



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Ziraat Fakültesi Dekanlığı
Bitki Koruma Bölüm Başkanlığı



Sayı : 92310640-300
Konu : Ders İzlençe Formu

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 19/09/2019 tarihli ve 39487 sayılı yazı,

17.09.2019 tarih ve E.38921 sayılı yazı gereği Ders izlençe formlarının Dekanlığınıza bildirilmesi istenmiş olup, Bölümümüz öğretim üyelerinin verdiği derslere ait izlençe formları ekte sunulmuştur.

Gereğini arz ederim.

e-imzalıdır

Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Bölüm Başkanı

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I (0622156)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	HARUZEM Öğretim Görevlileri
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	-
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 genel amacı; Atatürk İnkılâplarını ve İlkeleri benimsetmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Osmanlı Devleti'nin Çöküş Nedenlerini öğretir. 2. I. Dünya Savaşı'nı öğretir. 3. Türk Milli Mücadelesini öğretir. 4. Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluş Felsefesini daha iyi kavrayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin Üniversite Müfredatında Yer alması ve Amaçları 2. Ders ile İlgili Temel Kavramların Tanıtılması 3. Sanayi İnkılabı ve Fransız İhtilali 4. Türk İnkılabını Hazırlayan İç- Yakın Dış/Uzak Nedenler 5. Kısa Sınav, Osmanlı Devletinin Durumu ve Avrupa'daki Gelişmeler 6. Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Çalışmalar ve Sonuçları 7. Ara sınav 8. 20.y.y. Osmanlı Devletinin Durumu ve Çöküşün Hazırlanması I. Dünya Savaşı ve Sonuçları 9. Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna Çıkışı 10. M. Kemal Paşa'nın Ulusu ve Orduyu Milli Mücadele'ye Hazırlaması 11. Milli Mücadele'nin Maddi Kaynakları 12. Türk Kurtuluş Savaşının Stratejisi, Türk Kurtuluş Savaşının Safhaları 13. Kuvayı Milliye Dönemi İç İsyanlarla Mücadele ve Doğu Cephesi 14. Düzenli Ordu Dönemi Batı Cephesindeki Gelişmeler ve Sonuçları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Biyokimyası (0622155)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
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	Bu ders bitkilerde meydana gelen biyokimyasal reaksiyonlar ve onların ürünlerini lisans seviyesindeki öğrencilere aktarmayı ve öğretmeyi amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki biyokimyasını kavrar. 2. Bitki hücre biyolojisini anlar. 3. Fotosentez olayını bilir. 4. Solunum sistemini öğrenir. 5. Karbonhidrat metabolizmasını anlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki biyokimyasına giriş 2. Bitki hücre biyolojisine bakış 3. Fotosentez 4. Fotosentez 5. Solunum 6. Kısa Sınav, Karbohidrat metabolizması 7. Ara sınav 8. Yapısal karbohidratlar ve bitki hücre duvarı 9. Bitki lipid metabolizması ve membranlar 10. Azot metabolizması 11. Sülfür metabolizması 12. Bitki sekonder ürünleri 13. Bitki büyüme regülatörleri 14. Biyokimyasal bitki ekolojisi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Dikilitaş, M. (2018). <i>Bitki Biyokimyası Ders Notları</i> (Basılmamış). 2. Türkoğlu, V. <i>Bitki Biyokimyası Ders Notları</i> (Basılmamış).

	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	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	2
ÖÇ2	4	4	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	2
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	2
ÖÇ4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	2
ÖÇ5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	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
Bitki Biyokimyası	4	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3	4	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Botanik-I (0622153)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr , 0 414 318 3750
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	Botanik biliminin sınıflandırılması, Bitkilerin iç ve dış morfolojik özellikleri, Bitki sistematigi, sitolojisi, histolojisi ve organografi (kökler, gövde, yaprak, çiçek ve meyve özelliklerini) tanımadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Botanik dersinin Ziraat Fakülteleri için temel bir ders olduğunu kavrar. 2. Botaniğin diğer bölüm dallarından farklı olduğunu açıklar. 3. Bitkilerin hücre, doku, organ ve sistemlerini öğrenir. 4. Bitki fizyolojisiyle beraber fotosentez, iletim ve düzenleyici sistemlerle ilgili bilgi sahibi olur. 5. Bitkilerin sistematigiyle tür, cins gibi kavramları öğrenir. 6. Endemik türlerin önemini anlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Canlıların Genel Özellikleri 2. Sitoloji 3. Plastlar 4. Histoloji 5. Kısa Sınav, Organografi 6. Organografi 7. Ara Sınav 8. Üreme Organları 9. Tohumlu bitkilerde üreme 10. Tohumlu bitkilerde üreme 11. Fizyoloji 12. Fizyoloji 13. Sistematik 14. Genel Değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %

	Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Akman, Y& Güney, K., (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> . Ankara. Palme Yayıncılık. 2. Bozcuk, S., (2006). <i>Genel Botanik</i> . Ankara. Hatipoğlu yayınları. 3. Başaran, D., (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> . Ankara. Çiğdem yayınları, Bizim Büro Basımevi. 4. Bilge, E.&Yakar Tan, N., (1988). <i>Genel Botanik</i> . İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul. 5. Ocakverdi, H.&Güzel, Yelda., (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> . Ankara. Palme Yayıncılık.

	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	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3
ÖÇ4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3
ÖÇ5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	2
ÖÇ6	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	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
Botanik-I	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik-I (0622100-0622150)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KOŞAL
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	kosal@harran.edu.tr , 0414 318 3571
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, günlük yaşamdan örnekler, soru-yanıt, örnek çözümler Derse 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. Fiziğin temel kavramları, boyutlar, birimler, semboller 2. Hata kaynakları, hata hesapları, anlamlı sayılar 3. Vektörler ve kullanımı 4. Tek boyutta hareket 5. İki boyutta hareket 6. Kısa Sınav, Örnek çözümleri 7. Ara Sınav 8. Kuvvet, dinamik yasaları 9. Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme 10. İş, enerji 11. Potansiyel enerji türleri 12. Enerji konusuna ilişkin soru çözümler 13. Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi 14. Konuları özetlenmesi ve önceki konuları kapsayan soruların çözümü
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 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: 24.10.2019 (Ders Saatinde)
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 ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	2	2	1	4	4	2	2	2	3	1	4	1
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
ÖÇ3	4	2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	4	4	4	1	1	5	5	5	5	5	5	2
ÖÇ5	2	2	1	1	1	1	5	4	4	5	4	5	5
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
Fizik I	4	3	3	2	2	2	3	4	4	4	3	4	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Kimya I (0622103-0622151)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman AKDAĞ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	aakdag@harran.edu.tr , 0 414 318 3000-2099
Öğretim Yöntemi ve Ders 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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Öğrenciye, maddelerin temel yapısı, türleri, maddelerin temel özellikleri ve birbirleri ile etkileşimleri hakkında temel bilgilerle donanmış olarak üretimde, uygulamada ve tüketimde kullanılan maddeleri tanıma ve seçim yapabilme, kimyasal reaksiyonlara dayalı maddesel hesap yapabilme, artıklarının çevre ile etkileşmesine dair temel bilgileri vermek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mühendislik yaşamında karşılaşacağı ve kullanacağı malzeme ve maddelerin seçimini yapar. 2. Uygulamada karşılaşacağı sorunları tanımlar ve çözer. 3. Gerektiğinde başvuru kaynakları ulaşır. 4. Ekosistem, çevre bilim ve çevre parametrelerini kavrar. 5. Elektrokimyasal (elektroliz olayları) tepkimeleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Kimyanın temel kavramları, semboller, formüller 2. Kimyasal reaksiyonlar ve stokiometri 3. Atomun yapısı ve periyodik tablo 4. Kimyasal bağlar ve molekül geometrisi 5. Kısa Sınav, Maddenin halleri (gazlar ve katılar) 6. Maddenin halleri (sıvılar, çözeltiler, heterogen karışımlar) 7. Ara Sınav 8. Kimyasal kinetik, Kimyasal denge, Kimyasal Termodinamik 9. Asitler, bazlar, K_a, K_b, K_{su}, ve çözeltileri, pH, pOH 10. Tuzlar, çözünen tuz çözeltileri, K_h, az çözünen tuz çözeltileri, $K_{çç}$ 11. Elektrokimya (redoks, piller) 12. Elektrokimya (elektroliz olayları) 13. Su kimyası: doğal sular, içme suları (fiziksel, kimyasal, biyolojik özellikler) 14. Ekosistem, çevre bilim ve çevre parametreleri. Çevre kirlenmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 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: 18.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Soydan, A. B. & Saraç, A. S. (1994). Genel üniversite Kimyası ve Modern Uygulamaları. İstanbul: Seç yayın dağıtım. 2. Mortimer, C. E. (1999). Modern Üniversite kimyası Cilt1-2. Çev. Ed. Prof. Dr. Turhan Altınata. İstanbul : Çağlayan Kitabevi. 3. Erdik, E. & Sarıkaya, Y. (2000). Temel üniversite Kimyası. Gazi Kitabevi, Ankara.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	2	2	1	1	2	2	2	2	3	1	4	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1
ÖÇ5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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
Kimya-I	4	1	1	1	1	1	1	2	5	2	1	2	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Matematik-I (0622152)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Ekrem UÇAR
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:30-12:30
İletişim Bilgileri	eucar@harran.edu.tr , 0 414 318 3597
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 mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Matematik alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri eleştirel bir yaklaşımla bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve analiz eder; 2. Karşılaşılan problemlerin çözümü için araştırmalara dayalı öneri geliştirir. 3. Mesleğinde ve günlük hayatta karşılaştığı problemlerin çözümünü analitik düşünme yeteneğini kullanarak planlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Kümeler 2. Küme işlemleri 3. Üslü sayılar, Özdeşlikler 4. Köklü sayılar 5. Kısa Sınav 6. Çarpanlara Ayırma ve Denklem Çözme 7. Ara Sınav 8. Doğrunun analitik incelenmesi 9. Fonksiyon ve fonksiyon türleri, Fonksiyon grafikleri, 10. Genişletilmiş reel sayılarda limit ve belirsizlikler 11. Limit örnekleri 12. Süreklilik ve örnekleri, Süreksizlik 13. Türev ve türev kuralları 14. İntegral
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Hacısalihoğlu, H. H ve Balcı, M.(1996). Genel ve Temel Matematik, ANKARA. 2. Balcı, M. (2010). Matematik Analiz .7. Baskı.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	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
Matematik-I	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tarımsal Uygulamalar-I (0622159)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@yahoo.com , mguldur@harran.edu.tr , 0 414 318 3737 eminecikman@yahoo.com , cemine@harran.edu.tr , 0 414 318 3742 mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706 m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740 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	Ziraat Fakültesine başlayan öğrencilerin, Ziraat Fakültesi bölümlerinin çalışma alanlarını anlamak, bölgedeki temel ziraat faaliyetlerini tanımak, tarım işletmelerinin faaliyet ve işleyişleri hakkında fikir sahibi olmak, tarım bilim ve sanatını benimsetmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ziraat Fakültesi bölümlerinin bölümleri hakkında fikir sahibi olur. 2. Bölgedeki iklim ve toprak koşullarına uygun tarım ürünlerini öğrenir. 3. Temel zirai faaliyetleri tanır. 4. Tarım işletmelerinin yapısı ve işleyişi hakkında fikir sahibi olur. 5. Geleceğe yönelik mesleki hayatına nasıl yön vereceği konusunda bakış açısı kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Bölümün tanıtılması 2. Fıstık ve badem hasatının tanıtılması 3. Pamuk hasatının tanıtılması 4. Ceylanpınar Tarım İşletmesi ziyareti 5. Kısa Sınav, Tarım alet ve makine parkının tanıtılması 6. Bölümlerin tanıtılması (iki bölüm) 7. Ara Sınav 8. Toprak işleme ve ekim işlerinin tanıtılması 9. Tarım Kredi Kooperatifinin ziyaret edilmesi 10. Budama faaliyetlerinin tanıtımı 11. Tarsim' in ziyaret edilmesi 12. Karali köyü seralarına ziyaret 13. Hayvancılık tesislerinin tanıtılması (Kümes) 14. Mısır hasadının tanıtılması

Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Tarımsal üretim alanları, tesisler ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarına ait yerler. Staj Yönergesi Uygulanır.

	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	4	5	5	4	4	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3	5	3
ÖÇ5	4	4	3	3	3	5	5	5	5	3	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
Tarımsal Uygulamalar-I	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Türk Dili-I (0622157)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	HARUZEM Öğretim Görevlileri
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	-
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	Yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türk Dilinin özelliklerini ve inceliklerini tanıyabilecektir. 2. Yazı dilindeki imla ve noktalama kurallarını uygulayabilecektir. 3. Türkçeyi etkili ve güzel yazılı ve sözlü olarak kullanabilecektir. 4. Dilekçe, tutanak, rapor gibi yazışmaları eksiksiz yapabilecektir. 5. Sözlü (konferans, açık oturum, panel, sempozyum) ve yazılı (makale, deneme, fıkra, sohbet, biyografi) türleri tanıyabilecek ve uygulayabilecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması 2. Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması 3. Edebiyat ve düşünce dünyasına ait eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları 4. Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması 5. Kısa Sınav, Sözlü kompozisyonda başarılı olmanın sırları ve konuşma sanatının teknik özellikleri 6. Sözlü anlatım türleri 7. Ara sınav 8. Şiir ve şiir okuma 9. Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi 10. İlmi yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar (Rapor, makale, tebliğ, vb.) 11. Türk ve Dünya edebiyatından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinler 12. Seçilmiş olan metinler üzerinde doğru ve güzel konuşma, okuma ve yazma 13. Grup huzurunda konuşma becerisi kazanma için seminer çalışmaları 14. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve değerlendirme
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına

Ölçme-Değerlendirme	etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Ergin, M. (2001). <i>Türk Dili</i>, İstanbul :Bayrak Basım Yayım Tanıtım. 2. Öner, S., (2008). <i>Örneklerle Kompozisyon Sanatı</i> (Düzenli yazma ve konuşma), İstanbul, Veli Yay. 3. Yalçın, C. <i>Türk Dili ve Kompozisyon</i> (Planlı Konuşma ve Yazma Sanatı), Ankara :ART Basın Yayın Hizmetleri. 4. <i>Yükseköğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Kompozisyon Bilgileri</i>, Ankara: YÖK Matbaası. 5. <i>Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri</i>. İstanbul: Bayrak Yayınları, <i>İyi ve Doğru Yazma Usulleri</i>. İstanbul: Kubbealtı Neşriyat.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	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
Türk Dili-I	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Yabancı Dil-I (0622158)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	HARUZEM Öğretim Görevlileri
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	-
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	İngilizcede temel cümle yapısı ve gramer kurallarını öğretmektir. İngilizceyi normal hızda konuşulduğunda anlayabilme ve anlaşılır bir şekilde İngilizce konuşabilmek için başlangıç oluşturma, İngilizce bir parçayı sesli ve sessiz okuduğunda ve okunduğunda doğru olarak anlayabilme, farklı kültür etnik değerleri hoşgörü ile karşılayabilme. Dil öğrenme bilincini mezuniyetinden sonra kararlı bir şekilde devam ettirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İngilizce cümle ve gramer yapısına hakim olmayı öğrenir. 2. İngilizce bir metni okuyup anlamayı öğrenir. 3. Yabancı dili sevmeyi kavrayacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Verb tenses 2. Verb tenses 3. Verb tenses 4. Modal auxiliaries 5. Kısa Sınav, Modal auxiliaries 6. The passive 7. Ara Sınav 8. Gerund and infinitives 9. Adjective clauses 10. Noun clauses 11. Conditional sentences 12. Conditional sentences 13. Reading 14. Reading
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Azar, B. S., (1989). <i>Understanding and Using English Grammar</i> . Second edition.

2. Öztürk, C. (1999). *Building Skills for Proficiency A Comprehensive Workbook for Proficiency KPDS and TOEFL*. Eleventh edition. Ankara: Hacettepe Taş Kitapçılık.

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	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
ÖÇ2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
ÖÇ3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	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
Yabancı Dil-I	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Zooloji-I (0622154)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr , 0 414 318 3750
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; lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir bölümü olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2. Canlıların meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri, organelleri dokuları ve sistemleri hakkında genel bilgileri öğrenir. 3. Hücre bölünmesini kavrar. 4. Hücre gelişmesini kavrar. 5. Hayvanlarda organ sistemleri ve metabolizmalarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Zoolojiye Giriş 2. Canlıların Özellikleri 3. Hücre (Sitoloji) 4. Hücre Bölünmesi 5. Kısa Sınav, Gelişme 6. Dokular(Histoloji) 7. Ara Sınav 8. Dokular(Histoloji) 9. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma 10. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma 11. Sindirim sistemi 12. Solunum sistemi 13. Dolaşım, Boşaltım, Duyu organları 14. Genel Değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar

1. Bayram, Ş., (1999). *Genel Zooloji Ders Notları*.
2. Demirsoy, A., (1985). *Yaşamın Temel Kuralları* (Genel Biyoloji/Genel Zooloji) Cilt-I/Kısım -I, Ankara: Hacettepe Üniversitesi Yayınları A, 52.
3. Tanyolaç, J& Tanyolaç, T., 1996. *Genel Zooloji* , Ankara: Hatipoğlu Yayınevi17, Yükseköğretim Dizisi, 03.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
ÖÇ2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
ÖÇ3	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1
ÖÇ4	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1
ÖÇ5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	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
Zooloji-I	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları (0622352)
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 2. Varyans analizinin temel varsayımları 3. Tesadüf Parselleri deneme deseni 4. Tesadüf Blokları deneme deseni 5. Kısa Sınav, Tekerrürlü tesadüf blokları deneme deseni 6. Latin kare deneme deseni 7. Ara sınav 8. Bölünmüş parseller deneme deseni 9. Faktöryel deneme desenleri 10. Faktöryel deneme desenleri 11. Augmented deneme deseni 12. Korelasyon, regresyon 13. Korelasyon, regresyon 14. Genotip x çevre interaksyonları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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</i>

deneme metotları. 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	Bahçe Bitkileri (0622357)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Bekir Erol AK
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	beak@harran.edu.tr , 0 414 318 3698
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	Bahçe Bitkilerinin tanıtılması, sınıflandırılması, ekonomik önemi, biyolojik ve fizyolojik özellikleri ile ekolojik istekleri, çoğaltılması, yetiştiriciliği konularında genel bilgilerin teorik ve uygulamalı olarak öğrencilere aktarmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bahçe bitkilerinin sınıflandırılmasını öğrenir. 2. Bahçe bitkilerinin çoğaltılma yöntemlerini kavrar. 3. Bağ ve bahçe tesisinin bakım işlemleri ve kültürel uygulamalarını öğrenir. 4. Bağ tesisi için yer, anaç ve çeşit seçimini öğrenir. 5. Bahçe bitkileri ekolojik istekleri ve yetiştiricilikleri hakkında bilgiler kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Bahçe Bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılması 2. Bahçe ürünlerinin ülke ekonomisindeki yeri 3. Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri: Çiçek ve yapısı, tozlanma, dölleme 4. Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri: İklim ve toprak faktörleri, yer ve yöney 5. Kısa Sınav, Bahçe bitkilerinin fizyolojisi 6. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Generatif çoğaltma, vegetatif çoğaltma 7. Ara sınav 8. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Çelikle çoğaltma, doku kültürü ile çoğaltım 9. Meyve bahçesi tesisi; Yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi, dikim sistemleri 10. Bağ tesisi; yer seçimi, anaç ve çeşit seçimi, ekonomik faktörler, arazinin hazırlanması 11. Sebze bahçesi tesisi; açıkta ve örtü altında sebze yetiştiriciliği 12. Bahçe bitkilerinde yıllık bakım işlemleri 13. Bahçe bitkisi ürünlerinin hasat, muhafaza ve pazara hazırlanmaları 14. Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 %

	Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Ağaoğlu Y.S.&Çelik H.& Çelik M.,&Fidan Y& Gülşen Y.& Günay A.& Halloran N.& Köksal İ.& Yanmaz R., (2013). <i>Genel Bahçe Bitkileri</i> . Ankara. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	3
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bahçe Bitkileri	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fizyolojisi (0622351)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Selçuk SÖYLEMEZ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	ssoylemez@harran.edu.tr , 0 414 318 3707
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	Bitkilerde hücre, doku, organ ve organizmaların canlılığını sağlayan işlevlerin, ilişkilerin ve çevre ile etkileşimlerinin nasıl gerçekleştiğini öğrencilere açıklamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Fizyolojinin tanımı ve Bitki Büyümesinin Bileşenlerini öğrenir. 2. Bitkilerdeki fizyolojik gelişim olaylarını açıklar. 3. Fizyolojik olaylar zerine ışık ve diğer çevre faktörlerini kavrar. 4. Bitkilerde besin maddesi alımını bilir. 5. Bitki doku ve organları arasında ilişki kurar.
Haftalık Ders Konuları	1. Fizyolojinin tanımı ve Bitki Büyümesinin Bileşeni 2. Bitki tohumları ve çimlenme 3. Bitki kökleri ve kök sistemleri 4. Enzimler ve işlevleri 5. Kısa Sınav, Bitkilerde su alımı 6. Bitkilerde su alımı 7. Ara sınav 8. Transprasyon, Bitkilerde Kuraklık Stresi 9. Bitkilerde besin maddesi alımı 10. Bitkilerde suyun, Mineral tuzların ve Organik bileşiklerin taşınması 11. Fotosentez 12. Fotosentez 13. Solunum 14. Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kacar, B., (1996). <i>Bitki Fizyolojisi</i>. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 1447

- Ders Kitapları Yayın No: 427.
2. Meyer, B.S.&Anderson, D.B.& Böhning, R.H., (1961). *Introduction to Plant Physiology*. New York : D. Van Nostrand Company, INC.
 3. Taiz, L. & Zeiger, E., (2008). *Bitki Fizyolojisi*, Üçüncü baskıdan çeviri. Çeviri edt. Türkan, İ. Palme Yayıncılık.

	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	2	1	1	3	1	3	1	4	1
ÖÇ3	4	3	2	1	1	1	1	3	1	1	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
Bitki Fizyolojisi	3	3	2	1	2	1	1	3	1	3	1	4	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fitopatoloji (0622355)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
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	1. Fitopatoloji’de temel ve genel konular hakkında bilgi sahibi olur. 2. Bitkilerde hastalıklara neden olan hastalıkların isimleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Bitkilerde hastalık yapan etmenleri tanıır. 4. Konukçu parazit ilişkilerini değerlendirir. 5. Hastalık yönetimi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Fitopatolojiye Giriş ve Tarihçe 2. Bitki Hastalıklarının Ekonomik Önemi ve Simptomatoloji 3. Etiyoloji- Paraziter olmayan hastalıklar 4. Etiyoloji - Viruslar 5. Etiyoloji - Prokaryotlar 6. Kısa Sınav, Etiyoloji - Funguslar 7. Ara sınav 8. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri 9. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri 10. Hastalık Oluşumu ve Hastalık Devreleri 11. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi 12. Hastalık Ekolojisi ve Epidemiyolojisi 13. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele-1 14. Bitki Hastalıklarıyla Mücadele -2
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar

Agrios, G. N., (1997). *Plant Pathology*, 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	Hayvan Yetiştirme (0622356)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	a_can_2000@yahoo.com , 0 414 318 3709
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 genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirmenin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vb. yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar. 2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir ve kavrar. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını kavrar. 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirmenin temel ilkeleri 2. Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları 3. Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 4. Küçükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 5. Kısa Sınav, Kanatlı hayvan yetiştirme-yumurta ve et tavukçuğu temel prensipleri 6. Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri 7. Ara sınav 8. Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 9. Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi 10. Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması 11. Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması 12. Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması

	13. Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması
	14. Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Ertuğrul, M. (2011). Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	3
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	4	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Hayvan Yetiştirme	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İklim Bilgisi (0622350)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ali Demir KESKİNER
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	adkeskiner@harran.edu.tr , 0 414 318 1482
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	Lisans eğitimi alan öğrencilere, Dünya ve Ülkemizin iklimi hakkında genel bilgi transferini yapmak. Yaşadığımız bölgelerde hangi hava kütlelerinin ve atmosferik faaliyetlerin baskın olduğunu paylaşmak. Tarımsal faaliyetlerin gerçekleşmesinde çok sıkça başvurulmuş iklim verilerinin yorumlanması, kullanılması ve hangi ürünlerin ne zaman ekileceği veya dikileceği, hasat zamanını hangi aylarda yapılacağı, ekim ve dikimlerin hangi toprak ve hava sıcaklıklarında yapılacağı, dona karşı alınması gerekli tedbirlere ilişkin bilgilerin verilmesi amaçlanır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hava, İklim ve iklim elemanlarını tanımlar. 2. Tarımsal üretime atmosferik çevrenin kalite ve kantite olarak etkilerini kavrar. 3. İklim elemanlarının ölçüm tekniklerini ve ifade şekillerini belirler. 4. Ölçüm sonuçlarını yorumlar. 5. Tarımsal üretime olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olayları belirleyebilme ve bu olaylara karşı alınabilecek önlemleri seçer.
Haftalık Ders Konuları	1. Dünya, ay ve güneş sistemi, enerji kaynağı ve ana karanın su ve toprak potansiyeli 2. Enlem-boylam ve zamanla olan ilişkisi, iklimlerin nasıl oluştuğu 3. Gözlem biçimi, gözlem gereçleri, hava durumu, iklim ve iklim öğeleri 4. İklimin tarımdaki önemi 5. Kısa Sınav, Atmosfer ve tabakaları 6. Sera gazları 7. Ara Sınav 8. Tarımda ve yaşamda atmosferin etkisinin tartışılması 9. Isı ve sıcaklık kavramları, güneş ışınları, küresel ısınma, sıcaklık etmenleri 10. Güneşte ve anakarada sıcaklık, hava sıcaklığı, mevsimlere göre sıcaklık değişimi 11. Hava basıncı ve rüzgârın ölçülmesi 12. Mutlak, özgül ve bağıl nem, yoğunlaşma, sis-pus tipleri, bulutların oluşumu 13. Yağışların oluşumu ve mevsimlik değişimleri, yağışların ölçülmesi

	14. Hava kütle kavramı, kütlelerin ortak özelliği (sıcaklık, nem ve kararlılık)
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Erinç, S., (1996). <i>Klimatoloji ve metodlar</i>. İstanbul: Alfa yayınları. 2. Erol, O., (1999). <i>Genel klimatoloji</i>. Genişletilmiş beşinci baskı,. İstanbul: Çantay Kitapevi. 3. Özyuvacı, N., (1999). <i>Meteoroloji ve Klimatoloji</i>. İstanbul: İstanbul Üni. Orman Fak. Yayınları. 975-404-544-5. 4. Özgürel, M. & Mengü G.P., (2005). <i>Tarımsal Meteoroloji</i>. İzmir: Ege Üni. Ziraat Fakültesi 2005. Tarımsal Meteoroloji. 5. Rosenberg N.J.&Blad, B.L.& Verma, S.B., (2000). New York: <i>Microclimate. The biological environment</i>. 6. Yağanoğlu, A.V.&Okuroğlu M., (1994). <i>Meteoroloji II</i>. (ikinci baskı). Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 115.

