

DERS İZLENESİ : Bitki Koruma

Dersin Adı	Botanik – I	Kod: 0622101
Dersin AKTS :	4	
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00	
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750	
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısını öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenir.	
Haftalık Konular		
1. Hafta	Canlıların Genel Özellikleri (Uzaktan Eğitim)	
2. Hafta	Sitoloji Hücre Bilimi (Uzaktan Eğitim)	
3. Hafta	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri (Uzaktan Eğitim)	
4. Hafta	Histoloji –Bitkisel dokular (Uzaktan Eğitim)	
5. Hafta	Histoloji –Bitkisel dokular (Uzaktan Eğitim)	
6. Hafta	Organografi - Bitkisel organlar (Uzaktan Eğitim)	
7. Hafta	Organografi –Bitkisel organlar (Uzaktan Eğitim)	
8. Hafta	Üreme Organları (Uzaktan Eğitim)	
9. Hafta	Tohumlu bitkilerde üreme (Uzaktan Eğitim)	
10. Hafta	Tohumlu bitkilerde üreme (Uzaktan Eğitim)	
11. Hafta	Bitki fizyolojisi (Uzaktan Eğitim)	
12. Hafta	Sistematik (Uzaktan Eğitim)	
13. Hafta:	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *	
14. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *	
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.	
Kaynaklar	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.	
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 3	
	* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14	PC15	PC16	PC17
ÖÇ1	5										3						
ÖÇ2	5		3								4						
ÖÇ3	5		5								5						
ÖÇ4	5		5						3		5						
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi		1 Çok Düşük 2 Düşük					3 Orta					4 Yüksek 5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14	PC15	PC16	PC17
Botanik I	5		4						3		4						

DERS İZLENESİ - Bitki Koruma

Dersin Adı	Zooloji I	0622105
Dersin AKTS :	4	
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00	
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750	

Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2. Canlıların meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri ve organelleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Dokular, büyüme ve gelişme konularını öğrenir. 4. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma konularını kavrar. 5. Hayvan fizyolojisi konularının irdelenerek pekiştirilmesi.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Biyolojinin bir dalı olan zoolojinin dalları ile canlıların oluşumu ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
2. Hafta	Canlıların fiziksel ve kimyasal yapıları ile protoplazmanın yapısı ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
3. Hafta	Sitoloji hücre bilimi olup; hücrenin yapısını, işlevleri, morfolojisi ve organelleri hakkında bilgi verilir, öğretilir. (Uzaktan Eğitim)
4. Hafta	Amitoz, mitoz, Spermatogenez, oogenez ve döllenme ile ilgili konuların içeriklerinden bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)
5. Hafta	Yumurta tipleri, segmentasyon, organogenez yani organlaşmadan bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)
6. Hafta	Histoloji yani dokuların yapısı ve sınıflandırılması yapılar, bunlar anlatılır. Bunlar epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusudur. (Uzaktan Eğitim)
7. Hafta	Dokular sınıflandırdıktan sonra, bunları anlatmaya devam edilir. Epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusu'na devam edilir. (Uzaktan Eğitim)
8. Hafta	Enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
9. Hafta	Organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, Sindirim sistemi ile solunum sistemi anlatılır, (Uzaktan Eğitim)
10. Hafta	Solunum ve hücre solunumu, dolaşım, boşaltım sistemleri ile duyu organları hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
11. Hafta	Sistemlere devam edilir (Uzaktan Eğitim)
12. Hafta	Sınıflandırma hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
13. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *
14. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Bayram, Ş. (1999). <i>Genel Zooloji Ders Notları</i> Tanyolaç, J., Tanyolaç, T. (1996). <i>Genel Zooloji</i> , Hatipoğlu Yayınevi, Yükseköğretim Dizisi, Ankara.
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 3
	* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	4	5	3	1	1	1	1	1	1
ÖK2	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1
ÖK3	4	4	5	4	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	4	3	4	1	1	1	1	1	1
ÖK5	5	4	3	5	1	1	1	1	1	1

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Zooloji I	5	4	4	4	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik I (0622102)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KOŞAL
Dersin Gün ve Saati	Cuma 8:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	kosal@harran.edu.tr 0414.3183571
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan çevrim içi ve yüz yüze günlük yaşamdan örnekler, soru-yanıt, örnek çözümlerle konu anlatımı şeklinde yapılacaktır. Ders hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konularına ilişkin okumalar yapacaklar
Dersin Amacı	Öğrenciye, fiziksel temel ölçümler, birimler, hata kaynakları ve hesabını konusunda bilgilendirmek, vektörler, kinematik ve dinamik konularında yasa ve yöntemleri anlatıp çokça örnekler çözme yoluyla temel fizik bilgilerinin artırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Doğada ölçülebilen temel fiziksel ölçümler, yapılan hatalar ve hesapları hakkında bilgilenir, 2- Vektör analizi ve kinematik (konum-zaman-hız-ivme) konularında bilgilenir,

	3- Gerektiğinde başvuru kaynakları ulaşabilir, 4- Kuvvet ve dinamik yasalarını öğrenir, 5- Enerji ve iş konularını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Fizik'in temel kavramları, boyutlar, birimler,semboller (Uzaktan eğitim) 2. Hata kaynakları, hata hesapları, anlamlı sayılar(Uzaktan eğitim) 3. Vektörler ve kullanımı(Uzaktan eğitim) 4. Tek boyutta hareket(Uzaktan eğitim) 5. İki boyutta hareket(Uzaktan eğitim) 6. Kinematik Soru çözümleri(Uzaktan eğitim) 7. Kuvvet, dinamik yasaları(Uzaktan eğitim) 8. Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme(Uzaktan eğitim) 9. İş, enerji(Uzaktan eğitim) 10. Potansiyel enerji türleri(Uzaktan eğitim) 11. Enerji konusuna ilişkin soru çözümler(Uzaktan eğitim) 12. Akışkanların genel özellikleri ve basınç(Uzaktan eğitim) 13. Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi(Uzaktan eğitim) 14. Akışkanlar, basınç ve sıcaklık konularına ilişkin soru çözümleri konuları kapsayan soruların çözümü(Yüz yüze eğitim eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sonu Sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	1.Bekir Karaoğlu (2015), Üniversiteler için Fizik, Seçkin Yayınevi, Ank. 2.Kamil Temizyürek (2014), Genel Fizik I-II, Nobel Yayınevi, Ankara 3.Cengiz Yalçın (2003), Temel Fizik Cilt I, Arkadaş Yayınevi, Ankara

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	
ÖÇ1	5	2	2	1	4	4	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	2	
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ3	4	2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
ÖÇ4	4	4	4	4	1	1	5	5	5	5	5	5	2	1	5	5	5	
ÖÇ5	2	2	1	1	1	1	5	4	4	5	4	5	5	1	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük				3 Orta				4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Fizik I	4	3	3	2	2	2	3	4	4	4	3	4	2	3	3	3	2

Ders İzlenesi (Bitki Koruma-Matematik-I Dersi)

Dersin Adı	Matematik I 0622104
Dersin Kredisi	4 (Teorik=4 saat+Uygulama=0 saat)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç .Dr. Mehmet GÜLBAHAR
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma Günü / Saat: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mehmetgulbahar@harran.edu.tr / 0414 3180000-3593
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
Dersin Amacı	Matematiğin temel kavramları, teorik konu ve destekleyen örnek soruları ile verilerek ilgili alandaki önemini vurgulamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matematiğin en temel kavramları olarak bilinen kümeler, sayılar ve çeşitleri, denklem ve eşitsizlikler, doğru ve çemberin analitik incelenmesi konuları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Tek değişkenli fonksiyon tanımı ve özel fonksiyon türlerini kavrar. 3. Fonksiyonlar yardımıyla limit ve süreklilik tanımlarını destekler 4. Türev kavramını ve öğrenilen fonksiyon türleri üzerinde bu kavramı uygular. 5. Türev alma yöntemlerini öğrenir.
	1. Hafta: Kümeler (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Sayılar (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Üslü ve Köklü Çokluklar (Uzaktan Eğitim)

Haftalık Ders Konuları	<p>4. Hafta: İkinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler (Uzaktan Eğitim)</p> <p>5. Hafta: Doğrunun ve Çemberin Analitik İncelenmesi (Uzaktan Eğitim)</p> <p>6. Hafta: Fonksiyon Kavramı ve Çeşitleri (Uzaktan Eğitim)</p> <p>7. Hafta: Trigonometrik Fonsiyonlar (Uzaktan Eğitim)</p> <p>8. Hafta: Bazı Özel Fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim)</p> <p>9. Hafta: Limit ve Limit Alma Kuralları (Uzaktan Eğitim)</p> <p>10. Hafta: Trigonometrik Limitler (Uzaktan Eğitim)</p> <p>11. Hafta: Süreklilik (Uzaktan Eğitim)</p> <p>12. Hafta: Türev Tanımı ve Türev Almada Genel Kurallar (Uzaktan Eğitim)</p> <p>13. Hafta: Ters Fonksiyonun Türevi ve Trigonometrik Fonksiyonların Türevi (Uzaktan Eğitim)</p> <p>14. Hafta: Logaritma ve Üstel Fonksiyonların Türevi, Parametrik Denklemleri Verilen Fonksiyonların Türevi, Kapalı Biçimde Verilen Fonksiyonların Türevi, Yüksek Mertebeden Türevler , (Uzaktan Eğitim)</p>
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> Balcı, M. (2018). <i>Genel Matematik 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık. Balcı, M. (2016). <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık. Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., Giordano, F. R., Çeviren: Korkmaz, R. (2009), <i>Thomas Calculus</i>, Cilt:1, Baskı: 11, Beta Basım Yayın Dağıtım A.Ş.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13		
ÖK1	5	3	1	3	3	3	1	3	3	4	1	3	2		
ÖK2	5	3	1	3	3	3	1	3	3	4	1	3	2		
ÖK3	5	3	1	3	3	3	1	3	3	4	1	3	2		
ÖK4	5	3	1	3	3	3	1	3	3	4	1	3	2		
ÖK5	5	3	1	3	3	4	1	3	3	4	1	3	2		
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13		
Matematik 1	5	3	1	3	3	3	1	3	3	4	1	3	2		

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Temel Bilgi Teknolojileri 0622106
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa OKANT
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	mokant@harran.edu.tr 414.3183688
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	<p>Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi</p> <p>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.</p>
Dersin Amacı	Bilgisayar Temel Kavramları, İnternet ve Servisleri, Windows 7, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint kullanımı, Bilgisayar sistemleri, İnternet ve yaygın kullanılan servisleri hakkında bilgiler verilerek işletim sistemi (Windows 7) ve ofis uygulama programlarının (MS Word, Excel, PowerPoint) temel seviyede kullanım becerilerini vermektir
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayar sistemine ait temel kavramları bilir.2. Windows İşletim sistemini kullanabilir ve ayarlarında değişiklik yapabilir.3. İnternet hizmetini tanır, interneti kullanarak araştırma yapabilir, yaygın internet servislerini kullanabilir.4. MS Powerpoint programında sunu dosyası oluşturabilir, slayt ekleyebilir, silebilir. Slayt düzenini seçebilir, slaytlara metin, tablo, grafik, resim ve küçük resimler ekleyebilir. Slayt geçişi yapabilir ve animasyon uygulayabilir. Belgeyi yazdırabilir.5. MS Word programında belge oluşturabilir, kaydedebilir. Sayfa ayarlamalarını yapıp bu sayfaya metin girişi yapabilir, değiştirebilir. Metin biçimlendirmeleri yapabilir, Tablo, Resim ve Grafikler ekleyebilir, düzenleyebilir. Belgeyi yazdırabilir.

<p>Haftalık Ders Konuları</p>	<p>1.Genel Kavramlar (Uzaktan Eğitim) 2 İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi (Uzaktan Eğitim) 3 İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi (Uzaktan Eğitim) 4 Google Mail ve Google Takvim, Google Doküman Servisi (Docs) ve Google Günlük (Blog) (Uzaktan Eğitim) 5 MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo (Uzaktan Eğitim) 6 MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama (Uzaktan Eğitim) 7 Ara Sınav (Uzaktan İnteraktif) 8 MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler (Uzaktan Eğitim) 9 MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim. Görüntü, Grafik) ve Yazdırma (Uzaktan Eğitim) 10 MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim. Görüntü, Grafik) ve Yazdırma (Uzaktan Eğitim) 11 MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları (Uzaktan Eğitim) 12 MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler (Uzaktan Eğitim) 13 MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler (Uzaktan Eğitim) 14 MS EXCEL - Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması (Uzaktan Eğitim)</p>
<p>Ölçme-Değerlendirme</p>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Dönem ödevi) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati:2019 (Ders Saatinde)</p>

<p>Kaynaklar</p>	<p>1. Demir C., Yıldız İ., Uçar E., Kaçira Ö., 2002. <i>Temel Bilgi Teknolojileri</i>, Harran Üniversitesi ŞANLIURFA. 2. AKGÖBEK, Ö., <i>Temel Bilgi Teknolojileri</i>, Beta Yayınları, ANKARA.</p>
-------------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE								
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	4	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	4	3	3	3	2
OK4	4	4	3	3	3	3	2	2
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
Temel Bilgi Teknolojileri	4	3	3	4	5	2	3	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	BAHÇE BİTKİLERİ TARIMI (0622309)
Dersin Kredisi	2 2 3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bekir Erol AK
Dersin Günü ve Saati	Fakülte Web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:30-17:00
İletişim Bilgileri	beak@harran.edu.tr 0414 318 36 98
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Derslerin çoğu online sistemde yapılacaktır. Haftalık ders notları sisteme yüklenecektir. Bazı haftalarda imkanlar dahilinde şartlar elverirse arazi uygulaması yapabilmek için yüz yüze de yapılabilecektir.
Dersin Amacı	Ülke ekonomisinde ve tarımında bahçe bitkilerinin konumunu öğretmek. Bahçe Bitkileri içerisinde giren meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanıtmak ve yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bahçe ürünlerini tanıır. 2. Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler edinir. 3. Bahçe ürünlerinin beslenmedeki önemini öğrenir. 4. Sebze ve meyve türlerini sınıflandırır ve yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bahçe bitkilerinde ıslah ve çoğaltma yöntemlerini öğrenir
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Bahçe bitkilerinin çalışma konuları. (Online Eğitim) 2. Hafta Bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi. (Online Eğitim) 3. Hafta Bahçe bitkilerinin botanik, pomolojik ve iklim isteklerine göre sınıflandırılması. (Online Eğitim) 4. Hafta Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçeğin yapısı, tozlanma ve döllenme, partenokarpi ve apomiksiz. (Online Eğitim) 5. Hafta Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri. (Online Eğitim) 6. Hafta Bahçe bitkilerinde periyodisite. Bahçe bitkilerinde dinlenme. Meyve tutumu ve dökümler. (Online Eğitim) 7. Hafta. Genel tekrar (Yüz yüze Eğitim) 8. Hafta. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, generatif çoğaltma. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, vegetatif çoğaltma(aşı) (Yüz yüze Eğitim). 9. Hafta. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, vegetatif çoğaltma(çelik, daldırma, doku kültürü). (Yüz yüze Eğitim) 10. Hafta. Meyve bahçesi tesisi (yer, tür, çeşit ve anaç seçimi, tozlayıcı çeşit seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi).

	<p>(Online Eğitim)</p> <p>11. Hafta. Bağ tesisi (yer, çeşit ve anaç seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi). Sebze bahçesi tesisi (açıkta ve örtüaltı sebzeciliği). (Online Eğitim)</p> <p>12. Hafta. Bağ ve meyve bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, budama ve terbiye, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele). (Online Eğitim)</p> <p>13. Hafta. Sebze bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, fide yetiştirme, ekim-dikim, sulama, gübreleme, terbiye ve budama, hastalık ve zararlılarla mücadele). (Online Eğitim)</p> <p>14. Hafta. Bahçe ürünlerinin hasadı, ambalajlanması, muhafazası ve pazara hazırlanması (Online Eğitim).</p>
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Ağaoğlu, Y. S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, A. İ., Yanmaz, R., (1997). Genel Bahçe Bitkileri . Ankara: Ankara Üniv. Ziraat Fak. Eğitim, Araş., ve Geliş. Vakfı Yayınları No: 4. Ankara. 369s.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3
ÖÇ5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İçeriği

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bahçe Bitkileri Tarımı	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3

ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4
ÖÇ4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Tarım Alet ve Makinaları	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları (0622306)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi İrfan ÖZTURK
Dersin Gün ve Saati	Salı 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	ozirfan23@yahoo.com , 0 414 318 1464
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye tarla denemelerinin planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi ile ilgili temel bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Temel istatistik kavramlarını öğrenir. 2. Varyans analizinin temel varsayımlarını kavrar. 3. Tesadüf blokları ve parselleri deneme desenini kavrar. 4. Korelasyon ve regresyonu öğrenir. 5. Bir araştırma denemesi planlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Temel kavramlar (uzaktan) 2. Varyans analizinin temel varsayımları(uzaktan) 3. Tesadüf Parselleri deneme deseni(uzaktan) 4. Tesadüf Blokları deneme deseni(uzaktan) 5. Kısa Sınav, Tekerrürlü tesadüf blokları deneme deseni(uzaktan) 6. Latin kare deneme deseni(uzaktan) 7. Ara sınav(uzaktan) 8. Bölünmüş parseller deneme deseni(uzaktan) 9. Faktöryel deneme desenleri(uzaktan) 10. Faktöryel deneme desenleri(uzaktan) 11. Augmented deneme deseni(uzaktan) 12. Korelasyon, regresyon (yüz yüze) 13. Korelasyon, regresyon Yüz yüze) 14. Genotip x çevre interaksyonları (yüz yüze)

Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)</p>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bek, Y. & Efe, E., (1988). <i>Araştırma ve deneme metotları</i>, Adana: Ç.Ü.Z,ir. Fak. Zootečni Böl. 2. Düzgüneş,O.,(1963). <i>İstatistik prensipleri ve metotları</i>, İzmir: Ege Üniv. Matbaası. 3. Necati Yıldız, N. & Bircan. H., (1991). <i>Araştırma ve deneme metotları</i>. Erzurum: Atatürk Üniv. Zir. Fak. Zootečni Böl.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ2	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ3	4	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ5	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Araştırma ve Deneme Metotları	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fizyolojisi
Dersin Kodu	0622302
Dersin Kredisi	2 (2 Teorik + 0 Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk SÖYLEMEZ
Dersin Günü ve Saati	Ziraat Fakültesi web sayfasında ilan edilecektir

Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü dersten sonra
İletişim Bilgileri	ssoylemezh@harran.edu.tr 0414 318 37 07
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitimle canlı derste konu anlatımı, soru yanıt, doküman incelenmesi Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bitkilerde meydana gelen fizyolojik olayların sebeplerini ve mekanizmalarını açıklamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Bitki fizyolojisi ile ilgili teorik bilgiler edinir, 2) Yayınım, difüzyon, osmoz olaylarını kavrar, 3) Bitki- hücre su ilişkisi hakkında bilgi edinir, 4) Stomalar hakkında bilgi edinir, 5) Bitkide meydana gelen metabolik olayların nasıl, niçin, neden meydana geldiğinin ve olaylar arasındaki ilişkileri kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Bitki fizyolojisine giriş (Uzaktan eğitim) 2. Hafta Yayınım - Difüzyon ve Geçişme - Osmoz (Uzaktan eğitim) 3. Hafta Bitki hücre – Su ilişkileri 4. Hafta Transpirasyon (Uzaktan eğitim) 5. Hafta Bitki toprak – Su ilişkileri (Uzaktan eğitim) 6. Hafta Bitki toprak – Su ilişkileri (Uzaktan eğitim) 7. Hafta Bitki besin maddelerinin alınımı ve kullanımı (Uzaktan eğitim) 8. Hafta Bitki besin maddelerinin alınımı ve kullanımı (Uzaktan eğitim) 9. Hafta Fotosentez (Uzaktan eğitim) 10. Hafta Fotosentez (Uzaktan eğitim) 11. Hafta Kemosentez (Uzaktan eğitim) 12. Hafta Solunum (Uzaktan eğitim) 13. Hafta Bitkilerde stres (Uzaktan eğitim) 14. Hafta Bitkilerde stres (Uzaktan eğitim)
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	1- Bozcuk, S. 2000. Bitki Fizyolojisi, Hatiboğlu Yayınları, Ankara 2- Kacar, B. ,Katkat, A.V. ve Öztürk Ş. 2002, Bitki Fizyolojisi, Vipaş Yayınları, BURSA

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	P Ç1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
ÖÇ1	4	3	3	3	4	3	4	3	5	4	3	4	3

ÖÇ2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4
ÖÇ4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4
ÖÇ5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek								

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İçeriği

Dersin Adı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Bitki Fizyolojisi	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fitopatoloji (0622301)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Web sitesinde ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu ders, fitopatolojinin temel kavramlarını, bitki patojenlerinin genel özelliklerini, hastalıklara neden olan çevresel faktörleri ve bitki hastalıklarının mücadelesi ve kontrol yöntemleri hakkında öğrencilere bilgi vermeyi amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	6. Fitopatoloji'de temel ve genel konular hakkında bilgi sahibi olur. 7. Bitkilerde hastalıklara neden olan hastalıkların isimleri hakkında bilgi sahibi olur. 8. Bitkilerde hastalık yapan etmenleri tanıır. 9. Konukçu parazit ilişkilerini değerlendirir. 10. Hastalık yönetimi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Fitopatolojiye Giriş ve Tarihçe (uzaktan) 2. Bitki Hastalıklarının Ekonomik Önemi ve Simptomatoloji(uzaktan) 3. Etiyoloji- Paraziter olmayan hastalıklar (uzaktan) 4. Etiyoloji - Viruslar(uzaktan) 5. Etiyoloji - Prokaryotlar(uzaktan) 6. Kısa Sınav, Etiyoloji - Funguslar(uzaktan) 7. Ara sınav(uzaktan) 8. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 9. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 10. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 11. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi(uzaktan)

	12. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi yüz yüze)
	13. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele-1 (yüz yüze)
	14. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele -2 (yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Arasnav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Dgğerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	Agrios, G. N., (1997). <i>Plant Pathology</i> , NY: University of Florida, Academic Press.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Fitopatoloji	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	0622305 TARLA BITKİLERİ ISLAHI
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. İrfan Özberk,
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozberki.@harran.edu.tr 414.3183685.....
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, uygulamalar Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye kendine ve yabancı döllen tarla bitkileri ıslahı konusunda temel bilgilerin ve becerilerin verilmesi amaçlanmıştır

Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Öğrenci bu ders sonunda bölgenin ana ürünlerinde ıslah programlarında yardımcı araştırmacı olacak seviyede bilgi ve becerisi kazanır. Bu çıktı yükseköğretim yeterlilikleri ile kısmen örtüşür
Haftalık Ders Konuları	Genetik ve Islah tarihi 2 Kantitatif genetik metotlar 3 Kantitatif genetik metotlar 4 Islah amaçları ve ebeveyn seçimi 5 Melezleme (kısa sınav) 6 Seleksiyon kazancı 7 Ara sınav 8 Kendine döllen bitkilerde ıslah metotları 9 Kendine döllen bitkiler ıslah metotları 2 10Yabancı döllen bitkiler ıslah metotları 1 11Yabancı döllen bitkiler ıslah metotları 2 12Heterozis ıslahı/ hibrit tohum üretimi 13Genotip x çevre interaksyonları 14 Final sınavı
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati:5.hafta 2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar	1. K.Matter and J.K. Jinks., (1982) Biometrical genetics,, Cambridge Univ. Press., UK 2. Walter R.Fehr., 1987. Principles of Cultivar development, Iowa State Univ. Vol.1. Mcmillian Publishing Company., New York 3. Kennet, J.Frey., 1981. Plant Breeding II., Iowa State Press., USA 4. N.W. Simmonds, 1979. Principles of cultivar development,Longman Sci. Tech. UK
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	4						
ÖÇ2														
ÖÇ3														
ÖÇ4														
ÖÇ5														
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
Islah	5	5	5	4	4	4	4	4						

TARIM EKONOMİSİ DERS İZLENESİ (2012 Müfredat 622308)	
Dersin Adı	Tarım Ekonomisi
Dersin Kredisi	2 (2 saat teori)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üye. Gönül SEVİNÇ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-14:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	gsevinc@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Tarım ekonomisinin konusunu, tarımın Türkiye ekonomisine katkısını istatistiklerle ortaya koymak, ekonomik prensiplerin tarıma uygulanmasını göstermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarım Ekonomisiyle ilgili temel kavramlar, temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. 2. Tarımsal üretimin özellikleri ve diğer sektörlerden farkını kavrar. 3. Tarım sektörünün Türkiye ekonomisinde yeri ve önemini, makro ve mikro ekonomik düzeydeki tarımsal verilerle analize eder, sorunlara çözüm üretir. 4. Tarımsal üretim faktörlerinin özellikleri, kullanımını öğrenerek, tarımsal üretimde ekonomik etkinliğin sağlanmasında gerekli analizleri yapar. 5. Tarımsal üretim ekonomisinde temel ekonomik ilkeler ve verimlilik ilkelerini öğrenir ve tarımsal üretimde uygular.
Dersin İçeriği	Tarım Ekonomisi'nde temel kavramlar; Ekonominin tanımı ve tercihler, Tarım ekonomisinin tanımı, Tarım ekonomisi işletmeciliğinin kapsamı ve dalları, Tarımın Türkiye Ekonomisine katkısı, Doğal kaynaklar ve Tarımsal üretim faktörleri, üretim vasıtaları, tarımsal üretimde Ekonomik prensipler, tarımda Risk ve belirsizlik, tarım sigortaları, tarım işletmeleri.
Haftalar	Konular

1	Tarımsal Faaliyetin tanımı yapılarak, Tarımsal Faaliyetin gelişimi ve özellikleri konular incelenecektir. Ayrıca Tarım Ekonomisinin tanımı ve kapsamı, Tarım Ekonomisi biliminin diğer bilimlerle ilişkisi açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
2	Tarımın; nüfus, işgücü ve istihdam yönünden önemi, tarım sektörünün beslenme açısından önemi (tarımsal üretim ve tarımsal ürünlerin yurt içi tüketimi). Tarımın sanayideki yeri; sanayiye hammadde temini, sanayi ürünlerinin tarım sektörü tarafından tüketilmesi. (Uzaktan Eğitim)
3	Milli gelir açısından tarımın yeri ve ödemeler dengesi bakımından tarımın önemi konuları açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
4	Tarımsal üretim vasıtası olarak tabiat, arazi ve arazi neveleri(tarla, bağ, bahçe, orman vs.), arazinin kullanım kabiliyeti ve toprak, iklim ve iklimin tarımsal üretime etkileri, biyolojik kuvvetler açıklanacaktır. Tarımsal piyasalar genel olarak açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
5	Türkiye’de arazi sınıflandırması ve kullanımı (Uzaktan Eğitim)
6	Piyasalar ve tarımsal üretim, tarımsal üretimde ekonomik prensipler (Uzaktan Eğitim)
7	Nisbi avantaj ilkesi ve Fırsat maliyet ilkesi (Uzaktan Eğitim)
8	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; eşit marjinal hasıla ilkesi (Uzaktan Eğitim)
9	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Azalan verim kanunu (Uzaktan Eğitim)
10	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Masraf-Kar ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
11	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; İkame ilkeleri (Uzaktan Eğitim)
12	Türkiye’de tarım işletmelerinin yapısı ve sınıflandırılması. (Uzaktan Eğitim)
13	Tarım işletmelerinde maliyetler ve kayıt tutma (Uzaktan Eğitim)
14	Tarım sigortaları (Uzaktan Eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Cinemre, H.A., Kılıç, O. (2015). Tarım Ekonomisi. Samsun: Ondokuzmayıs Üniversitesi . Çetin, B. (2013). Uygulamalı Tarım Ekonomisi. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. İnan, İ.H. (1998). Tarım Ekonomisi Ve İşletmeciliği. Tekirdağ: Trakya Üniv. Tekirdağ Z.Fak. Yayınları.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	BAHÇE BİTKİLERİ TARIMI (0622309)
Dersin Kredisi	2 2 3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bekir Erol AK
Dersin Günü ve Saati	Fakülte Web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:30-17:00
İletişim Bilgileri	beak@harran.edu.tr 0414 318 36 98
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Derslerin çoğu online sistemde yapılacaktır. Haftalık ders notları sisteme yüklenecektir. Bazı haftalarda imkanlar dahilinde şartlar elverirse arazi uygulaması yapabilmek için yüz yüze de yapılabilecektir.
Dersin Amacı	Ülke ekonomisinde ve tarımında bahçe bitkilerinin konumunu öğretmek. Bahçe Bitkileri içerisinde giren meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanıtmak ve yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bahçe ürünlerini tanıır. 2.Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler edinir. 3. Bahçe ürünlerinin beslenmedeki önemini öğrenir. 4.Sebze ve meyve türlerini sınıflandırır ve yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 5.Bahçe bitkilerinde ıslah ve çoğaltma yöntemlerini öğrenir
Haftalık Ders Konuları	15. Hafta Bahçe bitkilerinin çalışma konuları. (Online Eğitim) 16. Hafta Bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi. (Online Eğitim) 17. Hafta Bahçe bitkilerinin botanik, pomolojik ve iklim isteklerine göre sınıflandırılması. (Online Eğitim) 18. Hafta Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçeğin yapısı, tozlanma ve döllenme, partenokarpi ve apomiksiz. (Online Eğitim) 19. Hafta Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri. (Online Eğitim) 20. Hafta Bahçe bitkilerinde periyodisite. Bahçe bitkilerinde dinlenme. Meyve tutumu ve dökümler. (Online Eğitim) 21. Hafta. Genel tekrar (Yüz yüze Eğitim) 22. Hafta. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, generatif çoğaltma. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, vegetatif çoğaltma(aşı) (Yüz yüze Eğitim). 23. Hafta. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması, vegetatif çoğaltma(çelik, daldırma, doku kültürü). (Yüz yüze Eğitim) 24. Hafta. Meyve bahçesi tesisi (yer, tür, çeşit ve anaç seçimi, tozlayıcı çeşit seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi).

	<p>(Online Eğitim)</p> <p>25. Hafta. Bağ tesisi (yer, çeşit ve anaç seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi). Sebze bahçesi tesisi (açıkta ve örtüaltı sebzeciliği). (Online Eğitim)</p> <p>26. Hafta. Bağ ve meyve bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, budama ve terbiye, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele). (Online Eğitim)</p> <p>27. Hafta. Sebze bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, fide yetiştirme, ekim-dikim, sulama, gübreleme, terbiye ve budama, hastalık ve zararlılarla mücadele). (Online Eğitim)</p> <p>28. Hafta. Bahçe ürünlerinin hasadı, ambalajlanması, muhafazası ve pazara hazırlanması (Online Eğitim).</p>
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Ağaoğlu, Y. S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, A. İ., Yanmaz, R., (1997). Genel Bahçe Bitkileri . Ankara: Ankara Üniv. Ziraat Fak. Eğitim, Araş., ve Geliş. Vakfı Yayınları No: 4. Ankara. 369s.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3
ÖÇ5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İçeriği

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bahçe Bitkileri Tarımı	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3

DERS İZLENESİ Bitki Koruma Bölümü

Dersin Adı	Tarım Alet ve Makinaları Kod:0622304
Dersin AKTS :	5
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 3(2+2)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Bülent PIŞKIN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	bpiskin@harran.edu.tr 414.3183000-3765
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu önceden inceleyerek uzaktan ve/veya yüz yüze dersi takip edecekler
Dersin amacı	Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları bilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanıır ve uygulama alanlarını bilir, 3. Tarım makinelerinin sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4. Tarımsal mekanizasyonun prensiplerini bilir, 5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Tarımda Makineleşme ve Tarımsal Mekanizasyon (Uzaktan Eğitim)
2. Hafta	Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri (Uzaktan Eğitim)
3. Hafta	Topak İşleme Alet ve Makineleri: -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk (Uzaktan Eğitim)
4. Hafta	Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan (Uzaktan Eğitim)
5. Hafta	Rototiller, Merdaneler (Uzaktan Eğitim)
6. Hafta	Ekim ve Dikim Makinaları (Uzaktan Eğitim)
7. Hafta	Gerçek uygulamaların anlatılması (Uzaktan Eğitim)
8. Hafta	Ekim Normu ve Ayarları (Uzaktan Eğitim)
9. Hafta	Gübreleme Makinaları (Uzaktan Eğitim)
10. Hafta	Tarımsal Savaş Makinaları (Uzaktan Eğitim)
11. Hafta	Hasat Harman Makinaları (Uzaktan Eğitim)
12. Hafta	Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları (Uzaktan Eğitim)
13. Hafta:	Tarım Makinaları İşletmeciliği (Uzaktan Eğitim)
14. Hafta	Gerçek uygulamaların anlatılması (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	6. Alıbaş K. (2002), <i>Tarım Makinaları</i> . Anadolu Ün. Açıköğretim Fakültesi Yayın No:457: Eskişehir 7. Keskin R. Erdoğan D. (1992), <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1254: Ankara 8. Öztekin, S., Barut, Z.B., Bozdoğan, A.M., Bayat, A., Özcan, M.T., Güzel, E., İnce, A., Yıldız, Y. (2006), <i>Tarım Makinaları 2</i> . Nobel Kitapevi: Adana. 9. Poyraz Ü. (1996), <i>Tarım Makinaları Prensipleri</i> . Trakya Ün., Tekirdağ Ziraat Fakültesi No:29 : Tekirdağ 10. Tezer E. Sabancı A. (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 44: Adana.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12

ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4
ÖÇ4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Tarım Alet ve Makinaları	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları (0622306)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi İrfan ÖZTURK
Dersin Gün ve Saati	Salı 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	ozirfan23@yahoo.com , 0 414 318 1464
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye tarla denemelerinin planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi ile ilgili temel bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	11. Temel istatistik kavramlarını öğrenir. 12. Varyans analizinin temel varsayımlarını kavrar. 13. Tesadüf blokları ve parselleri deneme desenini kavrar. 14. Korelasyon ve regresyonu öğrenir. 15. Bir araştırma denemesi planlar.
Haftalık Ders Konuları	15. Temel kavramlar (uzaktan) 16. Varyans analizinin temel varsayımları(uzaktan) 17. Tesadüf Parselleri deneme deseni(uzaktan) 18. Tesadüf Blokları deneme deseni(uzaktan) 19. Kısa Sınav, Tekerrürlü tesadüf blokları deneme deseni(uzaktan) 20. Latin kare deneme deseni(uzaktan) 21. Ara sınav(uzaktan) 22. Bölünmüş parseller deneme deseni(uzaktan) 23. Faktöryel deneme desenleri(uzaktan) 24. Faktöryel deneme desenleri(uzaktan) 25. Augmented deneme deseni(uzaktan) 26. Korelasyon, regresyon (yüz yüze) 27. Korelasyon, regresyon Yüz yüze) 28. Genotip x çevre interaksyonları (yüz yüze)

Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)</p>
Kaynaklar	<p>4. Bek, Y. & Efe, E., (1988). <i>Araştırma ve deneme metotları</i>, Adana: Ç.Ü.Z,ir. Fak. Zootečni Böl.</p> <p>5. Düzgüneş,O.,(1963). <i>İstatistik prensipleri ve metotları</i>, İzmir: Ege Üniv. Matbaası.</p> <p>6. Necati Yıldız, N. & Bircan. H., (1991). <i>Araştırma ve deneme metotları</i>. Erzurum: Atatürk Üniv. Zir. Fak. Zootečni Böl.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ2	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ3	4	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ5	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Araştırma ve Deneme Metotları	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fizyolojisi
Dersin Kodu	0622302
Dersin Kredisi	2 (2 Teorik + 0 Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk SÖYLEMEZ
Dersin Günü ve Saati	Ziraat Fakültesi web sayfasında ilan edilecektir

Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü dersten sonra
İletişim Bilgileri	ssoylemez@harran.edu.tr 0414 318 37 07
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitimle canlı derste konu anlatımı, soru yanıt, doküman incelenmesi Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bitkilerde meydana gelen fizyolojik olayların sebeplerini ve mekanizmalarını açıklamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 6) Bitki fizyolojisi ile ilgili teorik bilgiler edinir, 7) Yayınım, difüzyon, osmoz olaylarını kavrar, 8) Bitki- hücre su ilişkisi hakkında bilgi edinir, 9) Stomalar hakkında bilgi edinir, 10) Bitkide meydana gelen metabolik olayların nasıl, niçin, neden meydana geldiğinin ve olaylar arasındaki ilişkileri kavrar.
Haftalık Ders Konuları	15. Hafta Bitki fizyolojisine giriş (Uzaktan eğitim) 16. Hafta Yayınım - Difüzyon ve Geçişme - Osmoz (Uzaktan eğitim) 17. Hafta Bitki hücre – Su ilişkileri 18. Hafta Transpirasyon (Uzaktan eğitim) 19. Hafta Bitki toprak – Su ilişkileri (Uzaktan eğitim) 20. Hafta Bitki toprak – Su ilişkileri (Uzaktan eğitim) 21. Hafta Bitki besin maddelerinin alınımı ve kullanımı (Uzaktan eğitim) 22. Hafta Bitki besin maddelerinin alınımı ve kullanımı (Uzaktan eğitim) 23. Hafta Fotosentez (Uzaktan eğitim) 24. Hafta Fotosentez (Uzaktan eğitim) 25. Hafta Kemosentez (Uzaktan eğitim) 26. Hafta Solunum (Uzaktan eğitim) 27. Hafta Bitkilerde stres (Uzaktan eğitim) 28. Hafta Bitkilerde stres (Uzaktan eğitim)
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	3- Bozcuk, S. 2000. Bitki Fizyolojisi, Hatiboğlu Yayınları, Ankara 4- Kacar, B. ,Katkat, A.V. ve Öztürk Ş. 2002, Bitki Fizyolojisi, Vipaş Yayınları, BURSA

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	P Ç1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
ÖÇ1	4	3	3	3	4	3	4	3	5	4	3	4	3

ÖÇ2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4
ÖÇ4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4
ÖÇ5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek								

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İçeriği

Dersin Adı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Bitki Fizyolojisi	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fitopatoloji (0622301)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Web sitesinde ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu ders, fitopatolojinin temel kavramlarını, bitki patojenlerinin genel özelliklerini, hastalıklara neden olan çevresel faktörleri ve bitki hastalıklarının mücadelesi ve kontrol yöntemleri hakkında öğrencilere bilgi vermeyi amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	16. Fitopatoloji'de temel ve genel konular hakkında bilgi sahibi olur. 17. Bitkilerde hastalıklara neden olan hastalıkların isimleri hakkında bilgi sahibi olur. 18. Bitkilerde hastalık yapan etmenleri tanıır. 19. Konukçu parazit ilişkilerini değerlendirir. 20. Hastalık yönetimi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	15. Fitopatolojiye Giriş ve Tarihçe (uzaktan) 16. Bitki Hastalıklarının Ekonomik Önemi ve Simptomatoloji(uzaktan) 17. Etiyoloji- Paraziter olmayan hastalıklar (uzaktan) 18. Etiyoloji - Viruslar(uzaktan) 19. Etiyoloji - Prokaryotlar(uzaktan) 20. Kısa Sınav, Etiyoloji - Funguslar(uzaktan) 21. Ara sınav(uzaktan) 22. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 23. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 24. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri(uzaktan) 25. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi(uzaktan)

	26. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi yüz yüze)
	27. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele-1 (yüz yüze)
	28. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele -2 (yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Arasnav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Dgğerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	Agrios, G. N., (1997). <i>Plant Pathology</i> , NY: University of Florida, Academic Press.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Fitopatoloji	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	0622305 TARLA BITKİLERİ ISLAHI
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. İrfan Özberk,
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ozberki.@harran.edu.tr 414.3183685.....
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, uygulamalar Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye kendine ve yabancı döllen tarla bitkileri ıslahı konusunda temel bilgilerin ve becerilerin verilmesi amaçlanmıştır

Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Öğrenci bu ders sonunda bölgenin ana ürünlerinde ıslah programlarında yardımcı araştırmacı olacak seviyede bilgi ve becerisi kazanır. Bu çıktı yükseköğretim yeterlilikleri ile kısmen örtüşür
Haftalık Ders Konuları	Genetik ve Islah tarihi 2 Kantitatif genetik metotlar 3 Kantitatif genetik metotlar 4 Islah amaçları ve ebeveyn seçimi 5 Melezleme (kısa sınav) 6 Seleksiyon kazancı 7 Ara sınav 8 Kendine döllen bitkilerde ıslah metotları 9 Kendine döllen bitkiler ıslah metotları 2 10Yabancı döllen bitkiler ıslah metotları 1 11Yabancı döllen bitkiler ıslah metotları 2 12Heterozis ıslahı/ hibrit tohum üretimi 13Genotip x çevre interaksyonları 14 Final sınavı
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati:5.hafta 2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar	1. K.Matter and J.K. Jinks., (1982) Biometrical genetics,, Cambridge Univ. Press., UK 2. Walter R.Fehr., 1987. Principles of Cultivar development, Iowa State Univ. Vol.1. Mcmillian Publishing Company., New York 3. Kennet, J.Frey., 1981. Plant Breeding II., Iowa State Press., USA 4. N.W. Simmonds, 1979. Principles of cultivar development,Longman Sci. Tech. UK
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	4						
ÖÇ2														
ÖÇ3														
ÖÇ4														
ÖÇ5														
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
Islah	5	5	5	4	4	4	4	4						

TARIM EKONOMİSİ DERS İZLENESİ (2012 Müfredat 622308)	
Dersin Adı	Tarım Ekonomisi
Dersin Kredisi	2 (2 saat teori)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üye. Gönül SEVİNÇ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-14:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	gsevinc@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Tarım ekonomisinin konusunu, tarımın Türkiye ekonomisine katkısını istatistiklerle ortaya koymak, ekonomik prensiplerin tarıma uygulanmasını göstermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarım Ekonomisiyle ilgili temel kavramlar, temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. 2. Tarımsal üretimin özellikleri ve diğer sektörlerden farkını kavrar. 3. Tarım sektörünün Türkiye ekonomisinde yeri ve önemini, makro ve mikro ekonomik düzeydeki tarımsal verilerle analize eder, sorunlara çözüm üretir. 4. Tarımsal üretim faktörlerinin özellikleri, kullanımını öğrenerek, tarımsal üretimde ekonomik etkinliğin sağlanmasında gerekli analizleri yapar. 5. Tarımsal üretim ekonomisinde temel ekonomik ilkeler ve verimlilik ilkelerini öğrenir ve tarımsal üretimde uygular.
Dersin İçeriği	Tarım Ekonomisi'nde temel kavramlar; Ekonominin tanımı ve tercihler, Tarım ekonomisinin tanımı, Tarım ekonomisi işletmeciliğinin kapsamı ve dalları, Tarımın Türkiye Ekonomisine katkısı, Doğal kaynaklar ve Tarımsal üretim faktörleri, üretim vasıtaları, tarımsal üretimde Ekonomik prensipler, tarımda Risk ve belirsizlik, tarım sigortaları, tarım işletmeleri.
Haftalar	Konular

1	Tarımsal Faaliyetin tanımı yapılarak, Tarımsal Faaliyetin gelişimi ve özellikleri konular incelenecektir. Ayrıca Tarım Ekonomisinin tanımı ve kapsamı, Tarım Ekonomisi biliminin diğer bilimlerle ilişkisi açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
2	Tarımın; nüfus, işgücü ve istihdam yönünden önemi, tarım sektörünün beslenme açısından önemi (tarımsal üretim ve tarımsal ürünlerin yurt içi tüketimi). Tarımın sanayideki yeri; sanayiye hammadde temini, sanayi ürünlerinin tarım sektörü tarafından tüketilmesi. (Uzaktan Eğitim)
3	Milli gelir açısından tarımın yeri ve ödemeler dengesi bakımından tarımın önemi konuları açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
4	Tarımsal üretim vasıtası olarak tabiat, arazi ve arazi neveleri(tarla, bağ, bahçe, orman vs.), arazinin kullanım kabiliyeti ve toprak, iklim ve iklimin tarımsal üretime etkileri, biyolojik kuvvetler açıklanacaktır. Tarımsal piyasalar genel olarak açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
5	Türkiye’de arazi sınıflandırması ve kullanımı (Uzaktan Eğitim)
6	Piyasalar ve tarımsal üretim, tarımsal üretimde ekonomik prensipler (Uzaktan Eğitim)
7	Nisbi avantaj ilkesi ve Fırsat maliyet ilkesi (Uzaktan Eğitim)
8	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; eşit marjinal hasıla ilkesi (Uzaktan Eğitim)
9	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Azalan verim kanunu (Uzaktan Eğitim)
10	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Masraf-Kar ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
11	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; İkame ilkeleri (Uzaktan Eğitim)
12	Türkiye’de tarım işletmelerinin yapısı ve sınıflandırılması. (Uzaktan Eğitim)
13	Tarım işletmelerinde maliyetler ve kayıt tutma (Uzaktan Eğitim)
14	Tarım sigortaları (Uzaktan Eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Cinemre, H.A., Kılıç, O. (2015). Tarım Ekonomisi. Samsun: Ondokuzmayıs Üniversitesi . Çetin, B. (2013). Uygulamalı Tarım Ekonomisi. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. İnan, İ.H. (1998). Tarım Ekonomisi Ve İşletmeciliği. Tekirdağ: Trakya Üniv. Tekirdağ Z.Fak. Yayınları.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fungal Hastalıkları-II (0622706)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan fungal etmenlerin belirtilerini, biyolojilerini ve mücadele imkânlarını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">21. Çeşitli kültür bitkilerinde zarara neden olan önemli bazı hastalıkları öğrenir.22. Bitki fungal hastalıkların biyolojisi ve mücadele yöntemlerini öğrenir.23. Plasmodiophoramycota şubesi içerisindeki türlerin neden olduğu bitki hastalıklarının karakteristik özelliklerini kavrar.24. Bitkilerde hastalık oluşturan Basidiomycota şubesinin özellikleri öğrenir.25. Bu hastalıkların yönetimi konusunda farkındalığa varır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Plasmodiophoramycota şubesi içerisindeki türlerin neden olduğu bitki hastalıkları (uzaktan)2. Lahana kök uru hastalığı, Patateste kanser hastalığı, Patateste tozlu uyuz(uzaktan)3. Bitkilerde hastalık oluşturan Oomycota şubesinin özellikleri(uzaktan)4. Patates mildiyözü, Tütün mildiyözü(uzaktan)5. Bağ mildiyözü, Şeker pancarı mildiyözü hastalıkları(uzaktan)6. Kısa Sınav, Bitkilerde hastalık oluşturan Basidiomycota şubesinin özellikleri(uzaktan)7. Ara sınav(uzaktan)8. Tahıllarda Yanıklık Hastalıkları (uzaktan)9. Buğday ve Arpada açık rastık hastalığı, Arpada kapalı rastık hastalığı(uzaktan)10. Yulafta açık rastık hastalığı, Yulafta kapalı rastık hastalığı, Mısırdaki Rastık hastalığı(uzaktan)11. Buğdayda sürme hastalığı, Tahıllarda cüce sürme, Çavdar sap ve başak sürmesi(uzaktan)12. Tahıllarda pas hastalıkları; kara pas ve sarı pas (yüz yüze)13. Arpada bodur pas hastalığı, Fasulyede pas hastalığı, Ayçiçeğinde pas hastalığı (yüz yüze)14. Meyve ağaçlarında memeli pas hastalığı, Güllerde pas hastalığı(yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Agrios, G.N. (1997). <i>Plant Pathology</i>. USA: Aps Press. St. Paul, MN.2. Çınar, Ö. (1990). <i>Bitki Fungal Hastalıkları</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bitki Fungal Hastalıkları-II	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sebze Zararlıları (0622712)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	eminecikman@yahoo.com , cemine@harran.edu.tr , 0 414 318 3742
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.

	Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Sebzelerde görülen zararlılar sistematik bir düzen içerisinde incelenmesi, bunların tanınması ve farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü konusunda bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>26. Önemli zararlıları barındıran Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera takımlarının biyolojisi ve morfolojik özelliklerini bilir.</p> <p>27. Bu takımlar içinde sebzelerde önemli zararlara neden olan böcek türlerini öğrenir.</p> <p>28. Bu türlerin zarar şekilleri, biyolojilerini kavrar.</p> <p>29. Bu zararlılara karşı en uygun mücadele yöntemlerini seçer.</p> <p>30. Elde ettiği bilgileri pratikte sahaya yansıtır.</p>
Haftalık Ders Konuları	<p>1. Sebze zararlılarının önemi (uzaktan)</p> <p>2. Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması(uzaktan)</p> <p>3. Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması(uzaktan)</p> <p>4. Sebzelerde zararlı Acarina takımından önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi(uzaktan)</p> <p>5. Sebzelerde zararlı Orthoptera, Thysanoptera ve Hemiptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi(uzaktan)</p> <p>6. Kısa Sınav, Sebzelerde zararlı Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi(uzaktan)</p> <p>7. Ara Sınav(uzaktan)</p> <p>8. Yaprakları yenen sebzelerdeki önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi(uzaktan)</p> <p>9. Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri (uzaktan)</p> <p>10. Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri (uzaktan)</p> <p>11. Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri (yüz yüze)</p> <p>12. Salatası yapılan sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri (yüz yüze)</p> <p>13. Mantar zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri anlatılmaktadır. (yüz yüze)</p> <p>14. Aromalı sebzelerdeki zararlıların biyolojisi, zararı ve mücadelesi (Yüz yüze)</p>
Ölçme-Değerlendirme	Arasınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	<p>1. Borror, D.J.&D. M. Long,&C.A. Triplehorn,(1981). <i>Study Of Insect. . Usa: The Ohio State Univ. Press</i></p> <p>2. Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i>. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.</p> <p>3. Güçlü, Ş.&Hayat, R.&Yıldırım, E., (1995). <i>Meyve Bağ ve Bazı, Süs Bitkileri Zararlıları</i>, Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.</p> <p>4. Öncüler, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri. . Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları</i>.</p> <p>5. Uygun N. & Ulusoy, M.R.&Başpınar, H., (1993) <i>Sebze Zararlıları</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Sebze Zararlıları	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Organik Tarımda Bitki Koruma (0622713)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mertugrulguldur@yahoo.com , mguldur@harran.edu.tr , 0 414 318 3737
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Ekolojik tarımın genel esaslarını, dünya ve Türkiye' deki durumunu, yasal düzenlemeleri ve bu tarım sisteminde bitki koruma ilke ve yöntemlerini örnekleriyle birlikte öğrenciyi açıklamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	31. Organik tarımı ve genel ilkelerini öğrenir. 32. Organik tarımda bitki koruma yönetimini öğrenir. 33. Organik tarımdaki güncel yasa ve yönetmelikleri bilir. 34. Organik tarımda hastalık yönetimini kavrar.

	35. Organik tarımda zararlı yönetimini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Organik tarımın tarihçesi, Türkiye ve dünyadaki durumu
	2. Organik tarımın ana ilkeleri
	3. Organik tarımda yasa ve yönetmelikler
	4. Organik tarımda kontrol ve sertifikasyon
	5. Organik tarımda bitki korumanın ana ilkeleri
	6. Kısa Sınav, Organik tarımda hastalık yönetimi
	7. Ara sınav
	8. Organik tarımda hastalık yönetimi
	9. Organik tarımda yabancı ot regülasyonu
	10. Organik tarımda zararlı yönetimi
	11. Organik tarımda zararlı yönetimi
	12. Organik tarımda zararlı yönetimi
	13. Organik tarımda zararlı yönetimi
	14. Organik tarımın geleceği üzerinde düşünceler
Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)</p>
Kaynaklar	<p>3. Akinyemi, O. M. (2007). <i>Agricultural Production Organic and Conventional Systems</i>, Science Publishers.</p> <p>4. Onoğur, E., N. Çetinkaya, "Ekolojik Tarım "Ekolojik Tarım Eğitimi Ders Notları", <i>Ekolojik Tarımda Bitki Korumanın Ana İlkeleri</i>. İzmir: Emre Basımevi.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Organik Tarımda Bitki Koruma	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Nematoloji (0622709)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	cetinmutlu21@hotmail.com, cetinmutlu@harran.edu.tr , 0 414 318 1248
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Nematodların sınıflandırılması, morfolojisi, üremeleri, konukçu seçimi, zarar şekilleri, doğal düşmanları ve kültür bitkileri içindeki ekonomik önemleri ile mücadelesi hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	36. Nematoda şubesinin tanınması ve sınıflandırmanın esasları hakkında bilgi sahibi olur. 37. Nematodların genel olarak biyolojileri, bulaşma ve yayılma şekillerini kavrar. 38. Nematodların toprak patojenleri ile ilişkilerini bilir. 39. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türlerini öğrenir. 40. Bitki parazit nematodları ile savaş yöntemlerini bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Nematodların tarihçesi (uzaktan) 2. Nematodların sistematikteki yeri (uzaktan) 3. Nematodların morfolojik yapıları (uzaktan) 4. Nematodların fizyolojileri (uzaktan) 5. Nematodların biyolojileri (uzaktan) 6. Kısa Sınav, Nematodların ekolojileri (uzaktan) 7. Ara Sınav(uzaktan) 8. Nematodların bulaşma ve yayılma şekilleri(uzaktan) 9. Nematodların toprak patojenleri ile ilişkileri (uzaktan) 10. Nematodların doğal düşmanları (uzaktan)

	11. Nematodlarla çalışma yöntemleri (yüz yüze)
	12. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türleri- 1(yüz yüze)
	13. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türleri- 2(yüz yüze)
	14. Bitki parazit nematodları ile savaş yöntemleri anlatılmaktadır(yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Arasınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Dğerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ecevit, O., (1981). <i>Akarolojiye Giriş</i>. Samsun: Ondokuz Mayıs üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları. 2. Huges, A.M.,(1976). <i>The Mites of Stored Food and Houses</i> . London : Ministry of Agriculture, Fisheries and food. Her Majesty's Stationary Office.. 3. Jeppson, L.R.&Keifer, H.H.& Baker, E.W., (1975). Los Angeles, USA: <i>Mites Injures to Economic Plants</i>. Universty of California Press Berkeley. 4. Krantz, G.W., (1978). USA : <i>A Manual of Acarology</i>. Second Edition. Oregon State Universty.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Nematoloji	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Endüstri Bitkileri Zararlıları (0622710)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	--
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	cetinmutlu21@hotmail.com, cetinmutlu@harran.edu.tr , 0 414 318 1248
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Endüstri bitkilerinden Pamuk, Tütün, Şekerpancarı, Patates, Ayçiçeği, Soya, Susam, Yerfıstığı, Kolza'da zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri, zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar ayrıntılı olarak irdelenecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Endüstri bitkileri zararlılarını tanıır. 2. Endüstri bitkileri zararlılarının biyolojilerini ve zarar şekillerini öğrenir. 3. Endüstri bitkileri zararlılarına karşı uygulanacak savaşım yöntemlerini öğrenir. 4. Endüstri bitkileri zararlılarına karşı yapılan kimyasal mücadele dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir. 5. Elde ettiği bilgileri pratikte nasıl kullanacağını kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri (uzaktan) 2. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri(uzaktan) 3. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri(uzaktan) 4. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri(uzaktan) 5. Tütün zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 6. Kısa Sınav, Şekerpancarı zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 7. Ara sınav(uzaktan) 8. Pamuk zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 9. Soya zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 10. Susam zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 11. Yerfıstığı zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(uzaktan) 12. Ayçiçeği zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar (yüz yüze) 13. Kolza zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(yüz yüze) 14. Patates zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar(yüz yüze)

Ölçme-Değerlendirme	Arasınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	5. Anonymous, (2008) . <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü. 6. Özbek, H. & Hayat, R. (2003). <i>Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitkileri Zararlıları</i> . Erzurum: Atatürk Üniv. Z. F. Yayınları.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Endüstri Bitkileri Zararlıları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mezuniyet Çalışması (0622711)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-

İletişim Bilgileri	<p>mertugrulguldur@yahoo.com, mguldur@harran.edu.tr, 0 414 318 3737</p> <p>eminecikman@yahoo.com, cemine@harran.edu.tr, 0 414 318 3742 mehmetmamay@harran.edu.tr, 0 414 318 3706</p> <p>m.dikilitas@harran.edu.tr, 0 414 318 3740</p> <p>cetinmutlu21@hotmail.com, cetinmutlu@harran.edu.tr, 0 414 318 1248</p>
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, belirli bir konuda farklı öğretim üyelerinin danışmanlığı altında öğrencilerin teorik veya uygulamalı bir araştırma yaparak, bu çalışmayı bilimsel yazım kurallarına uygun bir rapor halinde sunma bilgi ve becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 41. Araştırma, planlama, uygulama, problem çözme, değerlendirme ve yorum yapma becerilerini geliştirir. 42. Yapacağı çalışmanın mesleki açıdan önemini ortaya koyar. 43. Mesleki bilgi ve becerilerini araştırma yaptığı konuda kullanabilir. 44. Gerekli bilgiye ulaşabilmek amacıyla disiplinler arası çalışmalarda ve girişimlerde bulunabilir. 45. Elde ettiği bilgileri mantıksal bir sırayla değerlendirir. 46. Edindiği bilgileri ve çalışmalarına ait sonuçları düzgün bir metin halinde sunar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitirme çalışması konusunun belirlenmesi, konu hakkında bilgi toplama (yüz yüze) 2. Bitirme çalışmasının kapsadığı alt konuları belirleme (yüz yüze) 3. Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi Yüz yüze) 4. Kaynak taraması (uzaktan) 5. Kaynak taraması(uzaktan) 6. Kısa Sınav, Mevcut bilimsel çalışmaların değerlendirilmesi ve yapılacak çalışmaların belirlenmesi(uzaktan) 7. Ara sınav(uzaktan) 8. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli hesap veya analizleri yapma(uzaktan) 9. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli hesap veya analizleri yapma(uzaktan) 10. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli hesap veya analizleri yapma(uzaktan) 11. Sonuçları değerlendirme(uzaktan) 12. Tez yazımı(uzaktan) 13. Tez yazımı(uzaktan) 14. Gerekli düzeltmelerin yapılması ve tez teslimi (yüz yüze)

Ölçme-Değerlendirme	Arasınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gliessman, S. R.& Engles, E.,&Krieger, R. (1998). <i>Agroecology: ecological processes in sustainable agriculture</i>. CRC Press, Michigan. 2. Thies, C. &Tschardtke, T. (1999). <i>Landscape structure, and biological control in agroecosystems</i>. Science 285. 3. Vandermeer, J. (1995). <i>The ecological basis of alternative agriculture</i>. Annual Review of Ecological Systems.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	3	5	5	3	3	5	5	5	3	4	2	
ÖÇ2	5	4	3	4	5	3	3	4	5	5	5	4	2	
ÖÇ3	5	5	3	4	5	3	3	4	4	5	5	4	2	
ÖÇ4	5	4	3	5	5	3	3	4	4	5	5	4	2	
ÖÇ5	5	4	3	4	5	3	3	5	5	5	5	4	2	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bitirme Tezi-1	5	4	3	4	5	3	3	4	5	5	4	4	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Yabancı Otlar ve Mücadelesi (0622714)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Web sitesinde ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Web sitesinde ilan edilecektir
İletişim Bilgileri	mertugrulguldur@yahoo.com , mguldur@harran.edu.tr , 0 414 318 3737
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Yabancı ot kavramı ile kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadele yöntemlerini detaylı şekilde öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	47. Yabancı ot kavramı ve kültür bitkilerindeki zararlarını öğrenir. 48. Bazı kültür bitkilerinde önemli yabancı otları öğrenir ve pratikte tanıır. 49. Yabancı otlar ile mücadele yöntemlerini kavrar. 50. Herbisitlerin alınıım mekanizmalarını bitkilerdeki taşınma yollarını öğrenir. 51. Herbisitlerin yabancı ot gruplarına göre etki mekanizmalarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Yabancı ot kavramı ve bazı kültür bitkilerinde sorun olan önemli yabancı otlar (uzaktan) 2. Herbisitlerin Sınıflandırması, Yapraftan alınma taşınma(uzaktan) 3. Köklerden alınma(uzaktan) 4. Etki mekanizmaları(uzaktan) 5. Auxin grubu herbisitler(uzaktan) 6. Kısa Sınav, Fotosentezi etkileyen herbisitler(uzaktan) 7. Ara sınav(uzaktan) 8. Aromatik amino asit biyosentezini etkileyen herbisitler(uzaktan) 9. Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler (uzaktan) 10. Herbaryum yapılması(uzaktan) 11. Herbisitlerin bitkilerde metabolize olmaları(uzaktan)

	12. Herbisitlerin farklı kültür bitkilerinde uygulama şekilleri ve dönemleri (yüz yüze)
	13. Herbisitlere dayanıklılık(yüzyüze)
	14. Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi (yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Arasınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sınavı ve Dğerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anonymous, (2008). <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i>, Cilt 6. Ankara: Tarım ve. Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü. 2. Cobb, A. H.,& Kirkwood, R.C. (2000). <i>Herbicides and Their Mechanisms of Action</i>. UK: Sheffield Academic pres. 3. Gressel, J., (2002). <i>Molecular Biology of Weed Control</i>. NY, USA: Taylor&Francis.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖK1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	
ÖK2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	
ÖK3	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	
ÖK4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
ÖK5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Yabancı Otlar ve Mücadelesi	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5