

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Klinikleri (0622809)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Cuma, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba, 08.15-09.00
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	Bitki Koruma bölümü son sınıf öğrencilerinin canlı bitki materyali üzerinde karşılaştığı hastalık veya zararlıyı teşhis edebilmesi, sorun olarak karşısına çıkan yabancı otları tanıyabilmesi; hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadelede çözüm önerileri üretebilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki zararlıları ve hastalıklarını uygulamalı olarak kavrar. 2. Entegre Mücadele Prensiplerini bilir. 3. Hastalık veya zararlıyı canlı bitki materyali üzerinde teşhis edebilir. 4. Hastalık, zararlı veya yabancı otlarla mücadelede çözüm önerilerinde bulunur. 5. Pestisitlerin çevreye olan olumsuz etkileri ve bunu azaltmanın yollarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Kültür bitkilerinde zararlı önemli hayvan grupları
	2. Nematoda, Mollusca, Arthropoda, sınıflarının genel özellikleri
	3. Insecta sınıfı içerisindeki Orthoptera, Thysanoptera, Hemiptera takımları
	4. Homoptera, Neuroptera, Coleoptera, Lepidoptera ve Diptera, takımları
	5. Özel bahçe bitkileri zararlıları, biyolojisi ve mücadelesi
	6. Kısa Sınav, Portakal, turunc, mandarin limon zararlıları
	7. Zeytin, incir, nar, muz hurma ve keçiboynuzu zararlıları
	8. Zeytin, incir, nar, muz hurma ve keçiboynuzu zararlıları
	9. Çay bağ, dut ve çilek zararlıları
	10. Yumuşak çekirdekli ve sert çekirdekli meyve zararlıları
	11. Sert kabuklu meyve zararlıları
	12. Sebze zararlıları
	13. Entegre mücadele prensipleri
	14. Pestisitlerin çevreye olan olumsuz etkileri ve bunu azaltmanın yolları
	15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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. Borror, D.J.&Long, D. M.&Triplehorn, C.A., (1981). <i>Study of Insect</i>, USA: The Ohio State Univ. Pres. 2. Jeppson, L.R.& Keifer, H.H.&Baker, E.W.,(1975). <i>Mites Injures to Economic Plants</i>. Los Angeles, USA: University of California, Berkeley. 3. Öncüler, C.,(2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i>. Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Yayınları. 4. 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	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Virüs ve Viroid Hastalıkları (0622605)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba, 13.00-14.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı, 08.15-09.00
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	Sebzeler, Meyveler, Tahıllar, Endüstri Bitkileri ve Bağlarda zararlı önemli virüs ve viroid kaynaklı hastalıkların belirtileri, patogenesisleri ve mücadeleleri hakkında bilgiler verilmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Virüs ve virüs benzeri hastalıkları öğrenir, 2. Bazı bitkilerde görülen önemli virüs hastalıklarını tanıyabilir, 3. Virüs ve benzeri hastalıkların meyve, sebze ve tahıllarda meydana getirdiği zarar şekilleri ve zarar durumunu kavrar, 4. Bu hastalıkların kontrolüne ve mücadelesine yönelik önlemler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Entegre mücadele prensipleri çerçevesinde mücadelelerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Turuncgillere zarar veren virüs hastalıkları 2. Turuncgillere zarar veren virüs hastalıkları 3. Bağlara zarar veren virüs hastalıkları 4. Sert Çekirdekli Meyvelere zarar veren virüs hastalıkları 5. Yumuşak Çekirdekli Meyvelere zarar veren virüs hastalıkları 6. Kısa Sınav, Sebzelere zarar veren virüs hastalıklar 7. Çileklere zarar veren virüs hastalıkları 8. Çileklere zarar veren virüs hastalıkları 9. Şekerpancarına ve Patateslere zarar veren virüs hastalıkları 10. Buğday ve Arpaya zarar veren virüs hastalıkları 11. Mısır ve Çeltiklere zarar veren virüs hastalıkları 12. Bitkilerde zararlı önemli Viroid hastalıkları 13. Bitkilerde zararlı önemli Viroid hastalıkları 14. Bitkilerde zararlı önemli Viroid hastalıkları 15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Agrios, G.N.,(1997). <i>Plant Pathology</i> , USA: Aps Press. Fourth Edition”. Acad. Press, St. Paul, MN. 2. Susic. D. D.& Ford, R.E.& Tosic, M.T.,(1999). <i>Handbook of Plant Viruses Diseases</i> . Florida: CRC 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	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 Virüs ve Viroid Hastalıkları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Herboloji (0622454)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR
Dersin Gün ve Saati	Perşembe, 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba, 15.00-15.45
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; lisans eğitimi alan öğrencilere, Yabancı otları, zararlılarını ve mücadele yöntemlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Yabancı ot bilimi (Herboloji) ve tarımla olan ilişkisini kavrar. 2. Kültür bitkilerinde zararlı olan önemli yabancı otları öğrenir. 3. Yabancı otlara karşı yapılan uygun mücadele stratejilerini ve yöntemlerini öğrenir. 4. Herbisitlerin selektif etkileri, Herbisitlerin etki mekanizmalarını öğrenir. 5. Herbaryum yapımını öğrenir. 6. Elde ettiği teorik ve pratik bilgileri uygulamaya yansıtır.
Haftalık Ders Konuları	1. Yabancı ot bilimi (Herboloji) ve tarımla olan ilişkisi 2. Yabancı otların biyoloji ve ekolojisi 3. Yabancı ot ekolojisi 4. Yabancı otların önemi 5. Yabancı ot mücadelesi ve mücadelede gerekli olan kriterler 6. Kısa Sınav, Yabancı otlara karşı alınan mekanik mücadele yöntemleri 7. Yabancı otlara karşı alınan fiziksel mücadele yöntemleri 8. Yabancı otlara karşı alınan fiziksel mücadele yöntemleri 9. Yabancı otlara karşı kimyasal mücadele yöntemleri 10. Herbisitlerin selektif etkileri, Herbisitlerin etki mekanizmaları 11. Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri 12. Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri 13. Farklı kültür bitkilerinde sorun olan yabancı otlar ve mücadeleleri 14. Herbaryum yapımı 15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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
Kaynaklar	1. Naylor, R.E.L.,(2002). U.K.: <i>Weed Management Handbook</i>. Blackwell Publishing Company, 424 p. 2. Özer, Z.& Kadioğlu, İ.&Önen, H.& Tursun, N., (1997). <i>Herboloji (Yabancı Ot Bilimi)</i>. Tokat: : Gaziosmanpaşa Üniversitesi Yayınları. 3. Tepe, I., (1997). <i>Türkiye’de Tarım ve Tarım Dışı Alanlarda Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadeleleri</i>. Van: Yüzüncüyıl 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	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
ÖÇ6	5	5	5	5	4	4	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
Herboloji	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Entegre Mücadele İlkeleri (0622614)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	Salı, 08.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma, 16.00-16.45
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 bitki koruma bölümü Lisans öğrencilerine tarımsal zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemleri ve bu savaşta kullanılması gerekli preparatlar anlatılmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tarımsal zararlılarla mücadele kavramı ve doğal denge, maliyet/potansiyel yarar oranı, ekonomik zarar seviyesi ve eşiği konularını detaylı şekilde öğrenir. 2. Entegre Mücadele ilkelerini kavrar. 3. Entegre mücadele prensipleri kapsamında tarımsal zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemlerini öğrenir. 4. Bu savaşta kullanılması gereken preparatlar hakkında bilgi sahibi olur. 5. Öğrendiği bilgileri pratikte uygulama bilgi ve becerisi artar.
Haftalık Ders Konuları	1. Tarım zararlıları ile savaşın kısa geçmişi, entegre savaşın tarihçesi ve tanımı 2. Ekonomik zarar düzeyi ve eşiği, bu kavramların entegre savaş açısından önemi 3. Bitkilerde görülen hayvansal zararlı grupları, tarım zararlıları ile entegre savaş 4. Entegre savaşta yararlanılan başlıca teknikler, karantina önlemleri, kültürel önlemler 5. Kültürel önlemler (devam), Mekaniksel savaş uygulamaları 6. Kısa Sınav, Fiziksel savaş uygulamaları 7. Biyoteknik Mücadele 8. Kimyasal mücadele de kullanılan ilaçlar ve etki mekanizmaları 9. Biyolojik savaş, entegre savaş programlarında biyolojik savaşın yeri ve önemi 10. Kimyasal mücadele uygulamalarında karşılaşılan sorunlar, entegre savaş programlarında kimyasal mücadelenin yeri, önemi ve uygulama ilkeleri 11. Sera sebze yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş 12. Turunçgil yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş 13. Bağ ve elma yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla

	entegre savaş
	14. Buğday ve pamuk yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş
	15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Agrios, G.N.,(1997). Plant Pathology, USA: Aps Press. St. Paul, MN. 2. Flint, M.L.& Bosch, R.V. D., (1983). <i>Introduction to Integrated Pest Management</i>. USA: University of California, Berkely. 3. Kansu, A., (1988). <i>Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)</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. Öncüler, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i>. Aydın:Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 6. Toros, S.&Maden, S., (1985). <i>Tarımsal Savaş Yöntem ve İlaçları</i>. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.3.

	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
Entegre Mücadele İlkeleri	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Entomoloji (0622401, 0622451)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma, 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe, 08.15-09.00
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	Hayvansal zararlı organizmalardan nematodlar, akarlar ve Insecta takımını, genel özellikleriyle tanıtmak, takımlara ve önemli familyalara ait morfolojik, biyolojik, ekolojik ve faunistik bilgiler vermek, önemli türleri tanıtmak ve zararlılara karşı temel mücadele yöntemlerinin tanıtımı dersin temel amacıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hexapoda sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esaslarını öğrenir. 2. Böcek fizyolojisi, morfolojisi ve gelişmesini kavrar. 3. Tarımsal üretimde önemli olan bazı böcek takımlarının özelliklerini anlar. 4. Ekolojik denge içinde böceklerin önemini kavrar. 5. Tarımsal zararlılara karşı en uygun savaş yöntemleri ve bu savaşta kullanılması gerekli preparatları öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hexapoda sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esasları 2. Böceklerin dış iskelet yapıları ve genel anatomileri (Baş, göğüs ve karın) 3. Böceklerin dış iskelet yapıları ve genel anatomileri (Baş, göğüs ve karın) 4. Böceklerin fizyolojisi (Böceklerde sindirim, dolaşım ve kas sistemi) 5. Böceklerin fizyolojisi (Böceklerde salgı, sinir ve üreme sistemleri) 6. Kısa Sınav, Böceklerde gelişme (Embriyoloji, Post embryonik gelişme ve endokrine sistemi) 7. Böcek davranışları 8. Böcek davranışları 9. Böcek Sistematigi Filogeni ve sınıflandırma 10. Böcek Sistematigi- Orthoptera, Coleoptera ve Diptera 11. Böcek Sistematigi- Homoptera and Hemiptera 12. Böcek Sistematigi - Odonata ve Lepidoptera ve böceklerin toplanması ve koleksiyonu 13. Tarımsal savaş 14. Tarımsal savaşta kullanılan kimyasallar 15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Borror, D.J.& D. M. Long & C.A. Triplehorn, (1981). USA: <i>Study of Insect</i>, 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.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Tarımsal Mücadele Yöntemleri (0622610)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Emine ÇIKMAN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi, 08.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı, 11.15-12.00
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 bitki koruma bölümü Lisans öğrencilerine tarımsal zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemleri ve bu savaşta kullanılması gerekli preparatları vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tarımsal zararlılarla mücadele kavramı ve doğal denge, maliyet/potansiyel yarar oranı, ekonomik zarar seviyesi ve eşiği konularını detaylı şekilde öğrenir, 2. Entegre Mücadele ilkelerini kavrar, 3. Entegre mücadele prensipleri kapsamında tarımsal zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemlerini öğrenir, 4. Bu savaşta kullanılması gereken preparatları bilir, 5. Bitki hastalıklarıyla mücadelede karantina önlemleri. Karantina çeşitleri ve ülkemizde karantinaya tabi hastalıkları kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Tarım zararlıları ile savaşın kısa geçmişi, entegre savaşın tarihçesi ve tanım. 2. Ekonomik zarar düzeyi ve eşiği, bu kavramların entegre savaş açısından önemi 3. Bitkilerde görülen hayvansal zararlı grupları, tarım zararlıları ile entegre savaş programlarının hazırlanmasında gözönüne alınan ilkeler 4. Entegre savaşta yararlanılan başlıca uygulama teknikleri, karantina önlemleri 5. Kültürel önlemler, Mekaniksel savaş uygulamaları 6. Kısa Sınav, Fiziksel savaş uygulamaları 7. Biyoteknik yöntemler 8. Biyoteknik yöntemler 9. Biyolojik savaş, entegre savaş programlarında biyolojik savaşın yeri ve önemi 10. Entegre savaş programlarında kimyasal mücadelenin yeri, önemi ve uygulama ilkeleri 11. Turuncgil yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş 12. Bağ ve elma yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş 13. Buğday ve pamuk yetiştiriciliğinde karşılaşılan zararlılarla entegre savaş 14. Entegre savaş uygulamalarının değerlendirilmesi