	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	1	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
İklim Bilgisi	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tarım Alet ve Makineleri (0622353)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Bülent PİŞKİN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	bpiskin@harran.edu.tr , 0 414 318 3735
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 kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makineleri teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları bilir. 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanıır ve uygulama alanlarını bilir. 3. Tarım makinalarının sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4. Tarımsal mekanizasyonun anlamını ve prensiplerini bilir. 5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Tarımda Makinalaşma ve Tarımsal Mekanizasyon 2. Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri 3. Toprak İşleme Alet ve Makinaları, -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk 4. Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan 5. Kısa Sınav; Rototiller, Merdaneler 6. Ekim ve Dikim Makinaları 7. Ara Sınav 8. Ekim Normu ve Ayarları 9. Gübreleme Makinaları 10. Tarımsal Savaş Makinaları 11. Hasat Harman Makinaları 12. Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları 13. Tarım Makinaları İşletmeciliği 14. Genel değerlendirmelerin yapılması
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 18.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Keskin, R. & Erdoğan, D., (1992). <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın

	No: 1254, Ders Kitabı. 2. 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> . Adana.: Nobel Kitapevi. 3. Tezer, E. & Sabancı. A., (1997). <i>Tarımsal Mekанизasyon I</i> . Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 44, Balcalı.
--	--

	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	3
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	4	3
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Tarım Alet ve Makineleri	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Toprak Bilgisi (0622354)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ahmet ALMACA
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	almaca@harran.edu.tr , 0 414 318 3675
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	Dersi alan öğrencilere toprak kavramı, toprağın fiziksel, kimyasal biyolojik özellikleri, toprağın çevreyle olan ilişkisi hakkında genel olarak bilgilerin sağlanması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Toprak ve bileşenleri hakkında bilgilenecektir. 2. Toprak profilleri ve horizonlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Fiziksel ziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri hakkında bilgi edinecektir. 4. Bitki besleme ve bitki besin elementlerinin alımını öğrenir. 5. Gübreler ve gübreleme tekniklerini öğrenir. 6. Toprak bitki ve çevre arasındaki interaksiyonu öğrenecektir. 7. Sürdürülebilir olarak toprağın kullanımını öğrenecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Toprağın tanımlanması, çevre ve bitkiyle ilişkisi, Toprağın genel temel yapısı 2. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörlerin toprak oluşumuna etkisi 3. Toprak profili ve horizonlar, toprak mikromorfolojisi ve genesisi 4. Toprağın fiziksel özellikleri, toprak tekstürü, toprak strüktürü, hacim yoğunluğu 5. Kısa Sınav, İnorganik toprak kolloidleri, kil mineralleri, silikat kil mineralleri 6. Toprak reaksiyonu, toprak pH'sı, toprağın tamponlama kapasitesi, bitki gelişimi 7. Ara Sınav 8. Toprak tuzluluğu ve alkaliliği 9. Toprak suyu ve topraktaki hareketi, yarayışlı su, tarla kapasitesi 10. Toprak canlıları, toprak fauna ve florası, toprak canlılarını etkileyen faktörler 11. Toprak organik maddesi ve kaynakları, huminler 12. Bitki beslemenin temel prensipleri, Bitki besin elementleri fonksiyonları 13. Gübreler ve gübreleme 14. Toprak Erozyonu, Su Erozyonu, toprak Erozyonunun Kontrolü, rüzgar erozyonu
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına

Ölçme-Değerlendirme	etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. İnce, F., (1994). <i>Toprak Bilgisi</i> Ders Kitabı. No: 3. Şanlıurfa: Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi. 2. Malcolm, E. S., (2000). <i>Handbook of Soil Science</i>. 3. Michael, J.S. & Donald, N.M., (2006). <i>Soils: An Introduction</i>.

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	3
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	4	3
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ5	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3
ÖÇ6	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	3
ÖÇ7	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Toprak Bilgisi	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Akaroloji (0622556)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-14.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu ders Lisans eğitimi alan, Bitki Koruma bölümü lisans öğrencilerine akarların sınıflandırılması, morfolojisi, üremeleri, konukçu seçimi, doğal düşmanları ve ekonomik önemleri bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Arachnoidea sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esasları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Akarların morfolojisi ve genel olarak biyolojilerini öğrenir. 3. Yararlı ve zararlı akar türlerini öğrenir. 4. Akarların beslenme ve konukçu seçimlerini kavrar. 5. Akar mücadelesinde kullanılan yöntemleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Akarların sistematikteki yeri, morfolojik özellikleri ve böceklerden ayıran özellikler 2. Akarlarda sindirim, boşaltım, dolaşım, solunum, sinir ve üreme sistemleri 3. Akarlarda bacak ve yapısı, his organları 4. Akarların biyolojisi, beslenme, üreme ve gelişmeleri 5. Fitofag ve avcı akarların tanınması, familyaların genel özellikleri ve zarar şekilleri 6. Kısa Sınav, Tetranychidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri - 1 7. Ara Sınav 8. Tetranychidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri - 2 9. Eriophyidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri 10. Tenuipalpidae ve Tarsonemidae familyası önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri 11. Ektoparazit akarlar ve Endoparazit akarlar 12. Akar mücadelesinde kültürel, biyolojik ve kimyasal yöntemler, akar predatörü böcekler 13. Akarisitler, etki mekanizmaları ve direnç 14. Akarların örneklenmesi, toplanması, saklanması, geçici ve kalıcı preparatlarının yapılması
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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). <i>Mites Injures to Economic Plants</i> . Los Angeles, USA.: Universty of California Pressberkeley. 4. Krantz, G.W., (1978). <i>A Manual of Acarology</i> . Second Edition. USA: 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	3	3	5	4	3	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	3	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	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
Akaroloji	5	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bakteriyoloji (0622550)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08.15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
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	Kültür bitkileri başta olmak üzere, bitkilerde çeşitli hastalıklara neden olan bakteriyel etmenleri genel hatlarıyla öğrenmeyi amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bir bilim dalı olan bakteriyoloji, Bakterilerin arz küredeki konumları, Bakterilerde hücre yapısını öğrenir. 2. Bitkilerde hastalıklara neden olan bakterilerin tanımlanması biyolojisi, taksonomisi, üremesi, yayılımı öğrenir. 3. Bitkilerde meydana gelen bakteriyel hastalıkların teşhisi, bakteriyel etmenlerle mücadele ve korunma yollarını kavrar. 4. Bitki bakteri hastalıklarıyla mücadele: Karantina önlemleri; Enfeksiyon zincirinin kesilmesi için alınan önlemleri öğrenir. 5. Bakteri epidemiyolojisinin ürün kayıpları ve savaşım açısından önemini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Bakterilerin genel özellikleri, fitopatojen bakteriler ve bunların sınıflandırılması 2. Bakterilerde üreme, bakteriyofajlar 3. Bakterilerin fizyolojisi ve biyokimyası, hastalık belirtileri 4. Bakterilerde patogenezi olayı, etmenin patojenite özelliği 5. Hastalığa neden olan faktörler 6. Kısa Sınav, Dayanıklılık 7. Ara sınav 8. Bakterilerde hastalığın meydana gelmesi 9. Bakterilerin taşınması ve coğrafi yayılma 10. Bakteri hastalıklarında zarar derecesi 11. Bakterilerin tanımlanması; Biyokimyasal ve Fizyolojik özellikler 12. Patojenite özellikler; Serolojik tanımlar; Faj 13. Bitki bakteri hastalıklarıyla mücadele: Karantina önlemleri 14. Bakteriyel hastalıklara karşı kültürel önlemler ve duyarlılık
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav

Ölçme-Değerlendirme	yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Çınar, Ö..(1997). <i>Bakteriyoloji</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları. 2. Klement, Z.& Rudolph, K.& Sands, D.C. (1990). <i>Methods in Phytobacteriology</i>. Akademiai Kiado.

