



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 1 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Fizik I (0625150)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+2 (3)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KOŞAL
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Ders programında belirtilen gün ve saat
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	kosal@harran.edu.tr 414-3183571
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze günlük yaşamdan örnekler, soru-yanıt, örnek çözümlerle konu anlatımı şeklinde yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konularına ilişkin okumalar yapacaklar.
<b>Dersin Amacı</b>	-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.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
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	Kinematik Soru çözümleri
7	Kuvvet, dinamik yasaları
8	Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme
9	İş, enerji
10	Potansiyel enerji türleri
11	Enerji konusuna ilişkin soru çözümler
12	Akışkanların genel özellikleri ve basınç
13	Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi
14	Akışkanlar, basınç ve sıcaklık konularına ilişkin soru çözümleri konuları kapsayan soruların çözümü
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 2 / 2

	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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati 18.10.2023
<b>Kaynaklar</b>	1. Bekir Karaoğlu (2015), Üniversiteler için Fizik, Seçkin Yayınevi, Ank. 2. Kâmil 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
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>													
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>								

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 3 / 2

DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Kimya I (0625151)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+2 (3)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Ferhat ASLAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba günü 08.15-12:00/AMFİ 1
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ferhataslan@harran.edu.tr">ferhataslan@harran.edu.tr</a> 414-3183579
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze günlük yaşamdan örnekler, soru-yanıt, örnek çözümlerle konu anlatımı şeklinde yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konularına ilişkin okumalar yapacaklar
<b>Dersin Amacı</b>	-Atom Kuramının Temelleri, Maddenin Gaz, Sıvı ve Katı Halleri, Çözeltiler, Kimyasal Termodinamik, Kimyasal Denge, Kimyasal Bağlar ve Elektrokimya.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Temel kimya prensiplerini bilir. 2. Laboratuvar ortamında çalışma disiplini kazanır. 3. Basit kimya deneylerini kendi başına yapar. 4. Elektrokimya problemleri hakkında yorumlarda bulunabilir. 5. Kimyasal tepkimeler sayesinde kullanışlı çözeltiler hazırlar.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Maddenin özellikleri ve ölçümü
2	Atomlar ve Atom kuramı
3	Kimyasal bileşikler
4	Kimyasal tepkimeler
5	Sulu çözelti tepkimeleri
6	Sulu çözelti tepkimeleri
7	Gazlar
8	Gazlar
9	Termokimya
10	Kimyasal denge
11	Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 4 / 2

12	Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları
13	Kimyasal bağlar
14	Genel tekrar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa sınav 5. hafta yapılacaktır.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kılıç, E., Köseoğlu, F., Yılmaz, H. (2011). Temel Kimya (I. ve II. cilt). Ankara: Ankara Üniversitesi Yayınları.</li><li>2. Mustafa Ö. (2015). Modern Temel Kimya (I. ve II. cilt). İstanbul: Pegasus Kitabevi. Tahsin U. (2012).</li><li>3. Genel Kimya (I. ve II. cilt) Prensipler ve Modern Uygulamalar. İstanbul.</li></ol>

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>								
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>			

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 5 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Matematik - I																						
<b>Dersin Kredisi</b>	4 (Teorik 4 saat)																						
<b>Dersin AKTS'si</b>	4																						
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Döne KARAHAN																						
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 13:00-17:00																						
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 08:00 – 09:00																						
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:dkarahan@harran.edu.tr">dkarahan@harran.edu.tr</a> 0 414 3183601																						
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.																						
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak amaçlanmaktadır.																						
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Temel sayısal kavramları elde eder. 2. Sayısal çözümlerinde hesaplama yöntemlerini uygular. 3. Temel karışımların sayısal oranlarını tayin eder. 4. Trigonometri ve logaritma hakkında bilgi sahibi olur. 5. Karmaşık sayılar ve dört işlem hakkında bilgi sahibi olur																						
<b>Dersin İçeriği</b>	Kümeler ve sayılar, mutlak değer, aralıklar, doğrular, fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev, diferansiyel uygulamaları, Ort. Değ. Teo. İntegral, integral uygulamaları.																						
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<table border="1"><tr><td><b>Hafta 1</b></td><td>Kümeler sayılar, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve reel sayı kümeleri, üslü çokluklar, ikinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler, doğrunun ve çemberin analitik incelenmesi</td></tr><tr><td><b>Hafta 2</b></td><td>Fonksiyonlar, trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik, tek, çift vs. fonksiyonları</td></tr><tr><td><b>Hafta 3</b></td><td>Diziler, alt diziler, yakınsak diziler, alt limit ve üst limit, Cauchy dizileri. Dizilerin yakınsaklığı ile ilgili özellikler</td></tr><tr><td><b>Hafta 4</b></td><td>Fonksiyonlarda limit, sağ-sol taraflı limitler, trigonometrik limitler sonsuz limit</td></tr><tr><td><b>Hafta 5</b></td><td>Kısa Sınav- Süreklilik, düzgün süreklilik, kapalı aralıkta sürekli fonksiyonların özellikleri</td></tr><tr><td><b>Hafta 6</b></td><td>Türev, türev almada genel kurallar, trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonların türevi, logaritmik ve üstel fonksiyonların türevi</td></tr><tr><td><b>Hafta 7</b></td><td>Ara Sınav – Yüksek mertebeden türevler, zincir kuralı</td></tr><tr><td><b>Hafta 8</b></td><td>Türevin geometrik ve fiziksel anlamları, ekstremumlar. Türeve ilişkin teoremler, Fermat, Lagrange ve Cauchy teoremleri ve uygulamaları</td></tr><tr><td><b>Hafta 9</b></td><td>Limitlerde belirsiz durumu, L'Hospital kuralı. belirsizliklerin giderilmesi</td></tr><tr><td><b>Hafta 10</b></td><td>Diferansiyel yardımıyla yaklaşık hesaplar. Bir fonksiyonun Taylor ve Maclaurin açılımı bu açılım vasıtasıyla yaklaşık hesaplar</td></tr><tr><td><b>Hafta 11</b></td><td>Bir fonksiyonun yerel maksimum ve yerel minimum noktaları.</td></tr></table>	<b>Hafta 1</b>	Kümeler sayılar, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve reel sayı kümeleri, üslü çokluklar, ikinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler, doğrunun ve çemberin analitik incelenmesi	<b>Hafta 2</b>	Fonksiyonlar, trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik, tek, çift vs. fonksiyonları	<b>Hafta 3</b>	Diziler, alt diziler, yakınsak diziler, alt limit ve üst limit, Cauchy dizileri. Dizilerin yakınsaklığı ile ilgili özellikler	<b>Hafta 4</b>	Fonksiyonlarda limit, sağ-sol taraflı limitler, trigonometrik limitler sonsuz limit	<b>Hafta 5</b>	Kısa Sınav- Süreklilik, düzgün süreklilik, kapalı aralıkta sürekli fonksiyonların özellikleri	<b>Hafta 6</b>	Türev, türev almada genel kurallar, trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonların türevi, logaritmik ve üstel fonksiyonların türevi	<b>Hafta 7</b>	Ara Sınav – Yüksek mertebeden türevler, zincir kuralı	<b>Hafta 8</b>	Türevin geometrik ve fiziksel anlamları, ekstremumlar. Türeve ilişkin teoremler, Fermat, Lagrange ve Cauchy teoremleri ve uygulamaları	<b>Hafta 9</b>	Limitlerde belirsiz durumu, L'Hospital kuralı. belirsizliklerin giderilmesi	<b>Hafta 10</b>	Diferansiyel yardımıyla yaklaşık hesaplar. Bir fonksiyonun Taylor ve Maclaurin açılımı bu açılım vasıtasıyla yaklaşık hesaplar	<b>Hafta 11</b>	Bir fonksiyonun yerel maksimum ve yerel minimum noktaları.
<b>Hafta 1</b>	Kümeler sayılar, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar ve reel sayı kümeleri, üslü çokluklar, ikinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler, doğrunun ve çemberin analitik incelenmesi																						
<b>Hafta 2</b>	Fonksiyonlar, trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik, tek, çift vs. fonksiyonları																						
<b>Hafta 3</b>	Diziler, alt diziler, yakınsak diziler, alt limit ve üst limit, Cauchy dizileri. Dizilerin yakınsaklığı ile ilgili özellikler																						
<b>Hafta 4</b>	Fonksiyonlarda limit, sağ-sol taraflı limitler, trigonometrik limitler sonsuz limit																						
<b>Hafta 5</b>	Kısa Sınav- Süreklilik, düzgün süreklilik, kapalı aralıkta sürekli fonksiyonların özellikleri																						
<b>Hafta 6</b>	Türev, türev almada genel kurallar, trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonların türevi, logaritmik ve üstel fonksiyonların türevi																						
<b>Hafta 7</b>	Ara Sınav – Yüksek mertebeden türevler, zincir kuralı																						
<b>Hafta 8</b>	Türevin geometrik ve fiziksel anlamları, ekstremumlar. Türeve ilişkin teoremler, Fermat, Lagrange ve Cauchy teoremleri ve uygulamaları																						
<b>Hafta 9</b>	Limitlerde belirsiz durumu, L'Hospital kuralı. belirsizliklerin giderilmesi																						
<b>Hafta 10</b>	Diferansiyel yardımıyla yaklaşık hesaplar. Bir fonksiyonun Taylor ve Maclaurin açılımı bu açılım vasıtasıyla yaklaşık hesaplar																						
<b>Hafta 11</b>	Bir fonksiyonun yerel maksimum ve yerel minimum noktaları.																						



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 6 / 2

		Artan azalan bölgelerinin incelenmesi
	<b>Hafta 12</b>	Asimptot çeşitleri, Kartezyen ve kutupsal koordinatlarda eğri çizimi.
	<b>Hafta 13</b>	Eğri çizimleri
	<b>Hafta 14</b>	Genel Tekrar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<b>Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.</b>	
<b>Kaynaklar</b>	Balci, M. (2012), <i>Genel Matematik</i> . Ankara: Sürat Yayınları. Bayraktar, M. (2010), <i>Analiz I</i> . Ankara: Nobel Yayınları. Lang, S.(2000), <i>First Course in Calculus Fifth Edition</i> . Springer, USA.	



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 7 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Botanik
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim üyesi Mahmut DOĞAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakülte web sayfasında ilan edilecektir
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 09:00-10:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:dogan@harran.edu.tr">dogan@harran.edu.tr</a> 0414 318 3563
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Slayıt hazırlama Soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi, Görsel materyaller. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bitki bilimi olarak ta isimlendirilen botanik algler ve mantarlar arasındaki evrimsel bağları, kimyasal özelliklerini, hastalıkları, metabolizmalarını, gelişimlerini, üremelerini, büyümelerini ve yapılarını inceleyen son derece geniş kapsamlı bir derstir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin, yaşamları boyunca cereyan eden çeşitli yaşamsal olayların belirti ve nedenlerini inceleyen bir bilim dalı olduğunu kavrar hangi konuları kapsadığını anlar. 2. Bitkilerde hücre kavramı ve oluşumu 3. hücre organelleri görevleri 4. Ergastik maddeler 5. Geçitler 6. Organlar 7. Organ Dersine Devam 8. Sürekli Dokular 9. Meristemler 10. Meristemlerin sınıflandırılması 11. Destek dokular 12. Destek dokuya devam 13. Sklerankima ve kollenkima 14. Konuların Tekrar 15. Değerlendirme



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 8 / 2

Dersin İçeriği	Botanik dersi, Hücre oluşumu, Hücre zarı, Stoplazmik olaylar, sitoloji, Histoloji, Sistematik ve fizyolojik olaylar gibi konuları içermektedir
Haftalar	Konular
1	Botaniğin tarihçesi ve konuları
2	Hücre kavramı
3	Hücre zarı
4	Hücre içinde bulunan organeller
5	Çekirdek
6	Stoplazmik hareketler
7	Hücre bilimi (sitolojik çalışmalar)+ Kısa sınav
8	Histoloji Doku bilimi
9	Meristemler
10	Yerine ve kökenine göre meristemlerin sınıflandırılması
11	Sürekli dokular+ Ara sınav
12	Destek dokular
13	Parankimatik hücreler
14	Genel tekrar
15	Genel Değerlendirme
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
1. Botanik, bitkilerin, yaşamları boyunca cereyan eden çeşitli yaşamsal olayların belirti ve nedenlerini inceleyen bir bilim dalı olduğunu kavrar hangi konuları kapsadığını anlamaya çalışmış olur 2. Dikkatli gözlem, Hipotezlerin kurulması, Hipotezlerin kanıtlanması için uygun deneylerin düzenlenip yapılmasını öğrenir	
<b>Kaynaklar</b>	
Genel Biyoloji (Botanik) ders kitabı Prof. Dr. Suna BOZCUK, Genel Biyoloji Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN, Genel Biyoloji Prof. Dr. Hasan Çetin ÖZEN	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 9 / 2

**Ara sınav: 30 %**

**Final: 50 %**

**Kısa sınav tarihi ve Saati: % 20**

**Ara Sınav Tarih ve Saati:** Ara Sınav, Final Sınavı Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

Kısa Sınav Tarihi: 5. Hafta (Ders Saatinde)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5										
ÖÇ2	4										
ÖÇ3	5		5	5							
ÖÇ4	5		5								
ÖÇ5	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Genel Biyoloji (Botanik)	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 10 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Tarımsal Ekoloji (0625154)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+0 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Mustafa OKANT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı günü 10:15-12:00/C7 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	mokant@harran.edu.tr 414-3183688
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, yetiştiriciliği yapılan bitki ve hayvanların kendi aralarındaki ve bunlarla çevre faktörleri arasındaki karşılıklı ilişkileri inceleyen, tarımsal üretimde verimliliğe ve kaliteye etkilerini öğretmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ekolojinin temel kavramlarını öğrenir. 2. Bitki-çevre ilişkisini bilir. 3. İklimsel faktörlerin bitkiler üzerindeki etkisini anlar. 4. Işığın bitkiler üzerindeki etkisini kavrar. 5. Canlı üzerine etkili faktörleri kavrar.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Ekolojide Temel Kavramlar. Çevre, Faktör, Habitat, Ekolojik Niş.Vs.
2	İklim Faktörleri: Işık
3	İklim Faktörleri: Sıcaklık
4	İklim Faktörleri: Nem (Su)
5	İklim Faktörleri: Atmosfer (Hava)
6	Toprak Yapısı
7	Yangın
8	Coğrafik Konum ve Topoğrafya



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 11 / 2

9	Enerji Akışı ve Döngüler
10	Yangın
11	Anadolu Köylüsünün Deneyimleri
12	Atmosferin Bileşimi: Karbondioksit, Oksijen, (SO <sub>2</sub> ), flor bileşikleri, (NH <sub>3</sub> ), (H <sub>2</sub> S), (CO), klor, (Cl), (NO <sub>2</sub> ), egzoz gazlarından çıkan kurşunlu bileşikler
13	Bulutlar
14	Dersin Değerlendirilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Andiç, C., (1993). Tarımsal Ekoloji. Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, No:106.</li><li>Eser, D., (1997). Tarımsal Ekoloji. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No:1473.</li></ol>

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Düşük</b>	<b>Çok</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	3	3	3	3	2			



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 12 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Genel Ekonomi (0625155)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3 (2+0=2 kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç.Dr. Mehmet Reşit SEVİNÇ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Pazartesi/11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rsevinc@harran.edu.tr">rsevinc@harran.edu.tr</a> 0-414-3182344
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Ekonominin temel kavram ve ilkelerini kavramak, öğrencilerin iktisadi düşünce tarzını, ekonomik bakış açısını, yöntemlerini, ekonominin genel sorunlarını, ekonomik kalkınma ve ekonomik sistemlerini kavraması. Öğrencilere piyasa ekonomisinde arz ve talebin rolünü öğretmek, piyasa dengesini ve piyasalarda ekonomik karar birimlerinin üretim ve tüketim davranışlarını gözlemlemeyi öğretmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ekonomide rasyonel düşünme yeteneğine sahip olur. 2. Ekonomik sistemleri ve ekonomik kalkınmayı öğrenir. 3. Talep, arz, piyasa dengesi ve denge fiyatının oluşumunu öğrenir. 4. Arz ve talep elastikiyetini öğrenir. 5. Piyasa tipleri, marjinal fayda yaklaşımı,



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 13 / 2

	6. Kardinal ve ordinal fayda yaklaşımını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta:</b> Ekonominin tanımı ve ekonomi bilimi
	<b>2.Hafta:</b> Temel kavramlar: mal ve hizmetler, ihtiyaç, fayda, üretim, tüketim, gelir ve tasarruflar, yatırım, para ve fiyat, değer, kıtlık kavramı.
	<b>3.Hafta:</b> Ekonominin temel sorunları, ekonominin ihtiyaçları, ekonomide karar birimleri, ekonomik sistemler: kapitalizm, sosyalizm ve karma ekonomi.
	<b>4.Hafta:</b> Üretim olanakları eğrisi, ekonomik kalkınma, üretim faktörleri: işgücü, doğal kaynaklar, sermaye, girişimci.
	<b>5.Hafta:</b> Fiyat teorisi, talep, talep fonksiyonu, talep kanunu, talep eğrisi, talepte değişme ve talebi etkileyen faktörler.
	<b>6.Hafta:</b> Arz, arz fonksiyonu, arz kanunu, arz eğrisi, arzda değişme ve arzı etkileyen faktörler.
	<b>7. Hafta:</b> Esneklik: talebin fiyat esnekliği, talep esnekliğini etkileyen faktörler, talebin gelir esnekliği, talebin çapraz esnekliği,
	<b>8. Hafta:</b> Engel Kanunu, tamamlayıcı ve ikame malların elastikiyeti.
	<b>9.Hafta:</b> Arz esnekliği, arz esnekliğini etkileyen faktörler, arzda çapraz esneklik.
	<b>10.Hafta:</b> Piyasa dengesi kavramı, piyasa denge fiyatı oluşumu, denge fiyatının değişmesi, King kanunu ve örümcek ağı teoremi.
	<b>11.Hafta:</b> Tüketim teorisi: Fayda, kardinal ve ordinal fayda yaklaşımı,
	<b>12. Hafta:</b> Marjinal fayda, toplam fayda, azalan marjinal fayda kanunu, tüketici dengesi kavramı.
	<b>13.Hafta:</b> Piyasa türleri, tam rekabet piyasası, monopol ve monopollü rekabet piyasası,
	<b>14.Hafta:</b> Oligopol, monopson piyasalar.
Ölçme ve 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

Kaynaklar	1- Dinler, Z. (2002). <i>İktisada Giriş</i> . Bursa: Ekin Kitapevi. 2- Pekin, T. (1997). <i>İktisada Giriş</i> . İzmir: Bilgehan Basımevi. 3- Ertek, Tümay (2004) <i>Mikro Ekonomiye Giriş</i> , Beta Yayınları
-----------	---

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	2	2	1	5	5	5	2	3	5	5	2	2	3	2	3



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 14 / 2

ÖÇ2	2	4	2	5	5	5	4	3	5	5	4	4	4	1	4
ÖÇ3	2	4	2	5	5	5	4	4	5	5	3	4	3	2	4
ÖÇ4	2	4	2	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	2	4
ÖÇ5	2	4	2	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	2	4
ÖÇ6	2	4	2	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	2	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Genel Ekonomi	2	4	2	5	5	4	4	4	5	5	3	4	3	2	4

<b>Dersin Adı</b>	Tarımsal Uygulamalar 1 (0625159)
<b>Dersin Kredisi</b>	0+4 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Tarla Bitkileri Bölümü Öğretim Elemanları
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi günü 13:00-16:45/C11 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 15 / 2

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Ziraat eğitiminin önemini, bölümlerini, uygulama pratiklerini ve tüm ziraat alanları hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasında ön hazırlık sağlanmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Ziraat Fakültesi bölümlerini ve temel ilgi alanlarını bilir. 2. Bölgenin tarım takvimi hakkında bilgi sahibi olur. 3. Temel tarımsal faaliyetleri öğrenir. 4. Bölgedeki önemli tarım işletmeleri hakkında fikir sahibi olur. 5. Tarla bitkilerini tanıır. 6. Uygulama pratiği kazanır.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Bölümlerin tanıtımı
2	Osmanbey araştırma uygulama birimi tanıtımı
3	Eyyubiye araştırma uygulama biriminin tanıtımı
4	Üniversite kütüphanesi tanıtımı
5	Pamuk hasadı
6	Mısır hasadı
7	Toprak işleme faaliyetleri
8	Ceylanpınar tarım işletmesi tanıtımı
9	Hayvancılık işletmesi tanıtımı
10	Toprak işleme
11	Tahıl ekimi
12	Fidan dikimi
13	Meyvelerde kış bakımı
14	Kara Ali termal seralarının tanıtımı
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Tek Not: %100
<b>Kaynaklar</b>	

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 16 / 2

ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Düşük</b>	<b>Çok</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
	4	4	4	3	3	3	3	2			





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 17 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Bitki Fizyolojisi (0625350)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3+0 (3)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Ahmet YILMAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Çarşamba/10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:havilmaz@harran.edu.tr">havilmaz@harran.edu.tr</a> 0-414-3183680
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	-Ziraat Mühendisliği mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkilerin yaşamında gerçekleşen fizyolojik olayların genel esaslarını ve ilkelerini ortaya koymak, -Bitkilerde hücre, doku, organ ve organizmaların canlılığını sağlayan işlevlerin, ilişkilerin ve çevre ile etkileşimlerinin nasıl gerçekleştiğini öğrencilere açıklamaktır. -Bitkilerin yaşamlarında hastalık, zararlı ve ekstrem koşulların etkilerini fizyolojik olarak açıklamak ve alınması gereken tedbirleri gözden geçirmek. Fizyoloji konusunda güncel bilgiye sahip olmak
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Öğrenciler bitki fizyolojisini göz önünde bulundurarak verimli ve kaliteli bitki geliştirmek için yapacağı uygulamalar hakkında fikir üretebilirler. 2. Fizyolojinin bitkisel üretimdeki yeri ve önemini kavrar. 3. Bitkilerin kök, gövde dal, yaprak, iletim demetleri ve bunların çalışma sistemlerini öğrenir. 4. Bitkilerde besin maddesi alımı hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki fizyolojisi ile ilgili kavramları tanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Fizyolojinin tanımı ve Bitki Bünyesinin Bileşeni hakkında bilgiler verilecektir <b>2.Hafta:</b> Küresel iklim değişimi sürecinde yeterli besin ve enerji üretimi gibi küresel sorunların çözümü, bitki hücrelerinin yapısı, hücre zarı, hücrede bulunan organeller ve işlevleri, aerobik ve aneorobik solunum ve plastidler konusunda bilgi verilecektir. <b>3.Hafta:</b> Bitki tohumları ve çimlenme, Bitki kökleri ve kök sistemleri konuları anlatılacaktır. <b>4.Hafta:</b> Bitkisel yaşamda suyun önemi, suyun absorpsiyonu, hücre doku ve organ düzeyinde suyun önemi, turgor olayı, suyun özellikleri, suyun bitki bünyesine alınımı, adhezyon ve kohezyon ile suyun taşınması, Letalite konularında bilgi verilecektir. <b>5.Hafta:</b> Plazmoliz, osmotik basınç ve ölçme yöntemleri, Su Absorpsiyonunun Fizyolojisi, Atmosfer Suyunun Absorpsiyonu, Su Absorpsiyonunu Etkileyen Etmenler, Su Stresinin (Kuraklık Stresi)



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 18 / 2

	<p>Bitkilerde Fizyolojik Sonuçları, Su stresi ile bitkisel hormonlar arasındaki ilişkiler anlatılacaktır.</p> <p><b>6.Hafta:</b> Bitkilerin Mineral Madde Absorpsiyonu, Mineral Maddelerin Kullanılabilir Formları, Toprak Çözeltisinden Mineral Maddelerin Absorpsiyonu, Toprağın katı fazında bulunan mineral maddelerin bitkinin en üst noktasına gelinceye kadar geçirdiği aşamalar, İyonların Alınma Mekanizmaları, Mikorizalar, mikorizaların bitkisel yaşamdaki önemi, Bitki Besin Elementlerinin Alınmasında Mikorizaların Etkinliği konuları anlatılacaktır.</p> <p><b>7. Hafta:</b> Bitkilerde Su Ve Mineral Maddelerin Taşınması, Bitkilerde Suyun Taşınması, Ksilem Dokusunun Yapısı, Bitkilerde Suyun Taşınma Mekanizmaları, Bitkilerin Kök Üstü Organları Tarafından Suyun Alınması ve Taşınması, Bitkilerde Besin Elementlerinin Taşınması, Besin Elementlerinin Ksileme Yüklenmesi, Bitki Yaprakları İle Besin Elementlerinin Alınması Konuları işlenecektir.</p> <p><b>8. Hafta:</b> Bitkilerde su kaybı, Bitkilerde suyun ve mineral maddelerin taşınması, ışık enerjisinin etkisinin azaltılması, suyun hücre arası boşluklara difüzyonu Mineral madde alımında suyun etkinliği, Transpirasyonu Etkileyen Etmenler, Stomaların Yapısı ve Transpirasyondaki Fizyolojik Roller, Stomaların Büyüklük ve Dağılımları konularında bilgi verilecektir.</p> <p><b>9.Hafta:</b> Fotosentez, Işık ve fotosentez olayında ışınların rolü ve önemi, dalga boylarına göre ışınlar ve bitkideki etkileri, Fotosentezde Görev Yapan Pigmentler ve Özellikleri, Fotosentezde Meydana Gelen Asal Reaksiyonlar, Işık reaksiyon aşaması, Karanlık reaksiyon aşaması, C3 ve C4 bitkilerinin fizyolojik yapısı ve işlevleri konuları anlatılacaktır.</p> <p><b>10.Hafta:</b> Fotosentez konusuna devam edilecektir.</p> <p><b>11.Hafta:</b> Solunum, aerobik ve Anaerobik solunum, Solunum ile Fotosentezin Karşılaştırılması, Solunumu Etkileyen Etmenler anlatılacaktır.</p> <p><b>12. Hafta:</b> Bitki Bünyesinde Fotosentez Ürünlerinin Taşınması, Organik Bileşiklerin Taşınmalarını Etkileyen Etmenler</p> <p><b>13.Hafta:</b> Bitki Hormonları Ve Bitki Açısından Önemi konuları işlenecektir. Bitki Hormonlarının Bitkide Dağılımı, Bitki Büyüme Düzenleyicileri, Stres Fizyolojisi konuları anlatılacaktır.</p> <p><b>14.Hafta:</b> Bitkiler Arasındaki Uyuşum İlişkileri (Allelopati), Alelopati ve Yabancı ot Kontrolü, Allelopati ve Zararlıların Kontrolü, Allelopati ve Hastalıkların Kontrolü, Allelopati ve Toprak Mikroorganizmaları, Bitkisel üretimde Ön Bitki Etkisi, Sinerjizm, Toprak Yorgunluğu konuları anlatılacaktır.</p>
<p><b>Ölçme ve Değerlendirme</b></p>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde</p>



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 19 / 2

**Kaynaklar**

- 1- . Kacar, B., 1996. Bitki Fizyolojisi. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 1447 Ders Kitapları Yayın No: 427.
- 2- Meyer, B.S., Anderson, D.B., Böhmig, R.H., 1961. Introduction to Plant Phsiology.
- 3- Bozcuk, S., 1997. b i t k i f i z y o l o j i s i METABOLİK OLAYLAR Yenilenmiş 2. Baskı, Hacettepe Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
- 4- İnternette yer alan bitki fizyolojisi ile ilgili yayınlar

**PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE**  
**DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ**  
**TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>ÖÇ1</b>	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4				
<b>ÖÇ2</b>	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	5				
<b>ÖÇ3</b>	2	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4				
<b>ÖÇ4</b>	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	5				
<b>ÖÇ5</b>	3	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4				
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ:</b> <b>Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tarla Bitkileri	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4				



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 20 / 2

<b>Dersin Adı</b>	<b>Tarım Ekonomisi (0625351)</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3 (2+0 =2 Kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gönül SEVİNÇ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Çarşamba 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gsevinc@harran.edu.tr 0 414 3183000- 3749
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, ilgili kurum rapor ve istatistiklerin incelenmesi, ödev hazırlanması. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Tarım ekonomisinin konusunu, tarımın Türkiye ekonomisine katkısını istatistiklerle ortaya koymak, ekonomik prensiplerin tarıma uygulanmasını göstermektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Tarım Ekonomisiyle ilgili temel kavramlar, temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. 2. Tarımsal üretimin özellikleri ve diğer sektörlerden farkını kavrar. 3. Tarım sektörünün Türkiye ekonomisinde yeri ve önemini, makro ve mikro ekonomik düzeydeki tarımsal verilerle analize eder, sorunlara çözüm üretir. 4. Tarımsal üretim faktörlerinin özellikleri, kullanımını öğrenerek, tarımsal üretimde ekonomik etkinliğin sağlanmasında gerekli analizleri yapar.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 21 / 2

	5. Tarımsal üretim ekonomisinde temel ekonomik ilkeler ve verimlilik ilkelerini öğrenir ve tarımsal üretimde uygular.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>1.Hafta:</b> Tarımsal Faaliyetin tanımı yapılarak, Tarımsal Faaliyetin gelişimi ve özellikleri konular incelenecektir. Ayrıca Tarım Ekonomisinin tanımı ve kapsamı, Tarım Ekonomisi biliminin diğer bilimlerle ilişkisi açıklanacaktır.</p> <p><b>2.Hafta:</b> Tarımın; nüfus, işgücü ve istihdam yönünden önemi, tarım sektörünün beslenme açısından önemi (tarımsal üretim ve tarımsal ürünlerin yurt içi tüketimi). Tarımın sanayideki yeri; sanayiye hammadde temini, sanayi ürünlerinin tarım sektörü tarafından tüketilmesi.</p> <p><b>3. Hafta:</b> Milli gelir açısından tarımın yeri ve ödemeler dengesi bakımından tarımın önemi konuları açıklanacaktır.</p> <p><b>4. Hafta:</b> Tarımsal üretim faktörleri, tarım işletmelerinin sermaye yapısı, gelir-gider kalemleri, amortisman.</p> <p><b>5. Hafta:</b> Türkiye’de arazi sınıflandırması ve kullanımı</p> <p><b>6. Hafta:</b> Piyasalar ve tarımsal üretim, tarımsal üretimde ekonomik prensipler</p> <p><b>7. Hafta:</b> Nisbi avantaj ilkesi ve Fırsat maliyet ilkesi</p> <p><b>8. Hafta:</b> Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; eşit marjinal hasıla ilkesi</p> <p><b>9. Hafta:</b> Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Azalan verim kanunu</p> <p><b>10. Hafta:</b> Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Masraf-Kar ilişkisi</p> <p><b>11. Hafta:</b> Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; İkame ilkeleri</p> <p><b>12. Hafta:</b> Türkiye’de tarım işletmelerinin yapısı ve sınıflandırılması.</p> <p><b>13. Hafta:</b> Tarım işletmelerinde performans analizi</p> <p><b>14. Hafta:</b> Tarım işletmelerinde maliyetler ve kayıt tutma</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : %30</p> <p>Kısa Sınav: %20</p> <p>Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. Hafta (Ders Saatinde)</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Cinemre, H.A., Kılıç, O. (2015). Tarım Ekonomisi. Samsun: Ondokuzmayıs Üniversitesi .</p> <p>Çetin, B. (2013). Uygulamalı Tarım Ekonomisi. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.</p> <p>İnan, İ.H. (1998). Tarım Ekonomisi Ve İşletmeciliği. Tekirdağ: Trakya Üniv. Tekirdağ Z.Fak. Yayınları.</p>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 22 / 2

TÜİK İstatistikler.

Tarım ve Orman Bakanlığı Rapor ve İstatistikler

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3
ÖÇ2	4	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3
ÖÇ3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	5	5	3
ÖÇ4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	3
ÖÇ5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Tarım Ekonomisi	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	3

<b>Dersin Adı</b>	Genetik (0625352)
<b>Dersin Kredisi</b>	3+0 (3)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Abdullah KAHRİMAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı günü 08:15-11:00/C11 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	kahraman@harran.edu.tr 414-3183693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Klasik, moleküler ve popülasyon genetiğinin temel ilkelerini öğrenmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Kalıtımın kurallarını öğrenir. 2. Mayoz ve mitoz bölünmeyi kavrar. 3. Tek ve çok genli kalıtımı bilir. 4. Popülasyon genetiği ve moleküler genetik hakkında temel bilgileri kavrar. 5. Bitki ıslahının temellerini kavrar.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Genetik tarihçe, tanım ve bitki genetiği



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 23 / 2

2	Kalıtım materyali, Nükleik asitler, DNA'nın organizasyonu
3	Mayoz ve mitoz bölünmenin esasları, önemi, gamet oluşumu
4	DNA replikasyon, transkripsiyon ve translasyon (santral dogma teoremi)
5	Mendel yasaları
6	Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz
7	Moleküler genetik
8	Çevre koşullarının kalıtım faktörlerine etkisi, modifikasyonlar,
9	Heritabiliti (kalıtım derecesi)
10	Heritabiliti (kalıtım derecesi)
11	Linkage, crossing-over, genetik haritalama
12	Kantitatif kalıtım
13	Popülasyon genetiği
14	Dersin Değerlendirilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Demir, İ., (1986). Genetik. İzmir: E.Ü.Z.F. Yayınları No: 263</li><li>2. Hennig, W., (1998). Genetik. Berlin: Springer Verlag.</li><li>3. Lewin, B., (1983). Genes. New York: John Wiley &amp; Sons Inc.</li><li>4. Maxson, L. R., and Daugherty, C. H., (1985). Genetics. New York: W.M. C. Brown Publishers</li></ol>

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Düşük</b>	<b>Çok</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 24 / 2

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	3	3	3	3	2			

**DERS İZLENCESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Bahçe Bitkileri (0625353)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4 (2+2=3 kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. İzzet AÇAR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Salı / 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:izzetacar@harran.edu.tr">izzetacar@harran.edu.tr</a> 0414 318 37 03





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 25 / 2

<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı ülke ekonomisinde ve tarımında bahçe bitkilerinin konumunu öğretmektir. Bahçe Bitkileri içerisine giren meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanıtmak ve yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler öğretmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Bahçe ürünlerini tanıır. 2.Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler edinir. 3. Bahçe ürünlerinin beslenmedeki önemini öğrenir. 4.Sebze ve meyve türlerini sınıflandırır ve yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 5.Bahçe bitkilerinde ıslah ve çoğaltma yöntemlerini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin çalışma konuları, <b>2.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi <b>3.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin botanik, pomolojik ve iklim isteklerine göre sınıflandırılması <b>4.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçeğin yapısı, tozlanma ve döllenme, partenokarpi ve apomiksiz <b>5.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinde kısırlıklar, uyumsuzluklar. <b>6.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri <b>7. Hafta:</b> Bahçe bitkilerinde periyodisite. Bahçe bitkilerinde dinlenme. Meyve tutumu ve dökümler <b>8. Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin generatif çoğaltılması (tohumla çoğaltım). <b>9.Hafta:</b> Bahçe bitkilerinin vegetatif çoğaltılması (çelik, daldırma, doku kültürü, aşı). <b>10.Hafta:</b> Meyve bahçesi tesisi (yer, tür, çeşit ve anaç seçimi, tozlayıcı çeşit seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi) <b>11.Hafta:</b> Bağ tesisi (yer, çeşit ve anaç seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi). <b>12. Hafta:</b> Sebze bahçesi tesisi (açıkta ve örtüaltı sebzeçiliği) <b>13.Hafta:</b> Bağ ve meyve bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, budama ve terbiye, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele) <b>14.Hafta:</b> Sebze bahçelerinde yıllık bakım işleri (toprak işleme, fide yetiştirme, ekim-dikim, sulama, gübreleme, terbiye ve budama, hastalık ve zararlılarla mücadele)
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 26 / 2

**Kaynaklar**

Ağaoğlu, H.S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, İ., Yanmaz, R. (1995). *Genel Bahçe Bitkileri*. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları.  
Acquaab, G. (1999). *Horticulture Principles and Practices*, Langston University

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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

<b>Dersin Adı</b>	İstatistik (0625354)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+2 (3)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. İrfan ÖZBERK



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 27 / 2

<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı günü 13:00-16:45/C7 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	ozberki@harran.edu.tr 414-3440202
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersle lisans öğrencilerine istatistiğin temel kurallarını öğretmek ve daha sonra alacakları tarla deneme planlama ve değerlendirme dersi için gerekli ön bilgilerin kazandırılması amaçlanmıştır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Öğrenci bu ders sonunda temel istatistik bilgilerine sahip olur. 2. İstatistiğin, insan hayatındaki önemini kavrar. 3. İstatistiki uygulamalar yapabilir. 4. Korelasyon ve regresyon testlerini hazırlayabilir. 5. İstatistiki sonuçları değerlendirebilir.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Temel kavramlar
2	Temel kavramlar
3	Şekil ile ifade edilen istatistikler
4	Şekil ile ifade edilen istatistikler
5	Hipotez kontrolü (Quiz)
6	Hipotez kontrolü
7	Güven sınırları
8	Khi kare testi
9	İki yönlü khi kare testi
10	Khi kare testi
11	İki yönlü khi kare testi
12	Ortogonal karşılaştırmalar
13	Korelasyon, regresyon
14	Genel tekrar
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde
<b>Kaynaklar</b>	Düzgüneş, O. (1963). İstatistik Prensipleri ve Metotları. İzmir: Ege Üniv. Matbaası.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 28 / 2

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	3	3	3	3	2			

Dersin Adı	Tarla Tarımı
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğ.Üyesi Nefise Eren.ÜNSAL.
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:neferen.@harran.edu.tr">.neferen.@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3691
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 29 / 2

<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersle lisans öğrencilerine tarla tarımının temel kurallarını öğretmek ve daha sonra alacakları tarla bitkileri dersleri için gerekli ön bilgilerin kazandırılması amaçlanmıştır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Öğrenci bu ders sonunda; 1. Temel tarla tarımı bilgilerine sahip olacaktır. 2.. Tarla tarımının ülke ekonomisindeki yeri ve önemini öğrenir 3. Tarla bitkilerinde çeşit seçimi ve tohumluk hakkındaki bilgilerini geliştirir 4. Tarla tarımının yapıldığı toprağın önemi toprak yapısı ve toprak sınıfları hakkında bilgi edinebilir. 5. Bitki yetiştiriciliğinin temel ilkelerini öğrenir. 6. Tarla bitkilerinde önemli hasat ve depolama hakkında bilgi edinebilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Tarla bitkilerinin önemi <b>2. Hafta</b> Tarla bitkilerinin sınıflandırılması <b>3. Hafta</b> Türkiye iklim bölgeleri <b>4. Hafta</b> Tarla bitkilerinde tohum ve tohumluk . <b>5 Hafta</b> Kısa sınav- Bitkisel üretim sistemleri ve ekim nöbeti <b>6.Hafta</b> Tarla bitkilerinde bitkilerin genel morfolojik özellikleri <b>7.Hafta</b> Ara sınav <b>8.Hafta</b> Tarla bitkilerinde ekim ve toprak hazırlığı <b>9.Hafta</b> Tarla bitkilerinde ekim ve ekim zamanı <b>10.Hafta</b> Tarla bitkilerinde bakım koşulları . <b>11.Hafta</b> Tarla tarımında hastalık ve zararlılarla mücadele <b>12.Hafta</b> Tarla tarımında hasat ve hasada yardımcı uygulamalar <b>13.Hafta</b> Tarla tarımında hasat ve harman makineleri ve özellikleri <b>14.Hafta</b> Tarla bitkilerinde depolama ve depo kayıpları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Kısa Sınav: 10%</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:5. hafta</b> (Ders Saatinde)

<b>Kaynaklar</b>	Kolsarıcı, Ö., Geçit, H.H., Çiftçi, C.Y., (2011). Tarla Bitkileri. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları
------------------	---



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 30 / 2

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4
Tarla Tarımı	4	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4

Dersin Adı	Bitki Koruma (0625356)
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-16:50
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:mehmetmamay@harran.edu.tr">mehmetmamay@harran.edu.tr</a> , 0 414 318 3706
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze Eğitim, Konu anlatım, Soru-yanıt, Doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 31 / 2

	konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek. Kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı böcekler, hastalıklar ve yabancı otlar hakkında temel bilgileri öğretmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancı otları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancı otlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	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. <b>-Kısa Sınav,</b> Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Böcek Biyolojisi ile ilgili bazı entomolojik kavramlar 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. 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
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	-Bir Kısa Sınav, Bir Ara sınav (Vize) ve Bir Yarıyıl Sonu (Final) sınavı yapılacaktır. -Kısa Sınavın ortalamaya katkısı %20, Vizenin ortalamaya katkısı %30, Finalin ortalamaya katkısı % 50 olacaktır. - Sınavlar Yüzyüze yapılacaktır. -Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i> . Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüer, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i> . Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 32 / 2

3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. *Bitki Koruma*. 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
Bitki Koruma	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Çiftlik Yönetimi (0625357)
Dersin AKTS'si	3 (2+0=2 kredi)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr Üyesi Cevher İlhan Cevheri
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba/10:00-11:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:icevheri@harran.edu.tr">icevheri@harran.edu.tr</a> 0-414-3183697





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 33 / 2

<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı Çiftlik yönetimi nedir, yönetim aşamaları ve çiftlik yöneticiliği konusunda pratikteki uygulamalar dikkate alınarak, muhasebe kayıtları, üretim fonksiyonları, planlama ve analiz, tarımsal pazarlama çalışanların hakları ve iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi kazandırmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Çiftlik planlama ve yönetimi hakkında bilgi sahibi olur. 2. Yöneticiler ve özelliklerini öğrenir. 3. Pazarlama konularında bilgi sahibi olur. 4. Bir tarımsal işletme nasıl çalışır, nelere ihtiyaç duyar kavrar. 5. Tarımsal işletmelerin sorunlarını öğrenir..
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Çiftlik nedir? çiftlik yönetimi, yönetim kavramı. Yönetim aşamaları ve bu aşamaların her noktasında piyasa ile ilişkiler <b>2. Hafta:</b> Çiftlik planlaması, önemi ve gereği, planlamanın yararları, tarım işletmelerinin sınıflandırılması. <b>3.Hafta:</b> Bitki üreten asıl çiftçilik bölümü, Ürünleri değerlendirme çiftçilik sanatları bölümü, Hayvan üreten çiftlik (Zootečni). Organik çiftlik yönetimi <b>4.Hafta:</b> Çiftçilik, bitkisel üretim, hayvansal üretim, pazarlama bitki koruma, toprağın sulama, bakımı ve gübrenmesi, tarım alet ve makineleri. <b>5.Hafta:</b> Tarımsal üretimin özellikleri ve bu özelliklerin yansımaları hakkında güncel bilgi <b>6.Hafta:</b> İşletme büyüklüğüne göre tarım işletmelerinin sınıflandırılması. <b>7. Hafta:</b> Hukuki yapıya (üretim araçlarının mülkiyet durumuna) göre tarım işletmelerinin sınıflandırılması. <b>8. Hafta:</b> İşletmede hâkimolan üretim koluna göre tarım işletmelerinin sınıflandırılması. <b>9.Hafta:</b> Tarım işletmelerinin büyüklüğünü ve üretim yönünü etkileyen faktörler (dışfaktörler, iç faktörler). Tarım işletmelerinin çalışmalarını etkileyen faktörler <b>10.Hafta:</b> Tarım işletmelerinin büyüklüğünü ve üretim yönünü etkileyen faktörler (dışfaktörler, iç faktörler). Tarım işletmelerinin çalışmalarını etkileyen faktörler. <b>11.Hafta:</b> Türkiye’de tarım işletmelerinin yapısı. <b>12. Hafta:</b> Tarım işletmelerinin önemli derecede parçalanmasına neden olan etkenler. <b>13.Hafta:</b> Tarımsal pazarlama, tarımsal pazarlamanın ana hizmetleri, tarımsal pazarlamanın yardımcı hizmetleri. <b>14.Hafta:</b> Tarımsal pazarlama kanalları ve organları.



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 34 / 2

**Ölçme ve 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

**Kaynaklar**

1. Altındişli, A ve E. İlater, (2002). Ekolojik Tarımda İlke ve Kavramlar. İzmir: Organik Tarım Eğitimi Ders Notları, s:18-24, Emre Basımevi.
2. Erkuş, E. ve Demirci, R., (1996). Tarımsal İşletmecilik ve Planlama. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No:1435.
3. Haliloğlu, H., (2014). Çiftlik Yönetimi Ders Notları. Harran Üniv. Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü. Şanlıurfa.
4. Karlı, B. ve Özel, R., (1995). Türkiye’de Tarım İşletmelerinin Yapısı ve Yeter Gelirli Tarımsal İşletme Büyüklüğünün Tespitine Yönelik Çalışmalar. Ankara: TZOB Çiftçi ve Köy Dünyası Dergisi, Sayı:123.
5. Lampkin,N., (1990). Organic Farming. Pres Books, Ipswich.UK.
6. Walaga, C., M. Hauser, R. Devle and F. Nagawa, (2005). Promoting Organic Agriculture in Uganda. LEISA, Magazine on Low External Input and Sustainable Agric., December 2005, (21) 4: 9-11.

**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	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5				
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	5	5	4				
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2	4	4	4				
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2	4	4	3				
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1	3	3	3				

**ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ:  
Program Çıktıları**

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tarla Bitkileri	4	4	4	4	3	3	2	2	4	4	4				

**Dersin Adı**

Sıcak İklim Tahılları (0625550)

**Dersin AKTS’si**

4 (2+2=3 kredi)



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 35 / 2

<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Abdullah ÖKTEM
<b>Dersin Günü ve Saati</b>	Fakülte web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:aktem@harran.edu.tr">aktem@harran.edu.tr</a> ; 0414 3183686
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim. Konu anlatımı, soru-yanıt, doküman incelenmesi Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyeceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; eğitimi alan tarla bitkileri bölümü lisans öğrencilerine sıcak iklim tahıllarının (mısır, çeltik ve darılar) taksonomisi, morfolojisi, fizyolojisi, adaptasyonu, yetiştirme tekniği ve ıslahını öğretmek, pratikte kullanabileceği gerekli bilgi ve deneyimi kazandırmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Sıcak iklim tahılları adı altında toplanan bitkileri (mısır, çeltik ve darılar) ve bu bitkilerin genel özelliklerini öğrenir.</li><li>2) Sıcak iklim tahıllarının adaptasyon koşullarını ve yetiştirme tekniğini bilir.</li><li>3) Sıcak iklim tahıllarının ıslahını öğrenir.</li><li>4) Özel veya kamu sektöründe ilgili alanlarda ihtiyaç duyduğu bilgi donanımına sahip olur.</li><li>5) Tahıl hasadını ve değerlendirme yöntemlerini anlar.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tahılların sınıflandırılması, sıcak iklim tahıllarının Dünyada ve Türkiye’de ekonomik önemi</li><li>2. Mısırın ekonomik önemi, tarihçesi, orijini, taksonomisi, mısır varyeteleri ve özellikleri</li><li>3. Mısırın adaptasyonu, iklim ve toprak istekleri</li><li>4. Mısırın bitkisel özellikleri, kök, gövde, yaprak, çiçek yapısı</li><li>5. Mısırın kültürü, mısır çeşitleri, toprak hazırlama, ekim, gübreleme, sulama, bakım, mısır hastalık ve zararlıları, hasat, Güneydoğu Anadolu Bölgesinde mısır tarımı, mısır yetiştirme olanakları, Bölgede mısır yetiştiriciliğinde karşılaşılan problemler ve çözüm önerileri.</li><li>6. Mısırın ıslahı, mısırdaki kullanılan ıslah yöntemleri,</li><li>7. Hibrit mısır ıslahı, melez azmanlığı, melez azmanlığının ölçülmesi, yoklama melezi, tek melez, çift melez, üçlü melez, çoklu melez, hibrit mısır tohumu elde edilmesi.</li><li>8. Çeltiğin ekonomik önemi, tarihçesi, orijini, taksonomisi, çeltiğin morfolojisi, Türkiye’de yetiştirilen yerli ve yabancı çeltik çeşitleri</li><li>9. Çeltiğin adaptasyonu, iklim ve toprak istekleri, çeltiğin kültürü, toprak hazırlığı, sedde yapımı</li><li>10. Çeltiğin ekimi, ekim yöntemleri, fideleme ekim yönteminin faydaları, sulama, gübreleme,</li><li>11. Çeltiğin bakımı, çeltik hastalık ve zararlıları, hasat işleri, çeltik ıslahı.</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 36 / 2

	<p>12. Darıların ekonomik önemi, darıların adaptasyonu, Kocadarının taksonomisi, botaniği, kültürü, hastalık ve zararlıları, ıslahı</p> <p>13. Kumdarının taksonomisi, botaniği, kültürü, hastalık ve zararlıları, Cindarının taksonomisi, botaniği, adaptasyonu, kültürü,</p> <p>14. Kuşyeminin taksonomisi, botaniği, adaptasyonu, kültürü</p>
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Emeklier, Y., Sıcak İklim Tahılları (Tahıllar II), Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :1296, Yardımcı Ders Kitabı:372, Ankara.</li><li>2- Kırtok, Y., 1998. Mısır Üretimi ve Kullanımı, Kocaelik Basım ve Yayınevi, İstanbul.</li><li>3- Kün, E., 1994. Tahıllar II (Sıcak İklim Tahılları), Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları:1360, Yardımcı Ders Kitabı:394, Ankara.</li><li>4- Genç, İ., 1989. Bitki Islahı. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 73, Adana.</li><li>5- Martin, J.H., Leonard, W.H., Stamp, D.L., 1975. Principles of field crop production (Chapter 7, seed and seeding p: 176-208. Macmillan Publishing Co., Inc. Newyork.</li><li>6- Simmonds, N.W., 1989. Principles of crop improvement. Longman scientific and technical, London.</li><li>7- Frey, J.K., 1981. Plant breeding II. Iowa State Univ. Press. USA.</li><li>8- Demir, İ., (1990). <i>Genel Bitki Islahı</i>. İzmir: Ege Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı.</li><li>9- Herwey-Murray, C.G. (1980). <i>The Identification of Cereal Varieties</i>. Cambridge Univ. Press. Britain.</li><li>10- Sencar, Ö., Gökmen, Ö., Akman, Z. (1994). <i>Tahıllarda Çeşit Teşhisi</i>. Tokat: Gaziosman Paşa Üniv. Ziraat Fak. Yay. 2, Ders Kitabı:2.</li></ol>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ													
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4
ÖK2	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4
ÖK3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK4	5	5	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3
ÖK5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3





**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 38 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Çoğaltma Yöntemleri (0625532)	
<b>Dersin AKTS'si</b>	4 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama= 3 Kredi)	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Abdulhabip ÖZEL	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba, 11:00-12:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:hoznel@harran.edu.tr">hoznel@harran.edu.tr</a> 414.3183687	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi, yetiştiricilik uygulamaları Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Önceki hafta ders konuları ile ilgili tarama yapılacak	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, lisans eğitimi alan öğrencilere ekonomik öneme sahip bazı ilaç ve baharat bitkilerinin yetiştirme tekniklerinin genel ilkeleri, yetiştirme tekniği uygulamalarının verim ve kaliteye etkileri ve bu uygulamalar arasındaki etkileşimler açıklanacaktır.	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Ekonomik öneme sahip bazı ilaç ve baharat bitkilerinin yetiştirme tekniklerinin genel esaslarını öğrenir. 2.Yetiştirme tekniği uygulamalarının verim ve kaliteye olası etkilerini analiz eder. 3.Bu uygulamalar arasındaki etkileşimleri tanır. 4.Kendi başına tıbbi bitki çoğaltabilir. 5.Tıbbi bitkilerin hasat ve hasat sonrası uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.	
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1	- Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Üretimi, Önemi, Sınıflandırılması UYGULAMA - Arazi Hazırlığı
	2	- Tıbbi ve aromatik bitkileri doğadan toplamanın sonuçları, Sekonder madde, miktarı ve kalitesi üzerine etki eden faktörler UYGULAMA - Kışlık bazı tıbbi ve aromatik bitkilerin, uygulama bahçesine ekimi
	3	- Tıbbi Bitkilerin Tarımı, Dikkat Edilecek Hususlar ve Ekolojik İstekleri UYGULAMA - Uygulama bahçesine ekim sulama ve gözlem
	4	- Tıbbi Bitkilerin Tarımı ve Dikkat Edilecek Hususlar, Yetiştirme tekniği (Ekim nöbeti, Toprak Hazırlığı, Gübreleme).. UYGULAMA - Uygulama bahçesinde bakım ve gözlem
	5	- Tıbbi Bitkilerin Tarımı ve Dikkat Edilecek Hususlar, Yetiştirme tekniği (Tohumluk, Ekim dikim sıklığı, Hasat, Kurutma ve depolama). UYGULAMA - Uygulama bahçesinde bakım ve gözlem
	6	- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Tohum ve fide yetiştiriciliği UYGULAMA - Tava , Viol vb. tohum ekimi
	7	- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Tohum ve fide yetiştiriciliği. UYGULAMA



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 39 / 2

		- Yastıklara hazırlama
8		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Tohum ve fide yetiştiriciliği. (fidelik yeri seçimi) UYGULAMA - Yastıklara tohum ekimi
9		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (Soğan, yumru, rizom, stolon) UYGULAMA - Farklılaşmış gövde (Soğan, yumru, rizom, stolon) dikimi
10		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (çelikle çoğaltma) UYGULAMA - - Çelik hazırlama
11		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (çelikle çoğaltma) UYGULAMA - Çelik dikimi
12		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (çelikle çoğaltma) UYGULAMA - - Köklendirici hormon uygulaması
13		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (Daldırma ile çoğaltma) UYGULAMA - Daldırma uygulaması
14		- Tıbbi Bitkilerde Çoğaltma Yöntemleri; Vejetatif çoğaltma (doku kültürü ile çoğaltma) UYGULAMA - Uygulama bahçesinde bakım ve gözlem
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>		<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav:</b> 30 % <b>Kısa Sınav:</b> 20 % <b>Yarıyıl Sonu Sınavı:</b> 50 % <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 10. Hafta: Ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>		<p>Baytop, T. (1986). <i>Türkiyede Bitkiler ile Tedavi</i>. İstanbul: Nobel Kitapevi.</p> <p>Ceylan, A. (2001). <i>Tıbbi Bitkiler I, II, III</i>. İzmir: E.Ü. Zir. Fak.</p> <p>Er, C. (1999). <i>Tütün İlaç ve Baharat Bitkileri</i>. Ankara: A.Ü. Zir. Fak. Yayın NO: 1359.</p> <p>Seçmen, Ö. (2011). <i>Yurdumuz Zehirli Bitkileri</i>. İzmir: E.Ü. Fen Fakültesi Yayınları.</p> <p>Tanker, N. (1988). <i>Farmasötik Botanik</i>. Ankara: Ankara Ü. Eczacılık Fak.</p>

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 40 / 2

ÖÇ1	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4				
ÖÇ2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	5				
ÖÇ3	2	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4				
ÖÇ4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	5				
ÖÇ5	3	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4				

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program  
Çıktıları

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

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Tarla Bitkileri	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4				





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 41 / 2

DERS İZLENESİ	
Dersin Adı	Baklagil Yem Bitkileri (0625552)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Gülşah Bengisu
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
İletişim Bilgileri	gbengisu@hotmail.com 414-3183689 gbengisu@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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 ve araştırma yapılacaktır.
Dersin Amacı	Ziraat mühendisliği mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkisel üretimde en önemli ürün grubunu oluşturan baklagil yem bitkilerini tanımak ve öğrenmek, baklagil yem bitkileri hakkında güncel bilgiye sahip olmak, baklagil yem bitkileri yetiştiriciliğinin esaslarını öğrenmek ve baklagil yem bitkileri tarımının ülke ve dünya ekonomisine katkısını saptamak hedeflenmiştir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Baklagil yem bitkilerinin hayvan yetiştiriciliği açısından ne kadar önemli olduğunu bilir. 2) Baklagil yem bitkisi türlerinin doğal çayır mera alanlarında teşhisini yapabilme yetisini kazanır. 3) Baklagil yem bitkilerinin tarla tarımı içerisindeki yerini öğrenir. 4) Erozyondan, toprak verimliliğine, ekim nöbetinden organik tarıma kadar birçok konuda bilgi sahibi olur. Ülkemizin yem açığının nasıl giderilebileceğini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Yem bitkilerinin önemi <b>2. Hafta:</b> Baklagil yem bitkilerinin sistematiği, önemi, genel morfolojik özellikleri <b>3. Hafta:</b> Baklagil yem bitkilerinin cesitli yönlerden sınıflandırılması toprak ve tohum yatağı hazırlığı, ekim, bakım işlemleri ve aşılama <b>4. Hafta:</b> Yonca ( <i>Medicago l.</i> ) yetiştiriciliği ve hayvan beslemedeki önemi <b>5. Hafta:</b> Korunga tarımı ve hayvancılıktaki önemi <b>6. Hafta:</b> Uçgül türleri tarımı ve hayvancılık açısından önemi <b>7. Hafta:</b> Fiğ cinsi, yaygın fiğ tarımı, macar fiği ve diğer fiğ türlerinin tarımı ve hayvancılık açısından önemi <b>8. Hafta:</b> Gazal boynuzu ve çemen yetiştiriciliği <b>9. Hafta:</b> Yem bezelyesi tarımı ve hayvancılıktaki önemi <b>10. Hafta:</b> Adi mürdümük tarımı ve hayvancılık açısından önemi <b>11. Hafta:</b> Çemen yetiştiriciliği <b>12. Hafta:</b> Yem börülcesi tarımı ve önemi <b>13. Hafta:</b> Lespedeza tarımı ve önemi <b>14. Hafta:</b> Flora tarama



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 42 / 2

**Ölçme ve 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

**Kaynaklar**

- 1) Açıköz, E. (1984). Yem bitkisi Tohumculuğunda En Uygun İzolasyon Mesafesinin Saptanması. Ankara: Tübitak Yay. No: 612.
- 2) Avcıoğlu, R., Hatipoğlu R., Karadağ, Y. (2009). Yem Bitkileri, Cilt II Baklagil Yem Bitkileri. İzmir: Tarım ve Köyişleri Bak. Yay.
- 3) Elçi, Ş., Açıköz, E. (1995). Baklagil ve Buğdaygil Yem Bitkileri. Ankara: TİGEM Yayınları.
- 4) Gençkan, S. (1981). Yem bitkileri Tarımı. İzmir: Ege Üniversitesi Yayınları, 467

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2			
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	4	3	3	2	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 43 / 2

DERS İZLENESİ	
Dersin Adı	Tohum Bilimi ve Teknolojisi (0625553)
Dersin AKTS'si	3 (2+0=3 kredi)
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdulhabip ÖZEL Prof. Dr. İrfan ÖZBERK
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 10.00-11.00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:hoznel@harran.edu.tr">hoznel@harran.edu.tr</a> 0-414-3183687 <a href="mailto:ozberki@harran.edu.tr">ozberki@harran.edu.tr</a> 0-414-3183685
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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	Bu derste, tarla bitkileri bölümü lisans öğrencilerine, tohum, tohumluk, tohumculuk kavramları ve önemi, bitkilerde tohum oluşumu, tohumun morfolojisi, tohumun kimyasal yapısı, tohum fizyolojisi, tohumda canlılık ve canlılık testleri, çimlenme kontrolleri, tohumluk üretimi, tohumluğun işlenmesi, depolama ve tohumluğun arzı konuları hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Tohumun yaşamın kaynağı olduğu öğrenir. 2. Tohum canlılığı, güçlülüğü, su çekmesi, safiyeti, biyolojik değeri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Tohumluk üretme koşullarını kavrar. 4. Temizleme, kurutma, işleme, paketleme, torbalama konularında bilgi sahibi olur. Bir tohumculuk tesisinde rahatlıkla çalışabilecek yetiye ulaşır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Tohum kullanım yerleri, büyüklüğü şekli, doğada yayılma yolları, Tohum, Tohumluk ve Tohumculuk Nedir? <b>2. Hafta:</b> Microsporogenesis ve Microgamaetogenesis Macrosporogenesis ve Macrogamaetogenesis Tozlanma ve Döllenme Embriyo ve Endospermin Gelişimi <b>3. Hafta:</b> Tohum Gelişimi - Tohumun Kimyasal Yapısı ve Tohumda Madde Birikimi <b>4. Hafta:</b> Tohum Dormansisi, Dormansi Tipleri, Dormansiyi Etkileyen Faktörler <b>5. Hafta:</b> Tohumun Çimlenmesi ve Çimlenmeyi Etkileyen Faktörler Tohumun Çimlenmesi ve Çimlenme Tipleri, Tohum Çimlenmesinin Başlıca Evreleri, <b>6. Hafta:</b> Tohumun Ömrü ve Bozulması, Tohumda Bozulmanın Nedenleri ve Belirtileri. Tohum Canlılığı ve Canlılık Testleri, <b>7. Hafta:</b> Çimlenme Kontrolleri ve Tarımsal Üretim Açısından Önemi, Çimlenmenin Değerlendirilmesi, Normal ve Anormal Çimler ve Nedenleri, <b>8. Hafta:</b> Tohumun işlemenin tarihçesi, önemi ve amacı <b>9. Hafta:</b> Tohum işleme tesisleri unsurları ve dizaynı <b>10. Hafta:</b> Tohumların Kurutulması, Kurutma Sistemleri, Kurutma-Tohum ilişkisi <b>11. Hafta:</b> Tohumların Ayrılması, Temizlenmesi ve Tohumların Derecelendirilmesi sistemleri



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 44 / 2

	<p><b>12. Hafta:</b> Tohumların İlaçlanması, Tohumların Paketlenmesi sistemleri</p> <p><b>13.Hafta:</b> Tohum depolama yöntemleri, Depolamada tohum canlılığını etkileyen faktörler, Tohum ilaçlanması ve depolama ilişkisi</p> <p><b>14.Hafta:</b> Tohumluk arzı nedir? Ülkemiz ve bölgemizde tohumluk arzı ve talebinin değerlendirilmesi,</p>
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 30 %</p> <p>Kısa Sınav: 20 %</p> <p>Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 10. Hafta: Ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.Dr. Sevim SAĞSÖZ, Tohumluk Bilimi, Atatürk Ü. Yayınları, 1995.</li><li>2. Prof Dr. Sezen ŞEHİRALİ, Tohumluk ve Teknolojisi, Trakya Ü. Ziraat Fak., 2002</li><li>3. J.Derek BEWLEY, SEEDS, Physiology of development and germination, 1994</li></ol>

**Dersin Adı**

Mesleki Uygulama 1 (0625554)



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 45 / 2

<b>Dersin Kredisi</b>	0+4 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Tarla Bitkileri Bölüm Öğretim Elemanları
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe günü 13:00-16:45/C11 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Tarla bitkilerini morfolojik yapılarına bakarak tanıyıp ayırt edebilir. 2. Bitkilerin istenen kalite ve verime ulaşabilmesi için yapılması gereken uygulamaları yerinde, görerek ve uygulayarak öğrenir. 3. Yetiştiricilikte karşılaşılabilecek sorunları bizzat yaşayarak öğrenecek ve bu sorunları çözme becerisi kazanır. 4. Üretim sürecinde yararlanılan bazı alet-ekipmanı tanıy ve kullanımını hakkında tecrübe edinir. 5. Birlikte çalışma ve yardımlaşma becerisi ile iş disiplini kazanır.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
<b>1</b>	Laboratuvar çalışması: Tohumluk materyaller hakkında bilgilendirme, tohumluklarda ön filizlendirme ve çimlendirme deneyleri
<b>2</b>	Öğrenci uygulama alanının parselizasyonu ve arazi hazırlığı
<b>3</b>	Ekim-dikimi yapılacak bitkilerin seçimi, tohumluk materyallerin tanıtımı ve öğrencilere dağıtımı
<b>4</b>	Ekim-dikim öncesi işlemler
<b>5</b>	Ekim-dikim işlemleri
<b>6</b>	Bakım işlemleri
<b>7</b>	Bitki gelişimi ile ilgili gözlemler ve bakım işlemleri
<b>8</b>	Bakım işlemleri
<b>9</b>	Bakım işlemleri
<b>10</b>	Bitki gelişimi ile ilgili gözlemler ve bakım işlemleri
<b>11</b>	Bitki gelişimi ile ilgili gözlemler ve bakım işlemleri
<b>12</b>	Hasat-harman işlemleri
<b>13</b>	Hasat sonrası işlemler
<b>14</b>	Genel değerlendirme ve sözlü sınav
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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 %



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 46 / 2

	Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati 18.10.2022
<b>Kaynaklar</b>	

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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	4	3	3	2	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 47 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Baharat Bitkileri
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Kaan ERDEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 13:00-15:00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe 11:00-12:00
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; baharat bitkileri, bu bitkilerin tarımı, yetiştirme teknikleri konularında öğrencilerin bilgi edinmeleri, bilgiyi kullanabilmeleri ve değerlendirebilmeleridir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Ülkemizde yaygın şekilde tarımı yapılan baharat bitkilerini tanımlayabilecektir. 2. Bu bitkilerin yetiştirme tekniklerini açıklayabilir. 3. Baharat bitkilerinin genel hastalık ve zararlıları ile bunlarla mücadele yöntemlerini kavrar. 4. Hasat ve hasat sonrasında baharat işleme teknik ve teknolojileri konusunda bilgi sahibi olur. 5. Baharat bitkilerinde standardizasyon yapabilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Dünya tarihinde baharatların yeri ve önemi <b>2. Hafta</b> Ülkemizde tarımı yapılan önemli baharat bitkileri <b>3. Hafta</b> Baharat bitkileri tarımının genel ilkeleri <b>4. Hafta</b> Safran bitkisi ve yetiştiriciliği <b>5. Hafta</b> Kısa sınav <b>6. Hafta</b> Kekik tarımı <b>7. Hafta</b> Ara sınav <b>8. Hafta</b> Kimyon tarımı <b>9. Hafta</b> Çörekotu tarımı <b>10. Hafta</b> Kışniş tarımı <b>11. Hafta</b> Nane tarımı <b>12. Hafta</b> Anason tarımı <b>13. Hafta</b> Diğer bazı Baharat bitkileri <b>14. Hafta</b> Baharat bitkilerinde hasat ve hasat sonrası işleme teknikleri <b>15. Hafta</b> Genel Tekrar



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 48 / 2

**Ölçme ve  
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 Sınavı: 50 %**

Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

Kısa Sınav Tarih ve Saati: 4. hafta (Ders Saatinde)

**Kaynaklar**

Ceylan, A. (1994). Tıbbi Bitkiler I, II, III. İzmir: Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları.

**Değerlendirme Sistemi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	4	4	4	4	3
<b>ÖÇ2</b>	5	5	4	4	4	3	3	3
<b>ÖÇ3</b>	4	4	4	4	3	3	3	2
<b>ÖÇ4</b>	4	4	3	3	3	3	2	2
<b>ÖÇ5</b>	3	3	2	2	2	2	1	1
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
Baharat Bitkileri	4	4	4	3	3	3	3	2





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 49 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Tarla Ürünleri Değerlendirme ve Teknolojisi (0625556)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Gülşah Bengisu
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	gbengisu@hotmail.com 414-3183689 gbengisu@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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 ve araştırma yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; Ülkemizde yetiştirilen tarım ürünlerinin ülke ekonomisine katkıları. Tarımsal ürünlerin nasıl ve nerelerde değerlendirildiği ve buna dayalı oluşan sanayi dalları. Ülkemizde farklı iklim tiplerinin görülmesi, verimli toprakların olması çok çeşitli ürünler yetiştirilmesine olanak sağlamıştır. Yetiştirilen tarım ürünleri; tahıllar, sanayi bitkileri, yağ bitkileri ve baklagiller şeklinde gruplandırılır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1.Tarla Bitkilerinin yetiştiriciliğinin yanı sıra, üretime katkısı olan bitkilerin değirmenden soframıza nasıl ve ne şekilde geldiğini bilir. 2.Tarla bitkilerinin kullanım alanlarını öğrenir. 3.Tarla atıklarının israf edilmesinin önüne geçecek bilgi ve tecrübeye sahip olur. 4.Tarla ürünleri işleyen tesislerin çalışma prensiplerini kavrar. 5.Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini anlar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Tarla Bitkileri Ürünleri <b>2.Hafta</b> Tahıllar, hububat teknolojisi, un teknolojisi, ekmek teknolojisi <b>3.Hafta</b> Şekerpancarı, şekerpancarının ülke ekonomisindeki yeri, şeker pancarında silolama ve fabrikaya teslim, melas, pancar küspesinden alkol üretimi <b>4.Hafta</b> Bitkisel yağlar, yağlı tohumlar susam, yer fıstığı <b>5.Hafta</b> Soya fasulyesi, ayçiçeği tarımı ve değerlendirme alanları <b>6.Hafta</b> Pamuk tarımı ve değerlendirme alanları <b>7.Hafta</b> Aspir, haşhaş tarımı ve değerlendirme alanları <b>8.Hafta</b> Susam, yer fıstığı tarımı ve değerlendirme alanları <b>9.Hafta</b> Mısır tarımı ve değerlendirme alanları <b>10.Hafta</b> Kolza tarımı ve değerlendirme alanları <b>11.Hafta</b> Yenilenebilir enerji kaynağı biyoyakıtlar <b>12.Hafta</b> Dünyada ve ülkemizde biyoyakıtlar <b>13.Hafta</b> Etanol yakıtı, üretimi <b>14.Hafta</b> Etanol yakıtı karışımları, etanolün bölgesel üretimi ve kullanımı



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 50 / 2

Ölçme ve  
Değerlendirme

Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır.  
Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.  
Ara Sınav: 30 %  
Kısa Sınav: 20 %  
Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %  
Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

Kaynaklar

Ders notları  
Makaleler

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3	5		
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	5		
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2	4		
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2	4		
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1	3		
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzevi	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
	4	4	4	4	3	3	2	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 51 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Tarla Bitkileri Hastalıkları (0625557)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+0 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. M. Ertuğrul GÜLDÜR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba günü 10.15-12:00/C5 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mguldur@harran.edu.tr">mguldur@harran.edu.tr</a> 414-3183737
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Tarla bitkileri hastalıklarını tanıma ve mücadele bilgisi edinir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Tarla bitkileri hastalık etmenlerini bilir. 2- Hastalık- çevre koşulları ilişkisini öğrenir. 3- Hastalık ürün kayıpları ilişkisini kavrar. 4- Önemli hastalıkların mücadele yöntemlerini öğrenir. 5- Hastalıkların sebep olduğu ürün kayıplarını azaltarak, ülke ekonomisine katkı sağlar.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Bitkilerde hastalık olgusu ve temel kavramlar, hastalık etmenleri, ekonomik önemleri ve tarihçe
2	Tahıllardaki fungal hastalıklar (Kök ve kök boğazı hastalıkları)
3	Tahıllardaki fungal hastalıklar (Gövde ve yaprak hastalıkları)
4	Tahıllardaki fungal hastalıklar (Başak hastalıkları)
5	Tahıllardaki bakteriyel ve viral hastalıklar
6	Pamuk hastalıkları
7	Ayçiçeği hastalıkları
8	Patateslerdeki fungal ve bakteriyel hastalıklar
9	Patateslerdeki virüs hastalıkları
10	Patateslerdeki virüs hastalıkları
11	Tütünlerdeki fungal ve bakteriyel hastalıklar
12	Tütünlerdeki virüs hastalıkları
13	Şeker pancarı hastalıkları
14	Laboratuvar ve arazideki teşhis ve tanıda izlenecek yolları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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 %



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 52 / 2

	Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati 18.10.2022
Kaynaklar	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2			
ÖÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1			
ÖÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1			
ÖÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Düşük	Çok	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
	4	4	3	3	3	2	2	1			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 53 / 2

DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Tarla Bitkilerinde Tohumluk Üretimi</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Ayşe Gülgün ÖKTEM
<b>Dersin Günü ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Pazartesi 15:00-16:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:gulgunoktem@harran.edu.tr">gulgunoktem@harran.edu.tr</a> ; 0414 3183694
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüzyüze eğitim, konu anlatımı soru yanıt, doküman incelenmesi Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, tohumluk ve tohumculuk, tarla bitkilerinde tohumluk üretimi, paketleme, tohumlukta kalitenin önemi, sertifikalandırma işlemlerini ve tohumluk üretiminin genel prosedürü ve dikkat edilecek hususlar açıklanacaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	6) Tohumluğun önemini kavrar, tohumluk ve tohumculuk terimlerini öğrenir ve tohumculuk ve tarihçesi hakkında bilgi sahibi olur. 7) Tohumluk tescili ve tescil işlemlerini bilir. 8) Tohumluk üretim aşamalarını öğrenir. 9) Kendine ve yabancı döllen bitkilerde tohumluk üretimini öğrenir. 10) Tescili yapılmış tohumlukların tohumluk kontrolleri, tarla kontrollerini yapabilecek bilgiye sahip olur. 11) Tohumlukların paketlenmesini öğrenir. 12) Depolama ve tohumluğun iyileştirilmesi konularını kavrar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	15. <b>Hafta:</b> Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyon olgusunun Dünya'da ve Türkiye'deki tarihi gelişimi. Tohumluk kontrol ve sertifikasyonun önemi ve ilgili kuruluşlar 16. <b>Hafta:</b> Tarla bitkilerinde tohumculuğun Dünya'daki durumu, Tarla bitkilerinde tohumculuğun Türkiye'deki durumu 17. <b>Hafta:</b> Tohumluk ve tohumlukla ilgili terimlerin incelenmesi, açıklanması 18. <b>Hafta:</b> Tarla bitkilerinde çeşit tescili uygulamaları, çeşit tescili ile ilgili yönetmeliklerin incelenmesi 19. <b>Hafta:</b> Tarla bitkileri tohumluk üretiminde koruma ve izolasyon, tohum yatağının hazırlanması, ekim 20. <b>Hafta:</b> Tarla bitkileri tohumluk üretiminde ayıklama, tamamlayıcı tozlama, gübreleme ve sulama, hasat, harman 21. <b>Hafta:</b> Kendine dölenen bitkilerde tohumluk üretiminin genel ilkeleri 22. <b>Hafta:</b> Yabancı dölenen bitkilerde tohumluk üretiminin genel ilkeleri 23. <b>Hafta:</b> Tarla bitkilerinde tohumlukların kurutulması,



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 54 / 2

	<p>24. <b>Hafta:</b> Tohumlukların işlenmesi 25. <b>Hafta:</b> Tohum işleme tesislerinin düzenlenmesi 26. <b>Hafta:</b> Tarla bitkilerinde tohumluklarda depolamanın önemi, depo şekilleri 27. <b>Hafta :</b> Tarla bitkilerinde depolamada tohum canlılığını etkileyen faktörler 14. <b>Hafta:</b> Depo zararlıları ve mücadele</p>
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamına 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi; Ara Sınav : %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sınavı: %50 Ara sınav tarihi ve saati: Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta ders saatinde</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>11- 1- Prof.Dr. Sevim SAĞSÖZ, Tohumluk Bilimi, Atatürk Ü. Yayınları, 1995. 12- Prof Dr. Sezen ŞEHİRALİ, Tohumluk ve Teknolojisi, Trakya Ü. Ziraat Fak., 2002 13- J.Derek BEWLEY, SEEDS, Physiology of development and germination, 1994 14- Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyonu Hakkında Talimat. Gıda-Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarımsal Araştırma Genel Müdürlüğü, 1999</p>

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>OÇ1</b>	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5	3		
<b>OÇ2</b>	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4		
<b>OÇ3</b>	4	4	4	3	3	3	4	2	4	4	3	5		
<b>OÇ4</b>	4	4	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4		
<b>OÇ5</b>	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4		
<b>OÇ: Öğrenme Kazanımları</b> <b>PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>														
<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>		
<b>Tarla Bitkilerinde Tohumluk Üretimi</b>	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4		



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 55 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Yabancı Otlar ve Mücadele (0625559)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+0 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. M. Ertuğrul GÜLDÜR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:mguldur@harran.edu.tr">mguldur@harran.edu.tr</a> 414-3183737
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, yabancı otlarla mücadele yöntemlerini detaylı şekilde öğretmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Yaygın yabancı otları bilir ve tanıır. 2. Herbisitlerin alınım mekanizmalarını öğrenir. 3. Bitkilerdeki taşınma yollarını ve etki mekanizmalarını kavrar. 4. Yabancı otlarla mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Herbisite dayanıklılık mekanizmasının çalışma prensibini kavrar.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Herbisitlerin sınıflandırması
2	Yapraktan alınma taşınma
3	Köklerden alınma
4	Etki mekanizmaları
5	Auxin grubu herbisitler
6	Fotosentezi etkileyen herbisitler
7	Aromatik amino asit biyosentezini etkileyen herbisitler
8	Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler
9	Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi
10	Herbisitlere dayanıklılığın moleküler biyolojisi
11	Herbisitlerin bitkilerde metabolize olmaları
12	Herbisitlerin farklı kültür bitkilerinde uygulama şekilleri ve dönemleri
13	Herbisitlere dayanıklılık
14	Yağ asidi ve uzamayı engellen herbisitler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 %



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 56 / 2

	Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde
<b>Kaynaklar</b>	Cobb, A. H., and Kirkwood R. C.(2000). <i>Herbicides and their Mechanisms of action</i> . London: Sheffield Academic pres, UK. Pp 295. Gressel, J., (2002). <i>Molecular Biology of Weed Control</i> . Taylor&Francis, NY, USA. Pp 500.Sterling T. M., D. M. Namuthand Nisen. <a href="http://plantandsoil.unl.edu/croptechology2005/weed_science/?what=topicsD&amp;topicOrder=1&amp;informationModuleId=1016741032">http://plantandsoil.unl.edu/croptechology2005/weed_science/?what=topicsD&amp;topicOrder=1&amp;informationModuleId=1016741032</a>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2			
ÖÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1			
ÖÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1			
ÖÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları											
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Düşük	Çok	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
	4	4	3	3	3	2	2	1			





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 57 / 2

DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Lif Bitkileri (0625750)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4 (2+2=3 kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof.Dr. Osman ÇOPUR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Çarşamba/11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ocopur@harran.edu.tr">ocopur@harran.edu.tr</a> 0-414-3183690
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, pamuk başta olmak üzere diğer lif bitkilerinin tanımı, dünyadaki dağılışı alanları, üretim ve ticareti, yetiştirme teknikleri, hasadı, lif özellikleri, standardizasyonu ve genel ıslah bilgilerinin almaları için gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Lif bitkilerinin tanımı, liflerin yapısı ve tekstilde kullanılan liflerin sınıflandırılması yönünden farklılıklarını açıklar. 2. Pamuk, keten, kenevir gibi önemli lif bitkilerinin yetiştirme tekniği (ekim, çapalama, gübreleme, sulama, zirai mücadele vb) konularında bilgi ve deneyim sahibi olur. 3. Hasada yardımcı uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur. 4. Lif bitkilerinin genel ıslah ilkelerini öğrenir. 5. Kütlü pamuk kırçırılmasında kullanılan sistemleri öğrenir. 6. Lif bitkilerinin standardizasyonu ve lif ölçüm teknikleri hakkında bilgi birikimi kazanmış olacak ve özel veya kamu sektöründe ilgili alanda gerekli bilgi donanımına sahip olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> Lif bitkilerinin önemi, liflerin bitkisel ve kimyasal yapılarına göre sınıflandırılması ve liflerin yapısı işlenecektir. Ayrıca, pamuğun önemi, kullanım alanları günümüze kadar gelişim aşamaları ele alınacaktır. <b>2.Hafta:</b> Pamuğun kökeni ve yayılışı, pamuğun Anadolu'ya gelişi, günümüze kadar olan gelişmesi, geliştirilen çeşitler, Dünya ve Türkiye pamuk ekim alanları, üretim durumu, dekara lif verimi, ithalat ve ihracat durumu, pamuğun Türkiye ekonomisindeki yeri ve önemi konuları işlenecektir. <b>3.Hafta:</b> Pamuk bitkisinin Dünya üzerindeki dağılışı, büyüme tipleri, dış görünüşüne göre bitkinin sınıflandırılması, kök yapısı, dal gelişim sistemleri (tomurcuk tipleri, dallarının oluşumu, odun ve meyve dalları arasındaki farklar), yaprak tip ve şekilleri, oluşumu çiçeklenme ve meyvelenme düzeni ve melezleme gibi konular işlenecektir <b>4.Hafta:</b> Pamukta çiçeklenme düzeni, erkek ve dişi organların oluşumu, tozlanma, döllenme, zigot oluşumu, çevre koşullarının çiçeklenme ve döllenme biyolojisine etkisi, pamuğun sistematigi: kültür ve yabani pamuk türlerinin yayılışı alanı ve genom yapıları, kültürü yapılan pamuk türlerinin özellikleri, Upland ve Pima pamuk türleri gibi konular ele alınacaktır.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 58 / 2

	<p><b>5.Hafta:</b> Pamuk tohumluğu, tohumun yapısı, depolama koşulları, pamuk lifinin oluşum ve gelişimi, tohumluk hazırlama, delintasyon ve lif teknolojik özellikleri ve kalite kriterleri anlatılacaktır. Ayrıca, Tarlanın ekime hazırlanması, tarla temizliği, toprak işleme, tohumluk seçimi, tohumlukta bulunması gereken özellikler, ekim, ekim yöntemleri, ekim zamanı, ekim derinliği, ekim sıklığı, bakım işleri (çapalama, yabancı otlarla mücadele ve seyreltme) anlatılacaktır.</p>
	<p><b>6.Hafta:</b> Pamukta ekim nöbeti, gübreleme (pamukta kullanılan gübre çeşitleri, gübrelerin eksik ve fazlalığında ortaya çıkan arazlar, gübrelerin lif teknolojik özelliklerine etkisi, dekara verilecek gübre miktarları, gübreleme zamanı ve mikroelement gübreleri) anlatılacaktır.</p>
	<p><b>7.Hafta:</b> Sulama (sulama-verim ilişkileri, sulama programları hazırlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar, verilecek su miktarı ve zamanı sulama zamanı saptanırken kullanılan yöntemler, eksik ve fazla sulamanın bitki üzerindeki etkileri ile son suyun verilme zamanı gibi) konular anlatılacaktır.</p>
	<p><b>8.Hafta:</b> Pamuk hastalıkları ve zararlılar üzerlerinde durulacaktır. Pamuk zararlılarının zararlanma şekilleri, ekonomik kayıplar ve mücadele yöntemleri anlatılacaktır.</p>
	<p><b>9.Hafta:</b> Pamukta hasat (hasadın önemi zamanı, yaprakların döktürülmesi, yaprak döktürme şekilleri, yaprak döktürme zamanı, yaprak döktürmede kullanılan kimyasallar, yaprak döktürmeyi etkileyen faktörler, elle pamuk hasadı, makine ile pamuk hasadı, makineli hasada uygun bitki tipi özellikleri gibi) konular işlenecektir.</p>
	<p><b>10.Hafta:</b> Pamuk ıslahının tarihçesi, pamuk ıslahının amacı, pamuk ıslahında kullanılan uygulanan klasik (introduksiyon ve adaptasyon, seleksiyon, melezleme, mutasyon ve poliploidi) ve modern (doku kültürü, polen seleksiyonu, moleküler genetik) ıslah yöntemlerinin genel ilkeleri ele alınacaktır.</p>
	<p><b>11.Hafta:</b> Kütlü pamukların taşıma ve depolanması, kütlü pamuk çırçırlandığında kullanılan çırçır makinelerinin yapısı, makine tipleri arasındaki olumlu ve olumsuz yönleri ele alınacaktır. Pamukta standardizasyon, pamuk standardizasyonunun tarihçesi, önemi, tasnif, balyalama, lif denetimi, Türkiye’de ve uluslararasıda uygulanan standardizasyon sistemi konuları ele alınacaktır.</p>
	<p><b>12.Hafta:</b> Keten bitkisinin önemi, sınıflandırılması, yetiştirme tekniği (toprak hazırlığı, ekim, ekim derinliği, ekim sıklığı, bakım işlemleri), hasat ve hasat yöntemleri ve ketende havuzlama yöntemleri gibi konular ele alınacaktır.</p>
	<p><b>13.Hafta:</b> Kenevir bitkisinin önemi, sınıflandırılması, kenevir ekim bölgeleri, yetiştirme tekniği (toprak hazırlığı, ekim, ekim derinliği, ekim sıklığı, bakım işlemleri), hasat ve hasat yöntemleri ve kenevirde havuzlama yöntemleri gibi konular ele alınacaktır. Ayrıca, diğer lif bitkileri hakkında bilgi verilecektir.</p>
	<p><b>14.Hafta:</b> Ülkemizde geniş alanda yetiştirilmeyen ancak, üzerinde çalışınla kenaf bitkisi üzerinde durulacaktır. Kenaf bitkisi liften çok selüloz sanayinde kullanılmaktadır. Ayrıca, jüt, rami, lif kabağı, Manila ve sisal kendiri, kapok, koir asklepias ve agave gibi bitkiler hakkında bilgiler verilecektir.</p>



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 59 / 2

**Ölçme ve 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

**Kaynaklar**

- 1) Aydemir, M. (1982). Pamuk Islahı Yetiştirme Tekniği ve Lif Özellikleri. Aydın: Tarım ve Orman Bakanlığı Pamuk İşleri Genel Müdürlüğü, Nazilli Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsü Yayınları No:33.
- 2) Wakelyn, P.J., Chaudhry, R., 2010. Cotton: Technology for the 21st Century. International Cotton Advisory Committee Publisher, pp: 432, USA.
- 3) Stewart, J. McD., Oosterhuis, D.M., Heitholt, J.J., Mauney, J.R, 2010. Physiology of Cotton. Springer Publication, Heidelberg, Germany
- 4) Fang, D.D., Percy, R.G., (Editors), 2015. Cotton. American Society of Agronomy, 5585 Guilford Road, Madison, WI 5321-1086, USA
- 5) Mert, M., 2020. Lif Bitkileri (Genişletilmiş 3. Baskı). Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara.
- 6) Oğlakçı, M. (2012). Pamuk (Bitkisel Yapısı) Yetiştirilmesi, Islahı ve Lif Teknolojisi. Ankara: Akademisyen Kitabevi, Ankara.
- 7) Beckert, S., 2018 Pamuk İmparatorluğu (Empire of Cotton) (Türkçe). Say Dağıtım Ltd. Şti, Sirkeci- İstanbul.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	4	4	4	4	3							
<b>ÖÇ2</b>	5	5	4	4	4	3	3	3							
<b>ÖÇ3</b>	4	4	4	4	3	3	3	2							
<b>ÖÇ4</b>	4	4	3	3	3	3	2	2							
<b>ÖÇ5</b>	3	3	2	2	2	2	1	1							
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Lif Bitkileri	4	4	4	3	3	3	3	2							



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 60 / 2

**DERS İZLENCE**

<b>Dersin Adı</b>	Nişasta ve Şeker Bitkileri (0625712),	<b>(0625751)</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	5 (2+2=3 kredi),	<b>4 (2+2=3 kredi)</b>
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç.Dr. Hasan HALİLOĞLU	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte	
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Salı/10:00-11:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:haliloglu@harran.edu.tr">haliloglu@harran.edu.tr</a> 0-414-3183658	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste; lisans eğitimi alan öğrencilere, Nişasta ve Şeker bitkilerinde (patates, tatlı patates, şeker pancarı, şeker kamışı v.b) yetiştirme tekniğinin genel ilkelerini, yetiştirme tekniği uygulamalarının verim ve kaliteye etkilerini, bu uygulamalar arasındaki etkileşimlerini ve ıslah konularını öğretmektir.	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Ülkemizde ekonomik öneme sahip nişasta ve şeker bitkilerini tanımlar ve teşhis eder. 2. Nişasta ve şeker bitkilerinin önemini Türkiye ve dünya açısından yorumlar. 3. Nişasta ve şeker bitkilerinin ekolojik isteklerini açıklar. 4. Nişasta ve şeker bitkilerinin yetiştirme tekniklerini anlatabilir. 5. Nişasta ve şeker bitkilerinin ıslah yöntemlerini anlatabilir. 6. Nişasta ve şeker bitkilerinin üretim teknikleri konusunda çiftçilere bilgi aktarabilir. 7. Nişasta ve şeker bitkileri üretiminde karşılaşılan problemlere çözümler getirebilir. 8. Nişasta ve şeker bitkilerinde üretim artışı sağlayacak uygulamaları geliştirebilir. 9. Nişasta ve şeker sanayinin gelişmesine katkıda bulunabilir. 10. Nişasta ve şeker bitkilerinin üretimini yapabilir	
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Patatesin Kökeni, Tarihçesi ve Yayılışı, Üretim ve Önemi 2. <b>Hafta:</b> Patatesin Sistematiği ve Sitolojisi 3. <b>Hafta:</b> Patatesin Bitkisel Özellikleri (Toprak üstü ve toprak altı organları) 4. <b>Hafta:</b> Patates Yumrularında Dormansi ve Sürgün Büyümesi 5. <b>Hafta:</b> Patatesin Tarımı 6. <b>Hafta:</b> Patatesin Hasadı ve Depolanması 7. <b>Hafta:</b> Patates Islahı 8. <b>Hafta:</b> Diğer Nişasta ve Şeker Bitkileri (Tatlı Patates, Yer Elması, Kassava) 9. <b>Hafta:</b> Şeker Pancarının Kökeni, Tarihsel Gelişmesi, ve Yayılışı 10. <b>Hafta:</b> Şeker Pancarının Dünya ve Türkiye’de Üretimi, Önemi ve Faydalanma Şekilleri 11. <b>Hafta:</b> Şeker Pancarının Bitkisel Özellikleri 12. <b>Hafta:</b> Şeker Pancarının Adaptasyonu ve Tarımı	



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 61 / 2

	<b>13.Hafta:</b> Şeker Pancarının Hasadı ve Silolanması <b>14.Hafta:</b> Şekerpancarında Tohumluk Üretimi İslah Metotları
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

<b>Kaynaklar</b>	<b>1-Arioğlu, H.H., 2014.</b> Nişasta ve Şeker Bitkileri. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 188 Ders Kitapları Yayın No: 57, Adana. <b>2-Er, C., Uranbey, S., 1998.</b> Nişasta ve Şeker Bitkileri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü Yayın No: 1504 Ders Kitabı :458, Ankara. <b>3-İlisulu, K., 1986.</b> Nişasta Şeker Bitkileri ve İslahı. Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 960. Ders Kitabı:279. Ankara <b>4-Şimşek, Y., 2002.</b> Patates Tarımı. Kartarım. ISBN: 975-97811-0-7. <b>5-Horton, D., 1987.</b> Potatoes. Westview Press. ISBN: 0-8133-7197-X.
------------------	---

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	5	
<b>ÖÇ2</b>	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	3	4	3	4	
<b>ÖÇ3</b>	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	4	
<b>ÖÇ4</b>	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	
<b>ÖÇ5</b>	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	4	3	
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tarla Bitkileri	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 62 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Çayır Mera Yönetimi	0625752	VII	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, çayır mera amanejmanının teknik kurallarını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Çayır mera amanejmanının teknik kurallarını kavrar.</li><li>2. Mera alanlarının ıslahı yapabilir.</li><li>3. Çayır ekosistemi hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Kontrollü otlatma konusunda bilgi ve beceri kazanır.</li><li>5. Kuru ot kalitesini tayin edebilir.</li></ol>				
Dersin İçeriği	Çayır – Meranın Tanımı ve Sınıflandırılması, Çayır Mera Ekosistemlerinin Faydaları Türkiye'nin Çayır mera kaynakları ve bu kaynakların bugünkü durumu, Ülkemizde Çayır mera kültürünün sorunları ve çözüm yolları, Çayır mera amanejmanının tanımı, kapsamı ve çayır mera amanejmanının bitki fizyolojisi ile ilişkisi, Mera bitkilerinde üreme. Otlatma ve biçmenin bitkiler üzerindeki etkileri, Otlatma Kapasitesinin saptanması, Otlatma sistemleri, Çayır amanejmanı, Çayır mera amanejmanının bitki ekolojisi ile ilişkisi, Otlatma Amenejmanı, Ot muhafazası, Kuru otlarda kalite tayini, Yeşil otların siloda muhafazası gibi ders içerikleri incelenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Çayır meralar genellikle doğal, suni, bitki örtüsünün oluşum şekline ve yerine, otlayan hayvan cinsine göre, meralar üzerindeki bitki örtüsünün tipine ve baskınlığına göre meralarımız sınıflandırılmış olup bu alt başlıklar adı altında anlatılmaktadır.				
2	Çayır Mera Ekosistemlerinin bitki, hayvan ve çevre ile ilişkili olan faydalarından bahsedilmektedir. Dünyadaki, ülkemizdeki ve bölgemizdeki mevcut çayır mera kaynaklarının varlıkları sayısal değerlerle anlatılıp genel bir karşılaştırma yapılmıştır.				
3	Ülkemizde Çayır mera kültürünün sorunları; sosyo ekonomik problemler, yasal problemler, politik istismar, teknik ve organizasyon problemleri ana başlıkları altında iredelenmektedir.				
4	Çayır mera amanejmanının açık ve detaylı tanımlanmasının yanında diğer bilim dalları ile ilişkisi, bitkilerde besin maddeleri üretimi, bitkilerde yedek besin maddelerinin depolanması, harcanması ve ayrıca kök sistemi anlatılmaktadır.				
5	Mera bitkilerinde üreme; tohumla, rizomla, stolonla ve kardeşlenme şeklinde olmaktadır. Bu oluş şekillerinin mera ıslahı ve üretimi açısından öneminden bahsedilmektedir. Otlatma ve biçmenin bitkilerin yaşam formu, vejetasyonun botanik kompozisyonuna etkisi, yem ve hayvansal verime etkileri, kök gelişimine, yem kalitesine etkisi, üreme üzerindeki etkileri anlatılmaktadır.				
6	Doğal Bitki örtüsünün oluşum şekilleri, vejetasyonun farklı gelişim dönemleri, klimaks vejetasyonun değişimi vejetasyonun bozulmasına neden olan faktörler, vejetasyonun bozulma safhaları, bozulmuş mera vejetasyonlarında sekonder bitki süksesyonunun gelişim dönemleri anlatılmaktadır.				
7	Sınav yapılmaktadır.				
8	Otlatma amanejmanının teknik kurallarını dört madde şeklinde sıralamamız mümkündür. Bu maddeler; uygun mevsimde otlatma, uygun hayvan çeşidi ile otlatma, üniform otlatma, otlatma kapasitesine uygun hayvan sayısı ile otlatma. Bu maddelere uygulama ve uygulanmamasının mera ıslahı açısından önemi anlatılmaktadır.				
9	Mera bitkilerinde üreme; tohumla, rizomla, stolonla ve kardeşlenme şeklinde olmaktadır. Bu oluş şekillerinin mera ıslahı ve üretimi açısından öneminden bahsedilmektedir. Otlatma ve biçmenin bitkilerin yaşam formu, vejetasyonun botanik kompozisyonuna etkisi, yem ve hayvansal verime etkileri, kök gelişimine, yem kalitesine etkisi, üreme üzerindeki etkileri anlatılmaktadır.				
10	Mera ıslahının süreklilik kazanabilmesi için mutlaka otlatma kapasitesinin saptanması gerekmektedir. Bunu belirlemede farklı yöntemler uygulanmaktadır. Mera veriminden faydalanarak otlatma kapasitesinin saptanması, hayvan otlatarak otlatma kapasitesinin saptanması, çeşitli ortam faktörlerinden faydalanarak mera kapasitesinin saptanması tarzında anlatılmaktadır.				
11	Sınav yapılmaktadır.				
12	Bu dersimizde mera verimliliklerinin sürekliliğinin korunması için otlatma sistemlerinin öneminden bahsedilmektedir. Genel olarak otlatma sistemleri devamlı otlatma, nöbetle otlatma, hohenheim otlatma, rasyon veya porsiyon ve diğer otlatma sistemleri tarzında anlatılmaktadır.				
13	Çayırların veriminde süreklilik kazanılması ve kalitesinin muhafaza edilebilmesi için biçim zamanı, biçim yüksekliği ve biçim sıklığının öneminden bahsedilmektedir.				
14	Ot muhafazasının nedenleri, ot muhafazasının güçlükleri ot kurutma yöntemlerinden bahsedilmektedir. Ot kurutma yöntemlerinin otun kalitesine etkisi ve kaliteli kurutulmuş otun hayvan beslenmesi açısından öneminden bahsedilmektedir. Silolama nedenleri ve silajın faydası, silolamanın esasları silo yeminin kalitesine etki eden faktörler bu dersimizde anlatılmaktadır.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Çayır mera amanejmanının teknik kurallarını kavrar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bakır, Ö. (1987). Çayır Mera Amenejmanı. Ankara: Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri.					



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 63 / 2

Gökkuş, A., Koç, A. (2001). *Mera ve Çayır Yönetimi*. ERZURUM.Pearson, C.J., Ison, R.L. (1987). *Agronomy of Grassland Systems*. School of Crop Sciences, University of Sydney, Australia  
Tosun, F., Altın, M. (1981). *Çayır-mera-yayla Kültürü Bunlardan faydalanma yöntemleri*. Samsun: Ondokuzmayıs Ün. Ziraat Fakültesi Yayınları.  
Tükel, T., Hatipoğlu, R. (1997). *Çayır mera amenajmanı*. Adana: Ün. Ziraat Fakültesi Tarla Bitkiler.

**Değerlendirme Sistemi**

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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati:  
5. Hafta: Ders saatinde

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

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	
OK1	5	5	4	4	4	3	3	2	
OK2	5	4	4	3	3	2	2	1	
OK3	4	4	3	3	3	2	2	1	
OK4	4	3	3	3	2	2	1	1	
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1	
<b>OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>									
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>									
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
	4	4	3	3	3	2	2	1	



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 64 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Tarla Bitkileri Islahı (0625753)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+2 (3)
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. İrfan ÖZBERK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba günü 8.15-12:00/C11 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ozberki@harran.edu.tr">ozberki@harran.edu.tr</a> 414-3183685
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste öğrenciye Islah tarihi, genetik, kantitatif genetik, kendine uyumsuzluk, ıslahta ebeveyn seçimi, Genotip x çevre interaksyonları, seleksiyon kazancı, heterozis, gibi konular ile kendine ve yabancı döllen bitkilerde ıslah metotları anlatılacaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Buğday, arpa, nohut, mercimek, pamuk, mısır gibi bölgenin temel tarla ürünlerinde ıslah metotları konularında bilgi ve beceri sahibi olur. 2. Islah amaçlarını bilir. 3. Islah yöntemlerini öğrenir. 4. ıslahta karşılaşılan güçlükler konusunda tecrübe sahibi olur. 5. Islahçı kuruluşta çalışabilecek beceriyi kazanır.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Genetik ve Islah tarihi
2	Kantitatif genetik metotlar
3	Kendine uyumsuzluk ve ıslahta kullanımı
4	Islah amaçları ve ebeveyn seçimi
5	Melezleme
6	Seleksiyon kazancı
7	Kendine döllen bitkilerde ıslah metotları
8	Kendine döllen bitkilerde ıslah metotları
9	Yabancı döllen bitkiler ıslah metotları
10	Genel Uygulama
11	Genel Uygulama
12	Genel Uygulama
13	Genel Uygulama
14	Genel Uygulama
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 65 / 2

	aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde
<b>Kaynaklar</b>	Matter, K., Jinks, K. J. (1982) <i>Biometrical genetics</i> . Cambridge Univ. Press., UK Kennet, J.F. (1981). <i>Plant Breeding II.</i> , Iowa: Iowa State Press., US. Simmonds, N. W. (1979). <i>Principles of cultivar development</i> , UK: Longman Sci. Tech. Walter R.F. (1987). <i>Principles of Cultivar development</i> . New York: Iowa State Univ. Vol.1. Mcmillian Publishing Company.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1</b>	<b>Çok</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	3	3	3	3	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 66 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Tarımsal Yayım ve İletişim Teknikleri (0625754)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3 (2+0=2 kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç.Dr. Hasan HALİLOĞLU
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe/10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:haliloglu@harran.edu.tr">haliloglu@harran.edu.tr</a> 0-414-3183658
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Tarımsal Yayım Bilim Dalı'nın odağında bulunan "insan" ögesinin, özelliklerini, davranışlarını çözümleyerek sunmak ve öğrencinin ileriki çalışma hayatında kullanabileceği bilgiler vermek. Ayrıca sürdürülebilir kalkınma açısından öğrencilere tarımın diğer dalları ile bu ders arasındaki bağlantıyı kurmasını sağlamak ve meslek yaşamında tarımsal üreticiye yönelik çalışmalarında karşılaşılabileceği soruları nasıl çözebileceği konusunda yetenek geliştirme için gerekli ortamı hazırlamak ve bu dersi sevdirmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarımsal Yayım bilimdalı ile ilgili genel kavram ve kuramları öğrenir.</li><li>2. Çalışma yaşamında kendi alanında etkinlikte bulunurken "insan ögesini" ve davranışını daha iyi yorumlar.</li><li>3. İnsanlarla ilişkilerinden daha anlamlı sonuçlar çıkarır.</li><li>4. Sorun çözme becerisi kazanır.</li><li>5. İletişim tekniklerini öğrenir.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>1.Hafta:</b> Ders içeriğinin tanıtılması, izlenecek ders işleme yöntemi, öğrencinin ve öğretim üyesinin beklentileri gibi konuları öğrencilerle belirlenir. Yalın olarak Tarımsal Yayım nedir? Tarımsal Yayım önemli midir?</p> <p><b>2.Hafta:</b> Tarımsal Yayım'ın önemini belirleyen etkenler hangileridir? Bir bilimdalı olarak Tarımsal Yayım'da kavram ve sorunu gibi sorular sorularak ders işlenecektir</p> <p><b>3.Hafta:</b> Model ve dizge kavramların açıklaması, Dizgelerarası Tarımsal Yayım Modeli Nedir? Niçin gereklidir? Tarımsal Yayım süreci nedir? Niçin öğrenilmelidir? Bu sorular temelinde Tarımsal Yayım'ın tanımlanması nasıl yapılabilir?</p> <p><b>4.Hafta:</b> Felsefe kavramı nedir? Tarımsal Yayım'da felsefe niçin gereklidir? Tarımsal Yayım eylemindeki önemi nedir? Bir Tarımsal Yayım felsefesi nasıl oluşturulabilir? Kavram olarak ilke nedir? Felsefe temelinde Tarımsal Yayım'ın ilkeleri nelerdir? Niçin gereklidir? Tarımsal Yayım nasıl tanımlanır?</p> <p><b>5.Hafta:</b> Tarımsal Yayım'ın konusunu niçin öğrenmeliyiz? Tarımsal Yayım'ın konusunu etkileyen etkenler? Tarımsal Yayım'ın konu türleri nasıl sınıflanır? Bu konular nelerdir? Hangi çıkarımlara varılabilir?</p> <p><b>6.Hafta:</b> İnsan davranışı ve değişimi Tarımsal Yayım çalışması için neden önemlidir? İnsan davranışında bir birlik var mıdır? Davranış ve değişim kuramı olarak "Alan Kuramı" nedir? Bu kuramın temelleri</p>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 67 / 2

	<p>nedir? Davranış nedir? Hangi kuralları vardır? Davranış nasıl değiştirilebilir? Bu dersin çıkarımları nelerdir?</p> <p><b>7.Hafta:</b> Örgüt konusunu niçin öğrenmeliyiz? Örgüt nedir? Örgütün yapısı, amacı, işlevi nedir? Örgütü verimli yapan nedir? Örgüt yönetmek bir sorun mudur? Örgüt ile bürokrasi arasındaki ilişkiler nedir? Türkiye’de kamu tarımsal yayım kuruluşlarında örgüt değerlendirmesi nasıl yapılabilir?</p> <p><b>8. Hafta:</b> Tarımsal Yayım’da amaç nedir, niçin önemlidir? Planlamanın önem ve anlamı nedir? Tarımsal yayım eylemi niçin planlanmalıdır? Aşamaları hangileridir? Durum çözümleme, program planlama ve yürütülmesi nedir?</p> <p><b>9.Hafta:</b> Değerlendirme süreci nedir? Amacı, öğeleri, işlevi nelerdir? Bir tarımsal yayım eyleminin değerlendirilmesi nasıl yapılır? Tarımsal yayım çalışmaları kimler tarafından, nasıl değerlendirilebilir? Tarımsal yayım projelerinin planlaması ve değerlendirilmesinden çıkarılabilecek sonuçlar var mıdır?</p> <p><b>10.Hafta:</b> Tarımsal yeniliklerin benimsenmesi konusu niçin öğrenilmelidir? Kavram belirleme: Yenilik, benimseme ve yayılma nedir? Benimseme ölçütleri, kategorileri nedir? Konum işlevsel çerçeve modeli nedir? Buna göre yeniliklerin benimsenmesi nasıl açıklanır? Benimseme ve yayılma sürecinden tarımsal yayım eyleminin örgütlenmesi, yöntemi ve diğer konularda çıkarılacak sonuçlar nelerdir?</p> <p><b>11.Hafta:</b> Tarımsal Yayım’da iletişim konusunu niçin öğrenmeliyiz? İletişim kavramı nedir, nasıl tanımlanır? İletişim kuramları ve gelişimi nasıldır? İletişim süreci ve öğeleri nedir, nasıl açıklanır? Tarımsal yayım eylemi için çıkarılacak sonuçlar nelerdir?</p> <p><b>12. Hafta:</b> İletişim araçlarının sınıflandırılması nasıl yapılır? Bireysel yayım yöntemi ve araçları nelerdir? Ne zaman, hangi amaçla kullanılır?</p> <p><b>13.Hafta:</b> Kümesel yayım ve yığınsal yayım yöntemi ve araçları nelerdir? Nerede, nasıl kullanılır? Türkiye’de tarımsal yayım çalışması yapan örgüt ve kuruluşlar hangileridir? Nasıl sınıflanabilir? Kamu ve kamu dışı yayım kuruluşlarının amacı, çalışma yöntemi nedir?</p> <p><b>14.Hafta:</b> Varolan sorunların çözüm yolları hangileridir? Avrupa Birliği’ne üyelik sürecinde çıkarılacak olası dersler nelerdir. Dersin genel bir değerlendirilmesi yapılacaktır</p>
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav: 40 % Kısa Sınav: 10 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde</p>



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 68 / 2

**Kaynaklar**

- 1- Cinemre, H.A., Demiryürek, K. (2002). *Tarımsal Yayım ve Haberleşme*. Samsun: O.M.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, No:17.
- 2- Olgun, A. (2002). *Tarımsal Yayım ve Haberleşme*. İzmir: E.Ü.Z.F. Yayınları.
- 3- Özkaya, T. (1996). *Tarımsal Yayım ve Haberleşme*. İzmir: Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 520, Ders Kitabı.
- 4- Taluğ, C., Tatlıdil, H. (1993). *Tarımsal Yayım ve Haberleşme*. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notu. Teksir No:141.
- 5- Yurttaş, Z., Atsan, T., Keskin, A. (2011). *Tarımsal Yayım ve Haberleşme*. Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 67.

**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	5	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	5	3	3	4	
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2	4	3	4	2	3	3	
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2	4	4	5	2	2	2	
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1	4	4	4	2	1	1	
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tarla Bitkileri	4	4	4	4	3	3	2	2	4	4	4	3	4	4	



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 69 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Çayır ve Mera Islahı	0625755	VII	2 + 0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli Ders				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, çayır mera ıslahının teknik kurallarını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Çayır mera ıslahını önemini kavrar.</li><li>2. Yem üretiminde artış sağlamanın yollarını bilir.</li><li>3. Hayvansal üretimde son gelişmeleri yorumlar.</li><li>4. Erozyonu önleme gibi bilgi çıktıları ortaya koyar.</li><li>5. Toprak-su muhafaza yöntemlerini öğrenir.</li></ol>				
Dersin İçeriği	Çayır ve mera kavramlarının tanımı, önemi, ekonomisi, yararları, sınıflandırılması, problem ve çözüm yollarının belirlenmesi. Çayır meraların gübreleme zamanı, miktarı, botanik kompozisyona etkisi ve gübrelemenin önemi, Çayır meralardaki zehirli bitkilerin tanıtılması ve hayvanlara olan etkileri, Çayır meraların erozyonu önlemedeki öneminin detaylandırılması, Toprak su muhafaza yöntemlerinin uygulanması gibi konular incelenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Çayır ve mera kavramlarının tanımı, önemi, ekonomisi, yararları, sınıflandırılması, problem ve çözüm yollarının belirlenmesi.				
2	Çayır mera ıslahında suni tohumlama metodları ve tür seçimi.				
3	Buğdaygil ve baklağil bitki türlerine ait birli, ikili ve üçlü karışım oranlarının hazırlanması.				
4	Çayır meralarda ekim zamanı, tohum oranları, tohum miktarları, ekim derinliği ve farklı ekim zamanları.				
5	Birinci Sınav.				
6	Çayır meraların gübreleme zamanı, miktarı, botanik kompozisyona etkisi ve gübrelemenin önemi				
7	Yaralanma şekli, toprak nem, bitki örtüsünün botanik kompozisyonu, yabancı ot durumu, toprak tahlilleri,				
8	Yabancı otların tanımı, zararları, çoğalma ve yayılma nedenleri, çayır ve meralarda yabancı ot ve çalı yöntemleri.				
9	Çayır meralardaki zehirli bitkilerin tanıtılması ve hayvanlara olan etkileri				
10	İkinci Sınav				
11	Çayır meraların erozyonu önlemedeki öneminin detaylandırılması				
12	Mera toprağının yırtılması, mera çiminin yırtılması, karıklama, hendekleme, gözleme, su yayma, örme çit, çalı seddeler, taş toplama, taş kordonlar, kuru eşik, bitki örtüsünün kuvvetlendirilmesi, yüksek taban suyu, drenaj, çayır meraların sulanması				
13	Sürgü çekme, merdane çekme, tırmıklama, gübrelerin dağıtılması, temizleme biçmesi, meraların kışa hazırlanması, hendek temizliği ve çit tamiri				
14	Meralarda su, tuz ve ilave yemlerin kullanılması, içme suyu kaynakları ve tesisleri, mera hayvanlarının tuz ihtiyacı, Su, tuz ve ilave yemlerin uniform otlayacak şekilde kullanılması,				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Mera ıslah yöntemlerinin öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bakır, Ö. (1987). <i>Çayır Mera Islahı</i> . Ankara: Ankara Ün. Ziraat Fakültesi Yayınları. Gökkuş, A., Koç, A. (2001). <i>Mera ve Çayır yönetimi</i> . Erzurum: Erzurum Üniversitesi Yayınları. Tükel, T., Hatipoğlu, R. (1997). <i>Çayır mera ıslahı</i> . Adana: Çukurova Ün. Ziraat Fakültesi Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	4	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	4	3	3	3	2
OK4	4	4	3	3	3	3	2	2
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1

OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 70 / 2

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2

<b>Dersin Adı</b>	Bitirme Tezi (0625756)
<b>Dersin Kredisi</b>	0+4 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Tarla Bitkileri Bölüm Öğretim Elemanları
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrenciye, belirli bir konu hakkında bilgi edinme kaynakları, bu kaynakların kullanımı, elde edilen bilgilerin derlenip-toplanması ve değerlendirilmesi, uygulamalı çalışma gerekiyorsa bunların nasıl ve ne şekilde yapılacağı bilgisi, elde edilen verilerin kaynak bilgiler ışığında işlenmesi ve anlamlı bir bütün haline getirilerek sözlü ve yazılı şekilde sunulmasının öğretilmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Bilgi edinme kaynaklarını öğrenir. 2. Bilinçli ve hedefe yönelik araştırma yapma yeteneği kazanır. 3. Elde ettiği bilgi ve verileri yorumlama kabiliyetine sahip olur. 4. Bilip-öğrendiklerini, anlamlı bir bütün halinde sunabilir. 5. Toplum önünde konuşma becerisi ve kendine güven duygusu gelişir.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Bitirme ödevi çalışmasının amacı, öğrenciye yapacağı katkı ve kazandıracığı beceriler
2	Çalışma konusunun belirlenmesi
3	Bilgi edinme kaynakları ve bu kaynakların kullanımı
4	Elde edilen verilerin değerlendirilmesi
5	Kaynak tarama çalışması
6	Uygulamalı tez çalışması; amaç, kapsam, yapılacakların belirlenmesi
7	Uygulamalı tez çalışmasının yürütülmesi
8	Uygulamalı tez çalışmasının yürütülmesi
9	Çalışmalar hakkında ara rapor düzenlenmesi
10	Genel Uygulama



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 71 / 2

11	Genel Uygulama
12	Genel Uygulama
13	Genel Uygulama
14	Genel Uygulama
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Tek Not: %100
<b>Kaynaklar</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2			
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1			
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Düşük	Çok	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
	4	4	4	4	3	3	2	2			



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 72 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Avrupa Birliği ve Türk Tarımı (0625757)</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Gülşah Bengisu
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	gbengisu@hotmail.com 414-3183689 gbengisu@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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 ve araştırma yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; AB tarım, genel bakış, tarihçe, AB birliği ortak tarım politikaları hakkında genel bilgiler, Türkiye tarımı hakkında genel bilgiler, AB ortak tarım politikalarına göre Türk tarımında istenilen değişimler, AB uyum sürecinde Türk tarımında yaşanan gelişmeler ve uygulamalar, AB ortak tarım politikaları ve Türk tarımı üzerine etkileri
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. AB tarımı hakkında genel bilgi sahibi olur. 2. AB tarım tarihini öğrenir. 3. AB ortak tarım politikalarını kavrar. 4. Türkiye tarımının sorunlarını öğrenir. 5. AB ortak tarım politikalarına göre Türk tarımında istenilen değişimler, AB uyum sürecinde Türk tarımında yaşanan gelişmeler ve uygulamalar, AB ortak tarım politikaları ve Türk tarımı üzerine etkilerini öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> AB tarımına genel bakış <b>2.Hafta</b> AB tarımının tarihçesi <b>3.Hafta</b> AB birliği ortak tarım politikaları hakkında genel bilgiler, <b>4.Hafta</b> AB ortak tarım politikalarına göre Türk tarımında istenilen değişimler <b>5.Hafta</b> AB uyum sürecinde Türk tarımında yaşanan gelişmeler ve uygulamalar <b>6.Hafta</b> AB ortak tarım politikaları ve Türk tarımı üzerine etkileri <b>7.Hafta</b> AB tarım politikasının amaçları <b>8.Hafta</b> Tarımsal mekanizasyonun AB ve Türkiye'deki durumu <b>9.Hafta</b> Kooperatifçiliğin AB ve Türkiye'deki durumu <b>10.Hafta</b> Kooperatifçiliğin AB ve Türkiye'deki durumu <b>11.Hafta</b> Organik Tarımın AB ve Türkiye'deki durumu <b>12.Hafta</b> AB ve Türkiye'de tohum <b>13.Hafta</b> AB ve Türkiye'de gübreleme <b>14.Hafta</b> AB ve Türkiye'de su kaynakları kullanımı





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 73 / 2

**Ölçme ve  
Değerlendirme**

Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.  
Ara Sınav: 30 %  
Kısa Sınav: 20 %  
Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %  
Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde

**Kaynaklar**

Tarım Bakanlığınca yürütülen çalışmalar, makale incelemeleri ve güncel yayınlar takip edilecektir.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	3			
ÖÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3			
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2			
ÖÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2			
ÖÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	4	4	3	3	2	2			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 74 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Bitki İslahının Genetik ve Sitogenetik Esasları (0625758)
<b>Dersin Kredisi</b>	2+0 (2)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Abdullah KAHRİMAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma günü 8:15-10:00/C8 Salonu
<b>Ofis Gün ve Saatleri</b>	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kahraman@harran.edu.tr">kahraman@harran.edu.tr</a> 414-3183693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bitki ıslahının genetik ve sitogenetik ile ilgili temel ilke esaslarını öğrenmek
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Genetik ve sitogenetik alanlarında temel bilgileri edinir. 2. Bitki ıslahında uygulamalarını görür. 3. Çeşitli geliştirmede kullanılan yöntemleri kavrar. 4. Genetiğin ıslahındaki önemini öğrenir. 5. Laboratuvar bilgisi kazanır.
<b>Haftalar</b>	<b>Ders konuları</b>
1	Genetik ve sitogenetik biliminin tarihçesi ve ıslahta kullanımı
2	Genetik ve sitogenetik ile ilgili terimler
3	Genetik temel ilkeler
4	Sitogenetik genel ilkeler
5	Hücre bölünmeleri genetik ve sitogenetik ilkeleri
6	Bitkilerde döllenme biyolojisi ve genetiği
7	Diploid ve poliploid bitkilerde kromozom kalıtımı
8	Diploid ve Poliploid bitkilerde ıslah uygulamaları
9	Moleküler genetik ve sitogenetik, genetik mühendisliği uygulamaları
10	Moleküler genetik ve sitogenetik, genetik mühendisliği uygulamaları
11	Genetik markörler ve kullanım alanları, markörler hakkında genel bilgiler ve karşılaştırma, gen haritalamanın esasları
12	Moleküler markörler, Genetik ve sitogenetik haritalar ve ıslahta kullanımı
13	Klasik ve moleküler bitki ıslahı tekniklerinin karşılaştırılması ve güncel gelişmeler
14	Dersin Değerlendirilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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 %



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 75 / 2

	Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde
<b>Kaynaklar</b>	Babaoğlu, M., E., Özcan, S. (2001). <i>Bitki Biyoteknolojisi-I. Doku Kültürü ve Uygulamaları</i> . Konya:S.Ü Vakfı Yayınları. Özcan, S., Gürel, E.,Babaoğlu, M. (2004). <i>Bitki Biyoteknolojisi-II. Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları</i> . Konya: S.Ü Vakfı Yayınları. Griffiths, A.J.F., Miller, J.H., Suziki, D.T., Lewontin, R.C., Gelbart, W.M. (1997). <i>An Introduction To Genetic Analysis</i> . 6th edition. New York: W.H Freeman and Company. Watson, J.D, Gilman, M., Witkowski, J., Zoller, M. (1992). <i>Recombinant DNA</i> . New York: W.H Freeman and Company.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2			
ÖÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1			
ÖÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1			
ÖÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1			
ÖÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1			
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Düşük</b>	<b>Çok</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>					

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
	4	4	3	3	3	2	2	1			



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 76 / 2

<b>Dersin Adı</b>	<i>Tarla Bitkileri Üretim Fizyolojisi</i>
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Ayşe Gülgün ÖKTEM
<b>Dersin Günü ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Pazartesi 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:gulgunoktem@harran.edu.tr">gulgunoktem@harran.edu.tr</a> ; 0414 3183694
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüzyüze eğitim, konu anlatımı soru yanıt, doküman incelenmesi Derse hazırlık aşamasında öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Dersi alan öğrencilerin, çimlenme fizyolojisi, kök sistemleri, bitki bünyesine su alımı, besin maddesi alımı, fotosentez, bitkilerde gelişme devreleri, verimin oluşumuna etki eden kritik devreler ve bu dönemlerde çevre koşullarının verim üzerine etkileri, biyotik ve abiyotik stres koşullarına dayanıklılığın genel esaslarını öğreterek, pratikte kullanabileceği gerekli bilgi ve deneyimi kazandırmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1) Tarla koşullarında tohum oluşumundan hasada kadar bitkilerde meydana gelen değişikliklerin fizyolojik temellerinin neler olduğunu açıklayabilecektir. 2) Bitkilerin optimum kalite ve verime ulaşabilmesi için yapılması gereken uygulamaları fizyolojik tepkileri göz önüne alarak yapabilecektir. 3) Bitki ıslahında fizyolojik değişkenlerin kullanılması hakkında fikir sahibi olacaktır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Tohum, tohumun yapısı ve çimlenme 2. <b>Hafta :</b> Tohumda dormansi, dormansinin nedenleri, kırılması etki eden faktörler 3. <b>Hafta:</b> Su ve bitki besin maddeleri alımı, etkileyen faktörler 4. <b>Hafta:</b> Fotosentez, solunum ve etki eden faktörler 5. <b>Hafta :</b> Fotosentez pigmentleri, C3 ve C4 bitkileri, arasındaki farklılıklar 6. <b>Hafta:</b> Bitki besin maddeleri ve etkileri 7. <b>Hafta:</b> Fitohormonlar ve büyümeyi teşvik edici hormonlar 8. <b>Hafta:</b> Büyümeyi engelleyici hormonlar ve fitohormonların tarla bitkilerinde kullanımı 9. <b>Hafta:</b> Bitkilerde su kaybı ve etki eden faktörler 10. <b>Hafta:</b> Bitkilerde stres ve çeşitleri 11. <b>Hafta:</b> Bitkilerde sıcaklık ve kuraklık stresi 12. <b>Hafta:</b> Bitkilerde soğuk ve don stresi 13. <b>Hafta:</b> Çevre stresinin bitkilerin verimliliğine etkisi 14. <b>Hafta :</b> Fizyolojik değişkenlerin bitki ıslahında kullanımı
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamına 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi; Ara Sınav : %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sınavı: %50 Ara sınav tarihi ve saati: Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta ders saatinde



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 77 / 2

**Kaynaklar**

- 1- Tesar, MB., 1984. Physiological Basis of Crop Growth and Development. Wisconsin, USA.
- 2- Evans, L.T., 1975. Crop Physiology, Cambridge University Press, 355 page.
- 3- Kacar, B., Katkat, V., Öztürk, Ş., 2010. Bitki Fizyolojisi. Nobel yayınevi, 570 sayfa, Ankara.
- 4- Bozcuk, S., 2004. Bitki Fizyolojisi, Hatiboğlu yayınları, 213 sayfa, Ankara.
- 5-Nagarajan, R., 2009. Drought Assessment. Springer, - 429 sayfa.
- 6-Wilhite, D. A., 1993. Drought assessment, management, and planning: theory and case studies. Springer, - 293 sayfa.
- 7- Blum, A., 1988. Plant breeding for stress environments. CRC Press, - 223 sayfa.
- 8- Ribaut, J.M., 2006. Drought adaptation in cereals. Routledge, - 642 sayfa.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>OÇ1</b>	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3		
<b>OÇ2</b>	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4		
<b>OÇ3</b>	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5		
<b>OÇ4</b>	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	5	4		
<b>OÇ5</b>	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4		
<b>OÇ: Öğrenme Kazanımları</b>														
<b>PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>														
<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>		
<b>Tarla Bitkileri Üretim Fizyolojisi</b>	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 78 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Proje Hazırlama ve Sunu Tekniği
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr.Öğ.Üyesi Nefise Eren.ÜNSAL.
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba/10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:neferen@harran.edu.tr">neferen@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3691
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, tarla bitkileri bölümü lisans öğrencilerine, proje hazırlama teknikleri, bölüm konuları ile ilgili projeler, proje isteyen kurumlar ve talepleri, proje döngü yönetiminin tanıtılması ve etkin bir sunuş teknikleri açıklanacaktır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Proje hazırlama tekniklerini bilir. 2. Proje isteyen kurumların taleplerini cevaplayabilir. 3. Proje döngü yönetiminin bilincine varır. 4. Etkili bir sunuş yapabilir. 5. İletişim teknik ve teknolojileri hakkında genel bilgi sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta</b> proje hazırlamada ön hazırlıklar, 2. <b>Hafta</b> proje hazırlamadaki temel prensipler, 3. <b>Hafta</b> etkili bir proje hazırlama yolları, konu seçimi, 4. <b>Hafta</b> hedef ve çıktılar, 5. <b>Hafta</b> projenin evreleri, 6. <b>Hafta</b> bilgi kaynakları ve literatür tarama, 7. <b>Hafta</b> Ara sınav 8. <b>Hafta</b> parasal destek sağlayıcılar, bütçe hazırlama, 9. <b>Hafta</b> projenin etkin sunuşu, sunu teknikleri, 10. <b>Hafta</b> sunu araç ve makineleri, Sunuyu hedefe yönelik yazılı-görsel materyallerle destekleme becerisi slayt hazırlama ve dikkat edilecek hususlar, 11. <b>Hafta</b> Sunum becerisi 12. <b>Hafta</b> Türkçe'yi ve beden dilini kullanma 13. <b>Hafta</b> Konuyu dinleyicilerin ilgisini çekecek, özgün bir şekilde sunulması Sunum sırasında öz güvene sahip olma, benimseyerek sunum yapma 14. <b>Hafta</b> Verilen sürede sunumun tamamlanması Sorulara uygun, açık tatmin edici yanıtların verilmesi



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 79 / 2

Ölçme-Değerlendirme

Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

**Ara Sınav : 40 %**

**Kısa Sınav: 10%**

**Yarıyılsonu Sınav: : 50 %**

**Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

**Kısa Sınav Tarih ve Saati:5. hafta (Ders Saatinde)**

Kaynaklar

Yentürk, N. (2006). Proje Döngüsü Yönetimi – I , Proje Teklifi Yazma, İzleme ve Değerlendirme.İstanbul: Bilgi Üniversitesi Yayınları. Baltaş, A. (2006). Akılda Kalacak Bir Sunuş. İstanbul: Nobel Kitabevi.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Proje Hazırlama ve Sunu Tekniği	4	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 80 / 2

<b>Dersin Adı</b>	Enerji Bitkileri (0625761)
<b>Dersin AKTS'si</b>	3 (2+0= kredi)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Prof. Dr. Abdullah ÖKTEM
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Fakülte web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 10:00-11:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:aoktem@harran.edu.tr">aoktem@harran.edu.tr</a> 414.31833686
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim, konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrenciler tarafından, biyoyakıt kaynakları, biyoyakıt kaynaklarından enerji üretimi, biyoetanol, biyodizel, biyogaz, ekonomik öneme sahip enerji bitkileri konularında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Enerji bitkilerini tanıır. 2. Enerji bitkilerinin önemlerini, kullanım alanları ve yararlanma şekillerini açıklayabilir. 3. biyo-enerji kaynaklarını ve enerji elde etme yöntemlerini açıklayabilir. 4-.Enerji bitkileri hakkında bilgi ve deneyim sahibi olur. 5. Enerji ihtiyacını yenilenebilir yollardan karşılayabilmeyi öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. Yenilenebilir enerjinin önemi, yenilenebilir enerji kaynakları, biyo-enerji ve biyo enerji kaynakları 2. Biyokütle ve biyokütlenin enerji kaynağı olarak kullanımı 3. Biyokütle kaynakları, 4. Bitkisel biyo kütle kaynakları 5. Hayvansal biyokütle kaynakları, şehir ve endüstri atıkları 6. Biyoyakıtlar 7. Biyoetanol ve biyobenzin, şeker içerikli kaynaklardan biyoetanol üretimi 8. Nişasta içerikli kaynaklardan biyoetanol üretimi 9. Lignoselülozik kaynaklardan biyoetanol üretimi 10. Mikro alglerden biyoyakıt üretimi 11. Biyodizel 12. Biyogaz 13. Biyoetanol üretimde kullanılacak enerji bitkileri 14. Biyodizel üretimde kullanılacak enerji bitkileri
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 5. Hafta: Ders saatinde







T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 82 / 2

**DERS İZLENCE**

<b>Dersin Adı</b>	İyi Tarım Uygulamaları
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Kaan ERDEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:15-10:00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe 10:00-11:00
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	İyi tarım uygulamaları dersinin amacı; öğrencilerin iyi tarım uygulamaları ile ilgili temel bilgileri kavrayabilmesi, uygun yöntemleri tavsiye edebilmesi ve uygulamaları kavratmaktır. Ayrıca, Dünyada ve Türkiye’de son uygulamalar çerçevesinde hem organik hem de geleneksel tarım yöntemleri ile karşılaştırmalı olarak öğrencilere aktarmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. İyi tarım uygulamaları amaçları ve hedefleri hakkında bilgi sahibi olur. 2. İyi tarım uygulamaları sisteminde yer alan paydaşlar ve bunların görevlerini anlar. 3. Risk analizinin önemini ve nasıl yapılacağını bilir. 4. Bitki sağlığı, entegre mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Gübre çeşitleri ve gübreleme tekniklerini kavrar. 6. İyi tarım uygulamaları kontrol noktaları ve uygunluk kriterleri öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>10. Hafta</b> İyi tarım uygulamalarının tanımı ve önemi ve faydaları <b>11. Hafta</b> Dünyadaki iyi tarım uygulamaları <b>12. Hafta</b> İyi tarım uygulamalarına ilişkin yasal düzenlemeler ve prensipler <b>13. Hafta</b> Gıda güvenliği, sürdürülebilirlik ve izlenebilirlik kavramları <b>14. Hafta</b> Kısa sınav <b>15. Hafta</b> Sertifikalandırma ve üreticilerin uymak zorunda olduğu protokoller <b>16. Hafta</b> Ara sınav <b>17. Hafta</b> Bitkisel üretimde kontrol noktaları ve uygunluk kriterleri <b>18. Hafta</b> Gıda ve çevre güvenliği yönetim sistemleri <b>16. Hafta</b> İşçi sağlığı güvenliği ve refahı <b>17. Hafta</b> İyi tarım uygulama tavsiyeleri <b>18. Hafta</b> İyi tarım uygulama tavsiyeleri <b>19. Hafta</b> İyi tarım uygulamalarının geleceği <b>20. Hafta</b> Genel tekrar



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052

Revizyon No: 01

Yayın Tarihi: 05.11.2021

Revizyon Tarihi: 18.07.2022

Sayfa No: 83 / 2

**Ölçme ve 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 Sınavı: 50 %**

Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. hafta (Ders Saatinde)

**Kaynaklar**

Anonim, (1999). Ekolojik Tarım (Ekolojik Tarım Eğitimi Ders Notları).ETO Tarım ve Köyişleri Bakanlığı.

Başalma, D. (2008). Organik Tarımdaki Gelişmeler. Ankara:Nobel Yayınları.

**Değerlendirme Sistemi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
<b>ÖÇ1</b>	5	5	5	4	4	4	4	3
<b>ÖÇ2</b>	5	5	4	4	4	3	3	3
<b>ÖÇ3</b>	4	4	4	4	3	3	3	2
<b>ÖÇ4</b>	4	4	3	3	3	3	2	2
<b>ÖÇ5</b>	3	3	2	2	2	2	1	1
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
İyi Tarım Uygulamaları	4	4	4	3	3	3	3	2