	15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Agrios, G.N.,(1997). <i>Plant Pathology</i>, USA: Aps Press. St. Paul, MN, 2. Flint, M.L.& Bosch, R.V. D., (1983). <i>Introduction to Integrated Pest Management</i>. USA: University of California, Berkely. 3. Kansu, A., (1988). <i>Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)</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. Öncüler, C., (2004). <i>Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri</i>. Aydın:Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. 6. Toros, S.&Maden, S., (1985). <i>Tarımsal Savaş Yöntem ve İlaçları</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	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	5	5	5	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
Tarımsal Mücadele Yöntemleri	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Depolanmış Ürün Zararlıları (0622803)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba, 15.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 11.15-12.00
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	Depolanmış ürünlerde hastalık ve zararlıların tanıtımı ve savaşım yöntemlerinin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Önemli depo zararlılarını ve zarar şekillerini öğrenir. 2. Depolanmış ürünlerdeki zararlılardan kaynaklanan kayıpları öğrenir. 3. Depo zararlılarına karşı uygun mücadele yöntemleri ve ilkeleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Depolarda yapılan ilaçlama yöntemlerini kavrar. 5. Basit fumigasyon işlemi uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Depolanmış ürünlerde kayıplar 2. Depolanmış ürünlerde kayıplar 3. Depolanmış ürünlerde kayıplar 4. Depolanmış ürün zararlılarının tanıtımı 5. Depolanmış ürün zararlılarının tanıtımı 6. Dönem ödevi, Önemli bazı depo zararlılarının üretimi, zarar şekilleri ve biyolojilerinin takibi 7. Dönem ödevi, Önemli bazı depo zararlılarının üretimi, zarar şekilleri ve biyolojilerinin takibi 8. Depolanmış ürün zararlılarıyla genel savaşım yöntem ve ilkeleri 9. Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla mücadele yöntemleri 10. Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla mücadele yöntemleri 11. Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla mücadele yöntemleri 12. Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla mücadele yöntemleri 13. Ürün gruplarına göre depolanmış ürün zararlılarıyla mücadele yöntemleri 14. Kapalı bir konteynerde fumigasyon işleminin uygulanması 15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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 % Ödev: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %
Kaynaklar	1. Anonymous, (2008). <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel. Müdürlüğü. 2. Erakay, S. (1982). <i>Ambar Böcekleri ve Savaş Yöntemleri</i> . Ankara: Tarım Bak. Mes. Kit.Serisi. 3. Özgür, A. F. (1993). <i>Depolanmış Ürün Zararlıları</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	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
Depolanmış Ürün Zararlıları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Genel Zararlılar (0622615)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Salı, 15.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba, 11.15-12.00
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	Bu dersin amacı öğrencilerin; bitkisel üretimde önemli olan Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta ve Arachnida, Chordata türlerini tanımlarını ve önemlerini benimsemelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Annelida, Mollusca, Arthropoda, Insecta ve Arachnida, Chordata filumlarıyla ilgili filogenetik yapıyı tanıır. 2. Önemli genel zararlıları cins düzeyinde tanıır ve tarımsal olarak önemini anlar. 3. Biyoloji ve zarar şekillerini öğrenir. 4. Bunlara karşı uygulanacak mücadele yöntemlerini bilir. 5. Entegre zararlı yönetimi içinde mücadele yapar.
Haftalık Ders Konuları	1. Genel zararlıların sınıflandırılması ve ekonomik önemleri 2. Annelida filumuna bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri 3. Mollusca filumuna bağlı türlerin tarım açısından önemi 4. Mollusca filumuna bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri, mücadele yöntemleri 5. Arthropoda filumunun genel özellikleri ve sınıfları 6. Kısa Sınav, Chordata filumunun genel özellikleri ve sınıfları 7. Yaban domuzu zararı ve mücadelesi 8. Reptilia sınıfına bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri 9. Aves sınıfına bağlı önemli türler, tanınmaları, önemleri, biyolojileri 10. Aves sınıfına bağlı önemli türlerin zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 11. Mammalia sınıfına bağlı önemli türlerin zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 12. Rodentia takımı türleri, tanınmaları, önemleri, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 13. Çekirge türleri ve mücadele yöntemleri 14. Genel zararlıların koleksiyonunun yapılması ve teşhise hazırlanması

	15. Dersin genel bir 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: (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Anonymous, (2008). <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve. Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Gn. Md. 2. Karsavuran, Y., (2012). <i>Hayvansal Zararlılar</i> (Basılmamış Lisans Ders Notları) İzmir: Ege Üniv. Ziraat Fak.

	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
Genel Zararlılar	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Nematoloji (0622601)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Cuma, 13.00-14.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba, 11.15-12.00
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 yapılacak.
Dersin Amacı	Nematodların sınıflandırılması, morfolojisi, üremeleri, konukçu seçimi, zarar şekilleri, doğal düşmanları ve kültür bitkileri içindeki ekonomik önemleri ile mücadelesi hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Nematoda şubesinin tanınması ve sınıflandırmanın esasları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Nematodların genel olarak biyolojileri, bulaşma ve yayılma şekillerini kavrar. 3. Nematodların toprak patojenleri ile ilişkilerini bilir. 4. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türlerini öğrenir. 5. Bitki parazit nematodları ile savaş yöntemlerini bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Nematodların tarihçesi 2. Nematodların sistematikteki yeri 3. Nematodların morfojik yapıları 4. Nematodların fizyolojileri 5. Nematodların biyolojileri 6. Kısa Sınav, Nematodların ekolojileri 7. Nematodların ekolojileri 8. Nematodların bulaşma ve yayılma şekilleri 9. Nematodların toprak patojenleri ile ilişkileri 10. Nematodların doğal düşmanları 11. Nematodlarla çalışma yöntemleri 12. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türleri- 1 13. Kültür bitkilerinde zararlı nematod türleri- 2 14. Bitki parazit nematodları ile savaş yöntemleri anlatılmaktadır 15. Dersin genel bir 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: - (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). Los Angeles, USA: <i>Mites Injures to Economic Plants</i> . Universty of California Press Berkeley. 4. Krantz, G.W., (1978). USA : <i>A Manual of Acarology</i> . Second Edition. Oregon State Universty.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tahıl, Baklagil ve Yem Bitkileri Zararlıları (0622810)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Perşembe, 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma, 15.00-15.45
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	Dersin amacı tarla bitkileri olan tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde zararlı olan böcek, akar ve nematodların tanınmaları, biyolojileri ve ekolojik istekleri, zararları ve mücadelelerine yönelik bilgileri vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Entegre mücadele prensiplerini kavrar. 2. Tahıllar, baklagiller ve yem bitkilerinde ekonomik yönden kayba neden olan önemli zararlı türleri öğrenir. 3. Bu zararlıların zarar şekillerini ve ekonomik önemini anlar. 4. Bu zararlılara karşı yapılacak doğru mücadeleyi seçer. 5. Elde ettiği bilgileri arazi koşullarında pratikte uygulama düzeyine ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	1. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının tanınmaları 2. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının tanınmaları 3. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının tanınmaları 4. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının biyolojileri ve zararları 5. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının biyolojileri ve zararları 6. Kısa Sınav; Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının biyolojileri ve zararları 7. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının biyolojileri ve zararları 8. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının ekolojik istekleri 9. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının mücadele yöntemleri 10. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının mücadele yöntemleri 11. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının mücadele yöntemleri 12. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının mücadele yöntemleri 13. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının mücadele yöntemleri 14. Tahıllar, baklagil ve yem bitkileri zararlılarının

	mücadele yöntemleri
	15. Dersin genel bir 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: - (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. ve Hayat, R. (2003). <i>Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitkileri Zararlıları</i>. Erzurum: Atatürk 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	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Tahıl, Baklagil ve Yem Bitkileri Zararlıları	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tarla Bitkileri Zararlıları (0625613)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Salı, 13:00-14:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 09.00-10.00
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	Bu dersin amacı, Tarla Bitkileri Bölümü lisans öğrencilerine tarla bitkilerinde ekonomik ürün kayıplarına neden olan zararlıların tanınması ile bunların zarar şekillerini, biyolojilerini ve mücadele yöntemlerini öğretmektir
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tarla bitkileri zararlılarını öğrenir. 2. Tarla bitkileri zararlılarının biyolojilerini ve zarar şekillerini kavrar. 3. Tarla bitkileri zararlıların zarar eşiğini bilir. 4. Tarla bitkileri zararlılarına karşı uygulanacak savaşım yöntemlerini öğrenir 5. Tarla bitkileri zararlılarının doğal düşmanlarını tanıır.
Haftalık Ders Konuları	1. Tarla bitkilerinde zararlı genel zararlılar (Kemirgenler, Kuşlar, Çekirgeler) ve mücadeleleri 2. Tarla bitkilerinde zararlı genel zararlılar (Çekirgeler, Yaban domuzu) ve mücadeleleri ve mücadeleleri 3. Yumuşakcalar (Mollusca), Halkalı Solucanlar (Annelidae), Akarlar (Acarina) 4. Zararlı Nematodlar 5. Önemli Hububat Zararlıları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 6. Önemli Hububat Zararlıları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi, Kısa sınav 7. Önemli Hububat Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 8. Önemli Mısır Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 9. Önemli Mısır Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 10. Önemli Pamuk Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 11. Önemli Pamuk Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 12. Önemli Mercimek Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 13. Önemli Mercimek ve Nohut Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi 14. Önemli Nohut Zararlıları, Tanınmaları, Biyolojileri, Zarar şekilleri ve Mücadelesi

	15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	- Yücel, A., 2015. Tarla Bitkileri Zararlıları Ders Notları, Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Şanlıurfa - Anonymous, (2008). <i>Zirai Mücadele Teknik Talimatları</i> Cilt 1. Ankara: Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü. - Özbek, H. ve Hayat, R. (2003). <i>Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitkileri Zararlıları</i>. Erzurum: Atatürk 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	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Bitki Paraziti Nematodlar ve Mücadelesi (0622811)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Çetin MUTLU
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:15 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 09:00 -10:00
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	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 nematotlar ve genel zararlarını bilir. 3. Bitki paraziti ve entomopatojen nematodları genel özellikleri ile tanıır ve birbirinden ayırt eder. 4. Kültür bitkilerinde zararlı önemli bitki paraziti nematotları 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. Nematodların genel özellikleri ve sınıflandırılması ve zarar şekilleri 3. Önemli bitki paraziti nematodlar ve ekonomik önemleri 4. <i>Meloidogyne</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 5. <i>Heterodera</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 6. Kısa Sınav, <i>Pratylenchus</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 7. <i>Pratylenchus</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 8. <i>Helicotylenchus</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 9. <i>Ditylenchus</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 10. <i>Ditylenchus</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 11. <i>Aphelencooides</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 12. <i>Anguina</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 13. <i>Anguina</i> spp.'nin, biyolojileri, zarar şekilleri ve mücadele yöntemleri 14. Bitki Paraziti Nematotlar ile entegre mücadele yöntemleri