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	3	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
Bakteriyoloji	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Böcek Sistematığı (0622555)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 15.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Böcek sistematığı konusunda temel yaklaşım, yöntem ve tekniklerinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sistematik ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Böceklerin sistematikteki yerini bilir. 3. Hexapoda sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esasları hakkında bilgi sahibi olur. 4. Önemli böcek takımlarını takım ve familya düzeyinde teşhis ederek tanıyabilir. 5. Böceklerin sınıflandırılmasında kullanılan terimleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Böcek sistematığı konusunda temel yaklaşım 2. Böcek sistematığı konusunda yöntem ve tekniklerinin değerlendirilmesi 3. Böcek sistematığı konusunda yöntem ve tekniklerinin değerlendirilmesi 4. Böcek sistematığının önemi, amacı ve uygulanabilirliği 5. Böcek sistematığının önemi, amacı ve uygulanabilirliği 6. Kısa Sınav, Böcek sistematığının önemi, amacı ve uygulanabilirliği 7. Ara Sınav 8. Sistematik, taksonomi, sınıflandırma ve isimlendirme kavramlarının incelenmesi 9. Tür kavramının tanımlanması ve incelenmesi, Taksonomik isimlendirme sistemleri 10. Tip konseptinin incelenmesi 11. Taksonomik yayınların incelenmesi 12. Teşhis anahtarı oluşturulması ve okunması 13. Filogenetik sistematik bağlamında türler arası akrabalık ilişkilerinin değerlendirilmesi 14. Tür kavramının tanımlanması ve incelenmesi, Taksonomik isimlendirme sistemleri
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 %

	Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Borror, D.J.&Long, D. M.&Triplehorn, C.A., (1981),. <i>Study Of Insect</i> , . USA: The Ohio State Univ. Pres 2. Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 3. Lodos, N.,(1960). <i>Sistemik Zoolojinin Prensipleri</i> . İzmir: Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 4. Önder, F., (1998). <i>Taksonomi İlkeleri</i> . İzmir: E.Ü. Ziraat Fakültesi 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	3	3	5	4	3	5	3
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	3
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	3	5	3
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Böcek Sistematigi	5	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mesleki Uygulama-I (0622554)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@yahoo.com , mguldur@harran.edu.tr , 0 414 318 3737 eminecikman@yahoo.com , cemine@harran.edu.tr , 0 414 318 3742 mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706 m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740 cetnmutlu21@hotmail.com, cetnmutlu@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	Bu dersin amacı, öğrencilerin lisans programının edindiği bitki koruma uygulamalarına ait teorik bilgileri pratik bilgi ve beceri kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Uygulamada elde ettiği pratik sonuçlarla teorik bilgileri karşılaştırarak analiz etme yeteneği kazanır. 2. Ölçme ve değerlendirme yapar. 3. Deney ve araştırmalardan elde edilen sonuçları yorumlayabilir. 4. Çeşitli ortamlarda çalışma sırasında güvenliği sağlamak için gerekli önlemleri alır. 5. Kendi alanında mesleki bilgi ve tecrübesi artar.
Haftalık Ders Konuları	1. İş güvenliği, Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi ve Bitki Koruma Bölümü laboratuvarlarının tanıtımı hakkında bilgi 2. Saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 3. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 4. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 5. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 6. Kısa Sınav, Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 7. Ara sınav 8. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 9. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler)

	10. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 11. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 12. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 13. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 14. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler)
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Staj Yönergesi Uygulanır.

	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	3	4	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	3	4	3	4	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	3	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
Mesleki Uygulama-I	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikoloji (0622552)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 10.15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-15:00
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 dersin amacı öğrencilere fungusların faydaları ve zararları, canlı organizmalar arasındaki yeri, beslenme ve gelişme gereksinimleri, hücre morfolojileri, sınıflandırması hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mikolojinin tanımı ve temel kavramlarını öğrenir. 2. Fungusların insanlar için önemi, beslenme, çevre istekleri ve üreme sistemlerini kavrar. 3. Fungusları sınıflarına göre mekanizmalarını ve ayırıcı özelliklerini tanıır. 4. Fungusların hastalık etmeni olma durumlarında etkilerini öğrenir. 5. Bu etmenler ve mücadele yöntemlerini ana hatlarıyla tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Mikolojinin tanımı ve temel kavramlar 2. Fungusların insanlar için önemi 3. Fungusların beslenme ve çevre istekleri 4. Fungusların somatik yapıları 5. Funguslarda Üreme 6. Kısa Sınav, Funguslarda Üreme 7. Ara Sınav 8. Fungusların sınıflandırılması 9. Yüksek funguslarda fungal yapıların incelenmesi 10. Fungal hastalıklar 11. Fungal sporların incelenmesi ve hazırlanması 12. Mikroskop kullanımı ve mikroskopta spor sayımı 13. Fungal sporların canlı dokulardan izolasyonları 14. Fungal sporların canlı dokulardan izolasyonları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 14.10.2019 (Ders Saatinde)

Kaynaklar

1. Agrios, G.N. (1992). *Plant Pathology*, New York: Academic Press. 4th edition.
2. Erdiller, G. (1985). *Fitopatoloji*, Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları.
3. İren, S. & Katırcıoğlu, Z. (1989). *Uygulamalı Mikoloji*, Ankara: A.Ü. Ziraat Fakültesi 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	3	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
Mikoloji	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sebze Hastalıkları (0622557)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, her yıl yetiştirilen bazı sebzelerdeki önemli hastalıklar, etmenleri ve tanımlanması ve kontrol yöntemleri hakkında öğrencilere temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sebzeler üzerinde parazitik olan ve ekonomik olarak zararlı olan hastalık etmenlerini öğrenir ve tanımlar. 2. Bazı fitopatojen ajanlarını öğrenir. 3. Sebze hastalıkları ile uygun mücadele metotlarını kavrar ve uygular. 4. Sebzelerde görülen hastalıkların spesifik özelliklerini analiz eder. 5. Hastalık yönetimi ile ilgili önemli sorunlar ve çözüm önerilerini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Domates hastalıkları 2. Domates hastalıkları 3. Biber hastalıkları 4. Biber hastalıkları 5. Fasulye hastalıkları 6. Kısa Sınav, Fasulye hastalıkları 7. Ara sınav 8. Lahana hastalıkları 9. Lahana hastalıkları 10. Kabak hastalıkları 11. Kabak hastalıkları 12. Soğan hastalıkları 13. Sarımsak hastalıkları 14. Ispanak hastalıkları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)

Kaynaklar

1. Koike, T. S.& Gladders, P.& Paulus, A. O., (2007). *Vegetable disease*, Manson publishing Ltd.
2. Horst, R. K., (1990). *Westcot's Plant Disease Handbook*, fifth edition,.New York: Published by Van Nostrand Reinhold.

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	3	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
Sebze Hastalıkları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sebze Zararlıları (0622558)
Dersin AKTS'si	3
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Sebzelerde görülen zararlılar sistematik bir düzen içerisinde incelenmesi, bunların tanınması ve farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü konusunda bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Önemli zararlıları barındıran Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera takımlarının biyolojisi ve morfolojik özelliklerini bilir. 2. Bu takımlar içinde sebzelerde önemli zararlara neden olan böcek türlerini öğrenir. 3. Bu türlerin zarar şekilleri, biyolojilerini kavrar. 4. Bu zararlılara karşı en uygun mücadele yöntemlerini seçer. 5. Elde ettiği bilgileri pratikte sahaya yansıtır.
Haftalık Ders Konuları	1. Sebze zararlılarının önemi 2. Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması 3. Sebzelerde sorun olan genel zararlıların anlatılması 4. Sebzelerde zararlı Acarina takımından önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi 5. Sebzelerde zararlı Orthoptera, Thysanoptera ve Hemiptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi 6. Kısa Sınav, Sebzelerde zararlı Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera türlerinin biyolojisi, zararı ve mücadelesi 7. Ara Sınav 8. Yaprakları yenen sebzelerdeki önemli türlerin biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Kök ve yumrusu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 10. Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 11. Meyve ve tohumu yenen sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 12. Salatası yapılan sebze zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 13. Mantar zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri anlatılmaktadır. 14. Aromalı sebzelerdeki zararlıların biyolojisi, zararı ve mücadelesi
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav

Ölçme-Değerlendirme	yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Borror, D.J.&D. M. Long,&C.A. Triplehorn,(1981). <i>Study Of Insect. . Usa: The Ohio State Univ. Press</i> 2. Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i>. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 3. Güçlü, Ş.&Hayat, R.&Yıldırım, E., (1995). <i>Meyve Bağ ve Bazı Süs Bitkileri Zararlıları</i>, Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 4. Öncüer, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri. . Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları</i>. 5. Uygun N. & Ulusoy, M.R.&Başpınar, H., (1993) <i>Sebze Zararlıları</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.

	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	Tarımsal Biyoteknoloji (0622553)
Dersin AKTS'si	3
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Biyoteknolojiye ilişkin genel kavramların aktarılması, biyoteknolojinin çeşitli alanlardaki uygulamalarının tanıtılması Bitki çoğaltımı, hastalıklardan ari bitki üretimi, bitkilere gen aktarımı ve bitkilerde uygulanan bazı moleküler genetik yöntemler konularında öğrencilere bilgi ve deneyim kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tarımsal biyoteknolojiler ve gereklilikleri hakkında genel bilgi sahibi olur. 2. Biyoteknolojinin tanımını yorumlayabilir. 3. Bitkisel biyoteknoloji kanusunda bilgi sahibi olur. 4. Bir bitki parçasından veya hücrelerinden tam teşekküllü bitki oluşturulması konusunda temel bilgilere sahip olur. 5. Amaca uygun bitki geliştirilmesi için uygulanabilecek yöntemler hakkında bilgi birikimi kazanır. 6. Bitki ıslahı ve tohumculuk ile ilgili özel veya kamu sektöründe çalışabilmeleri için gerekli temel bilgiye ve yeteneğe ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	1. Biyoteknolojinin tanımı, tarihçesi, uygulama alanları, biyoteknolojide kullanılan yöntemler 2. Bitki doku kültürleri, bitki doku kültürünün amaçları, bitki doku kültürünün bitki ıslahındaki uygulama alanları, ıslah dışı ve ticari uygulamalar 3. Sterilizasyon teknikleri, besin ortamları 4. Embriyogenesis,, Mikroçoğaltım 5. Organogenesis, Somatik embriyogenesis 6. Kısa Sınav, Protoplast kültürü ve somatik melezleme 7. Ara Sınav 8. Haploid bitki üretimi, Anter kültürü, Ovül kültürü 9. Meristem Kültürü 10. Hastaliksız bitki üretimi ile mikro çoğaltım 11. Genetik mühendisliği Moleküler uygulamalar, moleküler karakterizasyon 12. GDO ve tarımda kullanım alanları, Gen ekspresyonu 13. Genetik kaynakların muhafazası 14. Biyoteknolojinin Ahlaki ve Hukuki Yönleri
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına

Ölçme-Değerlendirme	etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Babaoğlu, M. & Gürel E. & Özcan S., (2002). <i>Bitki Biyoteknolojisi I (Doku Kültürü ve Uygulamaları)</i>. 2. Baskı , ISBN 975-6652-04-7 Konya: Selçuk Üniversitesi Matbaası. 2. Babaoğlu, M.&Gürel, E.& Özcan, S., (2004). <i>Bitki Biyoteknolojisi</i>. Konya: Cilt II: Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları İkinci Baskı. 3. Ekingen, H., R., (1997). <i>Bitki Islahı ve Biyoteknoloji</i>, Bursa: Uludağ Univ. Ziraat Fak. Yayınları. 4. Lindsey, K. & Jones, M. G. K. (1992). <i>Plant Biotechnology in Agriculture</i>. England. John Willey and Sons Ltd. ISBN: 0-471-93238-8. 5. Özcan, S.& Gürel, E.&Babaoğlu, M., (2004). <i>Bitki Biyoteknolojisi II</i>. 2. Baskı, 2004 ISBN 975-6652-05-5.

	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	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3
ÖÇ2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3
ÖÇ3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3
ÖÇ4	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3
ÖÇ5	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3
ÖÇ6	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Tarımsal Biyoteknoloji	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Viroloji (0622551)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-15.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Tarihçe, Bitki Virüs Hastalıklarının Ekonomik Önemi, Virüslerin Özellikleri, Sınıflandırılması, Morfolojik Yapıları, Hastalık Belirtileri, Çoğalma, Taşınma, Mücadele Yöntemleri ve Virüslerin Ekolojileri hakkında bilgiler verilmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki virüs hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Bitki patojeni virüslerin genel özellikleri öğrenilir. 3.Bitki patojeni virüslerin bitkilerde oluşturduğu başlıca hastalık belirtilerini kavrar. 4. Bitki patojeni virüslerin taşınma ve yayılma yolları öğrenilir. 5.Bitki patojeni virüslerin teşhis ve mücadele yöntemleri öğrenilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Tarihçe, bitki virüs hastalıklarının ekonomik önemi 2. Virüslerin özellikleri 3. Virüslerin sınıflandırılması 4. Virüslerin morfolojik yapıları 5. Hastalık belirtileri 6. Kısa Sınav, Virüslerin çoğalması 7. Ara sınav 8. Virüslerde replikasyon 9. Virüslerin taşınmaları 10. Virüsle enfekteli bitkilerin savunma mekanizmaları 11. Subviral patojenik RNAs 12. Virüsleri tanılama metodları 13. Virüslerin mücadele yöntemleri 14. Virüslerin ekolojileri
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih

	ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Astier, S.&Albouy, J.& Maury, Y.&Robaglia, C.&Lecoq, H., (2007). <i>Principal of Plant Virology</i>, USA: Science Publisher. 2. Elsevier/North- Holland Biomedical Press, (1981). 3. Tresh, J. M. (1992). <i>Handbook of Plant Virus Infections</i>, comparative diagnosis, Edouard Kurstak (Ed.). 4. Yılmaz, M. A.&Çığışar, İ. (2007). <i>Viroloji</i>. Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi 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	3	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
Viroloji	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bahçe Bitkileri Hastalıkları (0622751)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 15.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bahçe bitkilerinde sorun olan fungal, bakteriyel ve viral orijinli hastalık etmenleri tanıyabilmeyi sağlamanın yanı sıra bu hastalıklara karşı uygun mücadele yöntemlerini belirleme becerisini kazandırabilmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Meyve ve sebze hastalık etmenlerini tarla ve sera koşullarında tanırlar. 2. Epidemilerin meydana gelmesini sağlayan şartları öğrenir. 3. Hastalığa yol açan etmenin teşhisini yapabilir. 4. Hastalık etmenlerin karşı uygulanacak mücadele yöntemlerini bilir. 5. Bunları sahada uygulayacak bilgi ve beceriye sahip olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Sert çekirdekli meyvelerdeki viral hastalıklar 2. Sert çekirdekli meyvelerdeki fungal hastalıklar 3. Sert çekirdekli meyvelerdeki bakteriyel hastalıklar 4. Yumuşak çekirdekli meyvelerde görülen viral hastalıklar 5. Yumuşak çekirdekli meyvelerde görülen fungal hastalıklar 6. Kısa Sınav, Yumuşak çekirdekli meyvelerde görülen bakteriyel hastalıklar 7. Ara sınav 8. Bağlarda görülen viral hastalıklar 9. Bağlarda görülen fungal hastalıklar 10. Bağlarda görülen bakteriyel hastalıklar 11. Turunçgillerde görülen viral hastalıklar 12. Turunçgillerde görülen fungal hastalıklar 13. Turunçgillerde görülen bakteriyel hastalıklar 14. Bahçe bitkileri hastalıklarının teşhisi ve yönetimi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

	Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Anonymous, (2008). <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i>. Cilt 2. Ankara: Tarım ve. Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Gn. Md. 2. Dikilitaş, M. (2018). <i>Bahçe Bitkileri Hastalıkları</i> ders notları (Basılmamış).

	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
Bahçe Bitkileri Hastalıkları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitirme Tezi-I (0622756)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@yahoo.com , mguldur@harran.edu.tr , 0 414 318 3737 eminecikman@yahoo.com , cemine@harran.edu.tr , 0 414 318 3742 mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706 m.dikilitas@harran.edu.tr , 0 414 318 3740 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	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	1. Araştırma, planlama, uygulama, problem çözme, değerlendirme ve yorum yapma becerilerini geliştirir. 2. Yapacağı çalışmanın mesleki açıdan önemini ortaya koyar. 3. Mesleki bilgi ve becerilerini araştırma yaptığı konuda kullanabilir. 4. Gerekli bilgiye ulaşabilmek amacıyla disiplinler arası çalışmalarda ve girişimlerde bulunabilir. 5. Elde ettiği bilgileri mantıksal bir sırayla değerlendirir. 6. Edindiği bilgileri ve çalışmalarına ait sonuçları düzgün bir metin halinde sunar.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitirme çalışması konusunun belirlenmesi, konu hakkında bilgi toplama 2. Bitirme çalışmasının kapsadığı alt konuları belirleme 3. Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi 4. Kaynak taraması 5. Kaynak taraması 6. Kısa Sınav, Mevcut bilimsel çalışmaların değerlendirilmesi ve yapılacak çalışmaların belirlenmesi 7. Ara sınav 8. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli hesap veya analizleri yapma 9. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli

	hesap veya analizleri yapma
	10. Deneme kurma/anket yapma/ inceleme yapma/gerekli hesap veya analizleri yapma
	11. Sonuçları değerlendirme
	12. Tez yazımı
	13. Tez yazımı
	14. Gerekli düzeltmelerin yapılması ve tez teslimi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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-I	5	4	3	4	5	3	3	4	5	5	4	4	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fungal Hastalıkları-II (0622755)
Dersin AKTS'si	4
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan fungal etmenlerin belirtilerini, biyolojilerini ve mücadele imkânlarını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Çeşitli kültür bitkilerinde zarara neden olan önemli bazı hastalıkları öğrenir. 2. Bitki fungal hastalıkların biyolojisi ve mücadele yöntemlerini öğrenir. 3. Plasmodiophoromycota şubesi içerisindeki türlerin neden olduğu bitki hastalıklarının karakteristik özelliklerini kavrar. 4. Bitkilerde hastalık oluşturan Basidiomycota şubesinin özellikleri öğrenir. 5. Bu hastalıkların yönetimi konusunda farkındalığa varır.
Haftalık Ders Konuları	1. Plasmodiophoromycota şubesi içerisindeki türlerin neden olduğu bitki hastalıkları 2. Lahana kök uru hastalığı, Patateste kanser hastalığı, Patateste tozlu uyuz 3. Bitkilerde hastalık oluşturan Oomycota şubesinin özellikleri 4. Patates mildiyözü, Tütün mildiyözü 5. Bağ mildiyözü, Şeker pancarı mildiyözü hastalıkları 6. Kısa Sınav, Bitkilerde hastalık oluşturan Basidiomycota şubesinin özellikleri 7. Ara sınav 8. Tahıllarda Yanıklık Hastalıkları 9. Buğday ve Arpada açık rastık hastalığı, Arpada kapalı rastık hastalığı 10. Yulafta açık rastık hastalığı, Yulafta kapalı rastık hastalığı, Mısırdaki Rastık hastalığı 11. Buğdayda sürme hastalığı, Tahıllarda cüce sürme, Çavdar sap ve başak sürmesi 12. Tahıllarda pas hastalıkları; kara pas ve sarı pas 13. Arpada bodur pas hastalığı, Fasulyede pas hastalığı, Ayçiçeğinde pas hastalığı 14. Meyve ağaçlarında memeli pas hastalığı, Güllerde pas hastalığı
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına

Ölçme-Değerlendirme	etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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	Biyolojik Mücadele Yöntemleri (0622754)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706
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	Biyolojik mücadelenin bitki zararlıları ile savaşta yeri ve önemi, temel ilkeleri, sürdürülebilir bir bitki koruma için biyolojik savaş uygulama teknikleri, çeşitli kültür bitkilerinde görülen fitofag türlerle biyolojik savaş uygulamaları.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyolojik mücadelenin kavram ve esaslarını öğrenir. 2. Biyolojik savaş yöntemlerini kavrar. 3. Türkiye’de ve diğer ülkelerde biyolojik mücadele kullanılan önemli parazitoit ve predatör böcekleri öğrenir. 4. Sürdürülebilir tarımda biyolojik savaş uygulama teknikleri, biyolojik savaş etmenlerini tanıır. 5. Karşılaşılan sorunlara uygun biyolojik savaş yöntem ve etmenini önerir.
Haftalık Ders Konuları	1. Biyolojik savaşın tanımı, entegre savaş programlarında biyolojik savaşın yeri ve önemi 2. Ekonomik zarar düzeyi ve eşiği ile biyolojik savaş uygulamaları açısından önemi 3. Biyolojik savaş konusunda genel bilgiler, biyolojik savaşın ilkeleri 4. Fitofag-entomofag türler arasındaki beslenme ilişkileri 5. Biyolojik savaş uygulamalarında yararlanılan başlıca yöntemler 6. İthal edilecek doğal düşmanlarda aranan özellikler 7. Ara sınav 8. Biyolojik savaş uygulamalarında yararlanılan başlıca etmen grupları 9. Doğal düşmanların etki düzeyini belirleyen etkenler 10. Kısa Sınav, Mikrobial savaş 11. Sera sebze yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları 12. Turuncgil, bağ, elma, vb. bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları 13. Buğday, pamuk, vb. tarla bitkileri yetiştiriciliğinde biyolojik savaş uygulamaları 14. Biyolojik savaş uygulamalarının değerlendirilmesi ve geleceği
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına

Ölçme-Değerlendirme	etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Sınav: 10 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Anonymous, (2011). <i>Entegre Mücadele Teknik Talimatları</i>, Ankara.: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Arş. Ve Politikalar Gn. Md., Bitki sağlığı Arş. Dai. Bşk. 2. Flint, M. L. & Dreistadt, S. H. (1998). <i>Natural Enemies Handbook</i>- Los Angeles: The Illustrated Guide to Biological Pest Control, Univ. of California Press. 3. Huffaker C. B. & Messenger, P.S. (1976). <i>Theory and Practice of Biological Control</i>. New York :Academic Press 4. Kılınçer, N.& Yiğit, A.& Kazak, C.& Er, M. K.&Kurtuluş, A.&Uygun, N. (2010). <i>Teoriden pratiğe zararlılarla biyolojik mücadele</i>. Türk. biyo. мү. derg. 5. Kütük, H. &Yiğit, A. (2011). <i>Biyolojik mücadelenin başarısında parazitoit ve predatörlerin alternatif av ve konukçuları ile bunların kış barınaklarının önemi</i>. Türk. biyo. мү. derg. 6. Öncüer, C., (1997). <i>Tarımsal Zararlılarla Biyolojik Savaş</i> (Temel Bilgiler), Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi 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
Biyolojik Mücadele Yöntemleri	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Endüstri Bitkileri Zararlıları (0622750)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13.00-15.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
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	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 2. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri 3. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri 4. Endüstri Bitkilerinde zararlı olan böcek ve akar türlerinin morfolojileri, biyolojileri 5. Tütün zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 6. Kısa Sınav, Şekerpancarı zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 7. Ara sınav 8. Pamuk zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 9. Soya zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 10. Susam zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 11. Yerfıstığı zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 12. Ayçiçeği zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar 13. Kolza zararlıları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar

	14. Patates zararları ve mücadele metotları ile kullanılacak kimyasallar
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Anonymous, (2008) . <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve. Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü. 2. 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	Mesleki İngilizce-I (0622753)
Dersin AKTS'si	2
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, mesleki İngilizce terim ve gramer yapıları hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İngilizce okuma ve konuyu kavrama yeteneği artar. 2. Kendi alanlarında karşılaştığı yabancı terim ve terminolojiyi öğrenir. 3. Araştırma konusu üzerinde İngilizce literatür taramak için gerekli seviyeye ulaşır. 4. Kendi alanında yabancı dilde sunum hazırlama ve yapma becerisi artar. 5. Yabancı dilde kendisini nasıl geliştireceği ve yabancı dili etkili kullanma konularında bilgi düzeyi artar.
Haftalık Ders Konuları	1. Temel İngilizce 2. Temel İngilizce 3. Tarımsal İngilizce 4. Tarımsal okuma parçaları ve çevirileri 5. İngilizce literatür tarama 6. Kısa Sınav, İngilizce literatür tarama 7. Ara Sınav 8. Bitki koruma alanındaki konular 9. Funguslar alanındaki konular 10. Bakteriyel alandaki konular 11. Virüs alanındaki konular 12. Yabancı ot alanındaki konular 13. Böcek ve diğer canlılar alanındaki konular 14. Biyoteknoloji alanındaki konular
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Agrios, G.N. (1992). <i>Plant Pathology</i>, New York:

Academic Press. 4th ed.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	2	3	3	3	5	3	3	5	5	5	3	4	1
ÖÇ2	2	3	3	3	5	3	3	4	5	5	5	4	1
ÖÇ3	2	3	3	3	5	3	3	4	4	5	5	4	1
ÖÇ4	2	3	3	3	5	3	3	4	4	5	5	4	1
ÖÇ5	2	3	3	3	5	3	3	5	5	5	5	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
Mesleki İngilizce-I	2	3	3	3	5	3	3	4	5	5	5	4	1

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Meyve ve Bağ Zararlıları (0622752)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mehmetmamay@harran.edu.tr, 0 414 318 3706
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 bitki koruma bölümü lisans öğrencilerine meyve ve bağ zararlıları, bunların tanınması, bu zararlıların farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü ve ekonomik önemleri hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bazı önemli böcek takımlarındaki zararlıların biyolojisi ve morfolojik özelliklerini öğrenir. 2. Önemli Sert kabuklu meyve ve bağ zararlılarını, zarar şekilleri, biyolojilerini öğrenir. 3. Bu zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Meyve zararlılarına karşı uygulanan biyoteknik mücadele yöntemlerin kavrar. 5. Bu yöntemleri sahada uygulayacak bilgi ve beceriye ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	1. Kültür bitkilerinde zararlı önemli hayvan grupları 2. Nematoda, Mollusca, Arthropoda, sınıflarının genel özellikleri 3. Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera takımlarının biyolojisi ve morfolojik özellikleri 4. Homoptera, Neuroptera, Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera, takımlarının biyolojisi 5. Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera, takımlarının biyolojisi 6. Meyve ve bağ alanlarındaki önemli zararlılar, biyolojileri ve mücadeleleri 7. Ara Sınav 8. Turuncgil zararlıları zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 9. Üzümsü meyve zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 10. Kısa Sınav, Yumuşak çekirdekli meyve zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 11. Sert kabuklu meyve zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 12. Bağ zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 13. Bağ zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 14. Bağ zararlıları, zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele

	yöntemleri
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Sınav: 10 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Borror, D.J.& Long, D. M.&Triplehornt, C.A. (1981). <i>Study of Insect</i>, USA: The Ohio State Univ. Pres. 2. Güçlü, Ş. & Hayat, R.&Yıldırım, E., (1995). <i>Meyve Bağ ve Bazı, Süs Bitkileri Zararlıları</i>. Erzurum : Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 3. Kansu, A., (1988). <i>Entomoloji</i>. Ankara : Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 4. Öncüler, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i>. Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 5. Uygun N., (1993). <i>Bahçe Bitkileri Zararlıları</i>. Adana : Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi 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
Meyve ve Bağ Zararlıları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Nematodlar ve Mücadelesi (0622760)
Dersin AKTS'si	3
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	Kültür bitkilerinde zararlı olan önemli nematodların teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemlerini vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Nematodların özellikleri ve sınıflandırılmasını öğrenir. 2. Bitki paraziti nematodlar ve genel zararlarını bilir. 3. Bitki paraziti ve entomopatojen nematodları genel özellikleri ile tanır ve birbirinden ayırt eder. 4. Kültür bitkilerinde zararlı önemli bitki paraziti nematodları biyolojilerini, zarar şekilleri ve mücadelelerini öğrenir. 5. Bitki paraziti nematodların mücadelesi için önerilerde bulunur.
Haftalık Ders Konuları	1. Nematodların genel özellikleri ve sınıflandırılması ve zarar şekilleri 2. Önemli bitki paraziti nematodlar 3. <i>Meloidogyne</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 4. <i>Heterodera</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 5. <i>Pratylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 6. <i>Kısa Sınav, Pratylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 7. Ara sınav 8. <i>Helicotylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 9. <i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 10. <i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 11. <i>Ditylenchus</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 12. <i>Anguina</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 13. <i>Anguina</i> teşhisi, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 14. Entomopatojen nematodlar
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav

Ölçme-Değerlendirme	yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Elekcioğlu, İ.H. (2017). <i>Nematoloji Ders Notları</i> (Basılmamış). Adana : Ç.Ü. Bitki Koruma Bölümü. 2. Nickle, W.R. (1991). <i>Manuel of Agricultural Nematology</i>. New York: Marcel Dekker, Inc. 3. Perry, R. N. & Moens, M. (2013). <i>Plant Nematology</i>. 2 nd Edition, CABI.

	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
Nematodlar ve Mücadelesi	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sürdürülebilir Tarım (0622757)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Tarımsal alanları tahrip etmeden, verimliliği sürekli kılmak üzere doğayla uyumlu ve rekabetçi tarımsal üretim sistemleri ve bu üretim sistemleri ile uyumlu bitki koruma uygulamaları hakkında öğrencilere gerekli bilgileri sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Sürdürülebilir tarım ve kavramlarını öğrenir. 2.Sürdürülebilir tarımın doğal kaynakların korunmasındaki önemini kavrar. 3.Sürdürülebilir tarımın çevresel, ekonomik ve sosyal değerini kavrar. 4.Sürdürülebilir tarım anlayışına uygun bitki koruma stratejilerini öğrenir. 5.Sürdürülebilir tarımda kullanılan bitki koruma ürünlerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Sürdürülebilir tarım nedir 2. Sürdürülebilir tarımın çevresel ve ekonomik bakımdan önemi ve sosyal değeri 3. Tarım ve doğal kaynaklar 4. Tarım ve doğal kaynaklar; Su, Toprak 5. Tarım ve doğal kaynaklar; Enerji, Hava 6. Kısa Sınav, Sürdürülebilir bitkisel üretim sistemleri (Organik tarım) 7. Ara sınav 8. Sürdürülebilir bitkisel üretim sistemleri (doğal çiftçilik) 9. Kullanım ve koruma arasındaki sorunları ortadan kaldırmaya yönelik sürdürülebilir tarımsal üretim stratejileri 10. Sürdürülebilir tarım açısından biyolojik çeşitliliğin önemi ve korunması 11. Sürdürülebilir tarım ilkelerine uyumlu bitki koruma uygulamaları 12. Sürdürülebilir tarım ilkelerine uyumlu bitki koruma uygulamaları 13. Sürdürülebilir tarım ilkelerine uyumlu bitki koruma uygulamaları 14. Sürdürülebilir tarım ilkelerine uyumlu bitki koruma uygulamaları

Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Gliessman, S. R.& Engles, E.,&Krieger, R. (1998). <i>Agroecology: ecological processes in sustainable agriculture</i>. CRC Press, Michigan. 2. Thies, C. &Tscharntke, T. (1999). <i>Landscape structure, and biological control in agroecosystems</i>. Science. 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	5	5	3	4	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	3	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
Sürdürülebilir Tarım	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Süs Bitkileri Hastalıkları (0622759)
Dersin AKTS'si	3
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Park ve süs bitkilerindeki hastalıklar, zararları, tanınması ve mücadele yöntemlerini öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitkilerde hastalıklara neden olan fungus, bakteri, virüs ve virüs benzeri etmenlerin genel özellikleri ve hastalık belirtilerini öğrenir. 2. Süs bitkilerindeki önemli hastalıkları öğrenir. 3. Süs bitkilerindeki hastalıklarının ekonomik önemini kavrar. 4. Süs bitkilerindeki hastalıklarla mücadele yöntemlerini öğrenir. 5. Süs bitkilerindeki hastalıklara karşı bitki koruma tavsiyelerinde bulunur.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitkilerde hastalıklara neden olan fungus, bakteri, virüs ve virüs benzeri etmenlerin genel özellikleri ve genel hastalık belirtileri 2. Gül hastalıkları, bunlara neden olan abiyotik faktörler 3. Güldeki bakteriyel hastalıklar ve mücadele yöntemleri 4. Güldeki virüs ve virüs benzeri hastalıklar ve genel mücadele yöntemleri 5. Karanfildeki fungal hastalıklar 6. Kısa Sınav, Karanfildeki bakteriyel, virüs ve virüs benzeri hastalıklar 7. Ara sınav 8. Laledeki fungal, bakteriyel ve viral hastalıklar 9. Glayol ve krizantem hastalıkları 10. Geranium ve Çim bitkileri hastalıkları 11. Bitki hastalıklarına karşı kültürel önlemler 12. Bitki hastalıklarıyla fiziksel mücadele yöntemleri 13. Bitki hastalıklarına karşı mikorizal funguslar ve biyolojik mücadele etmenlerinin kullanımı 14. Bitki hastalıklarına karşı kimyasal mücadele ve genel değerlendirme
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Daughtrey, M.& Wick, R. L.& Peterson, J. L.(1995). <i>Compendium of Flowering Potted Plant Diseases. USA: APS Pres. St.Paul, MN.</i> 2. Daughtrey, M.& Chase, A.R.(1992). <i>Ball Field Guide to Diseases of Greenhouse Ornamentals.</i> Ball Publishing, Geneva, IL.

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
Süs Bitkileri Hastalıkları	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Yabancı Otlar ve Mücadelesi (0622758)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mertugruguldur@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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Yabancı ot kavramı ile kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadele yöntemlerini detaylı şekilde öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Yabancı ot kavramı ve kültür bitkilerindeki zararlarını öğrenir. 2. Bazı kültür bitkilerinde önemli yabancı otları öğrenir ve pratikte tanır. 3. Yabancı otlar ile mücadele yöntemlerini kavrar. 4. Herbisitlerin alım mekanizmalarını bitkilerdeki taşınma yollarını öğrenir. 5. Herbisitlerin yabancı ot gruplarına göre etki mekanizmalarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Yabancı ot kavramı ve bazı kültür bitkilerinde sorun olan önemli yabancı otlar 2. Herbisitlerin Sınıflandırması, Yapraktan alınma taşınma 3. Köklerden alınma 4. Etki mekanizmaları 5. Auxin grubu herbisitler 6. Kısa Sınav, Fotosentezi etkileyen herbisitler 7. Ara sınav 8. Aromatik amino asit biyosentezini etkileyen herbisitler 9. Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler 10. Herbaryum yapılması 11. Herbisitlerin bitkilerde metabolize olmaları 12. Herbisitlerin farklı kültür bitkilerinde uygulama şekilleri ve dönemleri 13. Herbisitlere dayanıklılık 14. Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

	Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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
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
Yabancı Otlar ve Mücadelesi	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5