

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tohumluk Kontrolü ve Sertifikasyon	1801405	IV	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tohumluk kontrolünün genel ilkelerini, yetiştirme tekniği uygulamalarının verim ve kaliteye etkilerini, bu uygulamalar arasındaki etkileşimleri öğretmek..				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Tohumluk kontrollerinde tohumluk numuneleri alma şekillerini öğrenir 2- Tohumun dormant ya da ölü olduğunu belirleyebilir 3- Tohumluk etiketleri hakkında bilgi sahibi olur 4- Tohumlukların yetiştirme aşamalarını öğrenir 5- Tohumluğun fiziksel değerleri hakkında bilgi sahibi olur 6- Çimlenme hızı ve çimlenme gücü, Sürme hızı ve sürme gücü kavramlarını bilir				
Dersin İçeriği	Tohum morfolojisi ve fizyolojisi, çimlenme, tohum ekolojisi, tohum üretiminin esasları (muhafaza ve ayırma, hastalık ve böcek kontrolü, hasat) kurutma ve depolama, tarla kontrolü, tohumluk numuneleri, tohum testleri (safılık, çimlenme, ağırlık testleri, nem testleri, kalite ve performans, sınıflandırma, stress ve biyokimyasal testler) tohumluk sertifikasyonu				

Haftalar	Konular
1	Tohumluk kontrolleri tohumluk numunelerinin alınması
2	Numunelerin postalanması, çalışma numunesinin elde edilmesi
3	Numunelerin bölünmesi
4	Tohumluğun fiziksel değeri
5	Safılık kontrolleri
6	Tohumluğun fiziksel ve biyolojik değeri
7	Ara Sınav
8	Dormant tohum, sert tohum, ölü tohum dormansi
9	Anormal çimlenmenin nedenleri Tohumların ilaçlanması
10	Çimlenme hızı ve çimlenme gücü, Sürme hızı ve sürme gücü
11	Vejetatif üreme, generatif üreme, Morfolojik nitelikler, biyolojik nitelikler
12	Elit, orijinal, anaç ve sertifikalı tohumluk
13	Tohumluk üretimi,
14	Tohumluk, etiketleri, etiketlerin tipi ve şekli.
Genel Yeterlilikler	
Tohumluk özelliklerini belirlemede bilgi sahibi olabilecek.	
Kaynaklar	
Sağsöz, S., (1995). <i>Tohumluk Bilimi</i> . Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:302 ERZURUM	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40	
Final: % 60	
Bütünleme:	

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5			5								2	5	3	
ÖÇ2	5			5								2	5	3	
ÖÇ3	5			5								2	5	3	
ÖÇ4	5			5								2	5	3	
ÖÇ5	5			5								2	5	3	
ÖÇ6	5			5								2	5	3	
ÖÇ: ÖĞRENME ÇIKTILARI								PÇ: PROGRAM ÇIKTILARI							
KATKI DÜZEYİ	1. Çok düşük		2. Düşük			3. Orta			4. Yüksek			5. Çok yüksek			

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Tohumluk Kontrolü ve Sertifikasyon	5			5								2	5	3	