	15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Elekcioglu, 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
Bitki Paraziti Nematodlar ve Mücadelesi	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bahçe Bitkileri Zararlıları (0621606)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Salı, 16.00-16.45; Çarşamba, 11.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma, 11.15-12.00
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, ekonomik önemleri ve bu zararlıların farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bazı önemli böcek takımlarındaki zararlıların biyolojisi ve morfolojik özelliklerini öğrenir. 2. Önemli bahçe bitkileri zararlılarını, zarar şekilleri, biyolojilerini öğrenir. 3. Bu zararlılara karşı gerekli olan uygun savaş yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Bahçe bitkileri zararlılarına karşı uygulanan biyolojik ve biyoteknik mücadele yöntemlerini kavrar. 5. Bu yöntemleri sahada uygulayacak bilgi ve beceriye ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	1. Kültür bitkilerinde zararlı önemli hayvan grupları 2. Hexapoda, Nematoda, Acarina gruplarına mensup zararlıların genel özellikleri 3. Lepidoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 4. Lepidoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 5. Lepidoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 6. Lepidoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 7. Coleoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 8. Coleoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 9. Coleoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 10. Hemiptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 11. Kısa Sınav, Hemiptera ve Thysanoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 12. Diptera ve Hymenoptera takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 13. Acarina takımına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması,

	biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 14. Nematoda sınıfına giren bahçe bitkileri zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 15. Dersin genel bir 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 : 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: - (11. Hafta ve 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. 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	Bitki Koruma (0623452)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 09.15-10.00
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	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı organizmalar hakkında temel bilgileri öğretmektir. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenlere karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. 3. Böceklerin morfolojisi 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri. 5. Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. 10. Fitopatolojinin temel kavramları. 11. Kısa Sınav; Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadeleleri 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler

Ölçme-Değerlendirme	15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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: 11. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i>. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüler, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i>. Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın. 3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. <i>Bitki Koruma</i>. Selçuk Üniv. Ziraat Fak., Konya.

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	Bitki Koruma (0624403)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Salı, 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe, 11.15-12.00
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	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı organizmalar hakkında temel bilgileri öğretmektir. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenlere karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. 3. Böceklerin morfolojisi 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri. 5. Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. 10. Fitopatolojinin temel kavramları. 11. Kısa Sınav; Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadeleleri 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler

Ölçme-Değerlendirme	15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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: 11. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i>. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüler, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i>. Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın. 3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. <i>Bitki Koruma</i>. Selçuk Üniv. Ziraat Fak., Konya.

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	Bitki Koruma (0628452)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 09.15-10.00
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	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı organizmalar hakkında temel bilgileri öğretmektir. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenlere karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. 3. Böceklerin morfolojisi 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri. 5. Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. 10. Fitopatolojinin temel kavramları. 11. Kısa Sınav; Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadeleleri 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler

Ölçme-Değerlendirme	15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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: 11. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i>. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüler, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i>. Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın. 3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. <i>Bitki Koruma</i>. Selçuk Üniv. Ziraat Fak., Konya.

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	Böcek Ekolojisi (0622609)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi, 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe, 11.15-12.00
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	Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkileri ile kültür bitkilerinde zararlı, böcek ve diğer Arthropod'ların bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik ve abiyotik etkenler, bunların popülasyon gelişmesi ve epidemiyolojilerini etkileyen temel faktörler hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ekoloji bilimi ve diğer bilimlerle olan ilişkilerini detaylı bir şekilde kavrar. 2. Böcek ekolojisi hakkında bilgi sahibi olur, 3. Besin, böceklerde besin bağlantıları, besin çeşitliliğini etkileri, böceklerin besinlerini öğrenir, 4. Böcekler üzerinde etkili olan biyotik ve abiyotik faktörleri öğrenerek böceklerle mücadeledeki önemini öğrenir, 5. Elde ettiği bilgileri pratikte kullanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Böcek ekolojisi ve epidemiyolojisinin tanımı, önemi, kapsamı 2. Kültür bitkilerinde zararlı böcek ve öteki Arthropod'ların birey ekolojisi (Autoekoloji), 3. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Isı) 4. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Su) 5. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (Rüzgâr, hava akıntıları) 6. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: İklim (İklim etkenlerinin işbirliği) 7. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Işık 8. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Işık 9. Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler 10. Kültür bitkilerinde zararlı böceklerin gelişmelerini etkileyen abiyotik etkenler: Besin 11. Kısa Sınav, Canlıların karşılıklı etkileri, besin zinciri, biyoçeşitlilik 12. Bazı zararlı böceklerin bireysel gelişmelerini etkileyen biyotik etkenler 13. Kültür bitkilerinde zararlı Arthropod'ların popülasyon gelişmesi ve epidemisi

	14. Türkiye’de önemli fitofag Arthropod epidemilerine ait örnekler
	15. Dersin genel bir 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 : 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: - (11. Hafta ve Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Borror, D.J.& D. M. Long.& C.A. Triplehorn, (1981). <i>Study of Insect</i>, USA: The Ohio State Univ. Pres. 2. Geldiay, R.& Kocataş, A., (1975). <i>Genel Ekoloji</i>. İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları. 3. Kansu, A., (1988). <i>Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)</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	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 Ekolojisi	5	5	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Böcek Morfolojisi ve Fizyolojisi (0622613)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Salı, 13.00-14.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe, 11.15-12.00
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	Arthropodların genel özellikleri ve sınıflandırılması, böceklerin dış ve iç organlarının yapıları ve işlevlerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hexapoda sınıfının anatomisi, fizyolojisi ile böceklerde gelişmeyi öğrenir. 2. Böceklerde başkalaşım hakkında bilgi sahibi olur. 3. Böceklerde üreme şekillerini kavrar. 4. Böceklerin Hareket ve aktivitelerini öğrenir. 5. Kaslar, sindirim, boşaltım, dolaşım, sonunum, sinir, duyu organları hakkında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	1. Arthropodların özellikleri ve sınıflandırılması 2. Böceklerin morfolojik özellikleri; baş, thorax ve abdomen 3. Böceklerin baş yapısı ve başında bulunan kısımlar 4. Böceklerin ağız tipleri ve bunların kısımları 5. Böceklerin thorax yapısı ve kısımlar 6. Böceklerin kanat yapısı ve özellikleri 7. Böceklerin abdomen yapısı ve kısımlar 8. Böceklerin abdomen yapısı ve kısımlar 9. Böceklerin iç organların yapı ve işlevleri 10. Böceklerde kas, sindirim ve boşaltım sistemleri ve işlevi 11. Kısa Sınav, Böceklerde dolaşım ve solunum sistemi ve işlevi 12. Böceklerde sinir sistemi ve işlevi 13. Böceklerde duyu, ses çıkartma, ışık ve salgı organları ve işlevleri 14. Böceklerde üreme şekilleri Böceklerde gelişme şekilleri 15. Dersin genel bir 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 : 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: - (11. Hafta ve Ders Saatinde)

Kaynaklar

1. Flint, M.L.&Bosch, R.V. D., (1983). *Introduction to Integrated Pest Management*. USA: University of California, Berkely.
2. Kansu, A., (1988). *Böcek Çevrebilimi (Böcek Ekolojisi)*. Ankara: Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları.
3. Öncüler, C., (2004). *Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntemleri*. Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.
4. Toros, S.& Maden, S., (1985). *Tarımsal Savaş Yöntem ve İlaçları*. 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	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 Morfolojisi ve Fizyolojisi	5	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Meyve ve Bağ Zararlıları (0622802)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı, 15.00-15.45
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 yapılacak.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı bitki koruma bölümü lisans öğrencilerine meyve ve bağ zararlıları, bunların tanınması, ekonomik önemleri ve bu zararlıların farklı mücadele yöntemleri ile kontrolü hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bazı önemli böcek takımlarındaki zararlıların biyolojisi ve morfolojik özelliklerini öğrenir. 2. Önemli 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 biyolojik ve biyoteknik mücadele yöntemlerini kavrar. 5. Bu yöntemleri sahada uygulayacak bilgi ve beceriye ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	1. Kültür bitkilerinde zararlı önemli hayvan grupları 2. Hexapoda, Nematoda, Acarina gruplarına mensup zararlıların genel özellikleri 3. Lepidoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 4. Lepidoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 5. Lepidoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 6. Lepidoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 7. Coleoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 8. Coleoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 9. Coleoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 10. Hemiptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri.

	yöntemleri. 11. Kısa Sınav, Hemiptera ve Thysanoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 12. Diptera ve Hymenoptera takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. zarar şekilleri, biyolojisi ve mücadele yöntemleri 13. Acarina takımına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 14. Nematoda sınıfına giren meyve ve bağ zararlılarının tanınması, biyolojisi, zarar durumu ve mücadele yöntemleri. 15. Dersin genel bir 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 : 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: - (11. Hafta ve 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. 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	Bitki Bakteri Hastalıkları (0622612)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Salı, 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 11.15-12.00
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	Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan bakteriyel etmenlerin belirtilerini, biyolojilerini ve mücadele imkânlarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan bakterilerin teşhis ve tanımlanmasını kavrar. 2. Önemli bazı kültür bitkilerindeki zararlı bakteriyel hastalıkları öğrenir. 3. Bakteriyel hastalıkların epidemiyolojilerini kavrar. 4. Bitki bakteri hastalıklarının entegre mücadele prensipleri içinde mücadele yollarını öğrenir. 5. Elde ettiği bilgileri pratikte uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Patateslerde bakteriyel yumru çürüklüğü ve dip yanıklığı hastalıkları 2. Patateslerde bakteriyel halka çürüklüğü hastalığı; Lahanagillerde siyah damar çürüklüğü hastalığı 3. Yumuşak çekirdekli meyve ağaçlarında ateş yanıklığı hastalığı; Bakteriyel domates solgunluğu hastalığı 4. Domateslerde bakteriyel leke hastalığı; Fasulyelerde bakteriyel solgunluk hastalığı 5. Pamuklarda bakteriyel köşeli leke hastalığı 6. Kısa Sınav, Turuncgil dal yanıklığı 7. Kiraz dal yanıklığı; Zeytinlerde dal kanseri 8. Kiraz dal yanıklığı; Zeytinlerde dal kanseri 9. Domateslerde bakteriyel kara leke hastalığı; Hıyar köşeli yaprak leke hastalığı 10. Fasulyelerde bakteriyel yağ leke hastalığı; Marul damar çürüklüğü hastalığı 11. Tütünlerde vahşi ateş hastalığı 12. Karnabaharlarda bakteriyel yaprak leke hastalığı 13. Bakteriyel akışkan çürüklük hastalığı 14. Patates uyuzu 15. Dersin genel bir değerlendirilmesi
	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. (2003). <i>Plant Pathology</i>. USA: APS Press, St. Paul, MN. 2. Çınar, Ö., (1990). <i>Bitki Fungal Hastalıkları</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları. 3. Jones, J.B.& Stall, R.E & Zitter, T.A.(2003). <i>Compendium of Tomato</i>. USA: APS Pres, St. Paul, MN.

	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 Bakteri Hastalıkları	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Fungal Hastalıkları-II (0622804)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba, 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe, 08.15-10.00
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	Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan fungal etmenlerin belirtilerini, biyolojilerini ve mücadele imkânlarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Çeşitli kültür bitkilerinde hastalıklara neden olan fungusların teşhis ve tanımlanması yapabilir 2. Bitki fungal hastalıklarının biyolojilerini öğrenir, 3. Bitki fungal hastalıklarının entegre mücadele prensipleri içinde mücadele yollarını öğrenir, 4. Solgunluk hastalıklarının savaşımında yapılması gerekenler konusunda yorum ve çözümler öngörebilir, 5. Elde ettiği bilgileri pratikte uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Ascomycota şubesi içerisindeki türlerin neden olduğu bitki hastalıkları 2. Şeftali ve Bademde Yaprak Kıvrıcıklığı Hastalığı. Eriklerde Cep Hastalığı, Eriklerde cadı süpürgesi hastalığı 3. Külleme hastalıkları; genel belirtileri; biyolojisi; mücadelesi 4. Elma küllemesi; Gül ve Şeftali küllemesi; Tahıl Küllemesi 5. Ağaçlarda Nectria kanserleri; belirtileri, biyolojisi; mücadelesi 6. Kısa Snav, Tahıllarda Fusarium (Gibberella) hastalıkları 7. Ağaçlarda Verticillium ve Fusarium solgunluk hastalıkları Ara sınav 8. Ağaçlarda Verticillium ve Fusarium solgunluk hastalıkları 9. Asma ve Meyve ağaçlarında Beyaz kök çürüklük hastalığı 10. Asmada ölü kol hastalığı; belirtileri, biyolojisi; mücadelesi 11. Kestane kanseri ve Ceviz antraknozu hastalıkları. 12. Meyve ve diğer ağaç türlerinde Valsa türlerinin neden olduğu nekroz ve kanser hastalıkları 13. Elma meyvelerinde görülen Acı çürüklük hastalığı; Fasulyede antraknoz hastalığı 14. Meyve ağaçlarında Monilya Mumya) hastalığı 15. Dersin genel bir 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: İlgili hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Agrios, G.N. (2003). <i>Plant Pathology</i>. USA: APS Press, St. Paul, MN, 2. Çınar, Ö., (1990). <i>Bitki Fungal Hastalıkları</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
Bitki Fungal Hastalıkları-I	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mesleki Uygulama-II (0622608)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	Perşembe, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 11.15-12.00
İletişim Bilgileri	mertugrulguldur@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	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 iş 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. Kısa Sınav, Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 6. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 7. Bitki Koruma uygulamaları (saha çalışması, araştırma ve geliştirme çalışmaları, test, teknik geziler) 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)
	15. Dersin genel bir 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: - (Ders Saatinde)
Kaynaklar	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-II	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	5	5	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tarımsal Uygulamalar-II (0622259)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi, 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi, 11.15-12.00
İletişim Bilgileri	mertugrulguldur@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. Toprak işleme ve ekim işlerinin tanıtılması 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 15. Dersin genel bir 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: - (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-II	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4