
3	Teorik	Tohumculukta kalite kontrol sistemleri, testler
	Uygulama	Çimlendirme testi uygulaması
4	Teorik	Tescil nedir, neden gereklidir?
	Uygulama	Çimlendirme testinin sonuç değerlendirmesi
5	Teorik	Tescile nasıl başvurulur? Kimler başvurabilir, gerekli belgeler
	Uygulama	Gen kaynakları merkezine ziyaret
6	Teorik	Tescilin basamakları
	Uygulama	Tescil belgelerinin irdelenmesi
7	Teorik	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
	Uygulama	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Sertifikasyonun aşamaları, başvuru
	Uygulama	Sertifikasyon belgelerinin irdelenmesi
10	Teorik	Tarla kontrolleri, ambalajlama ve etiketleme, numune alma ve tohumluk partilerinin işaretlenmesi
	Uygulama	Tohum bayilerini ziyaret ve inceleme
11	Teorik	Laboratuar kontrolleri, sonuçların değerlendirilmesi ve belgelendirme
	Uygulama	Bazı testler
12	Teorik	Laboratuar analizlerinin tekrarlanması, yeniden ambalajlama ve etiketleme
	Uygulama	Bazı testler
13	Teorik	Sertifikasyon yapan kuruluşlar, görev ve yetkileri

13	Uygulama	Test sonuçlarının değerlendirilmesi
14	Teorik	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
	Uygulama	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
15	Teorik	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
	Uygulama	Ödevlerin sunumu ve değerlendirilmesi
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	2	56
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	4	4	2	24
Dönem Ödevi	1	10	2	12
Kısa Sınav	5	3	3	30
Ara Sınav	1	3	2	5
Dönem Sonu Sınavı	1	4	2	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	175
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1. Tohumculuk alanındaki ulusal ve uluslar arası kalite kontrol sistemlerini öğrenmiş ve uygulayabilen niteliklere sahip olmak
2	2. Tohumlukta kalite kavramını ve onun parametrelerinin neler olduğunu kavramış olmak
3	3. Kalite parametrelerinin tohumluk üretim ve işleme süreçleri ile ilgisinin neler olduğunu kavramış ve bunları yönetebilme becerisine sahip olmak
4	4. Farklı kalite testlerinin uygulama protokollerini öğrenmiş ve bunları uygulayabilme becerisine sahip olmak
5	Tohum ev tohumluk kavramlarını ve biyo çeşitliliğin önemini öğrenmek

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)*	
1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme