



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Ziraat Fakültesi Dekanlığı  
Zootekni Bölüm Başkanlığı



Sayı : 91269185-300  
Konu : Ders İzence Formu

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

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

İlgi yazı gereği, Bölümümüz öğretim üyeleri tarafından verilen dersler için hazırlanan ders izence formları ekte sunulmuştur.  
Gereğini bilgilerinize arz ederim.

**e-imzalıdır**  
Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN  
Bölüm Başkanı

Ek: Ders İzence Formları (78 sayfa)

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0626354) Hayvan Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 08:00-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 08:00-09:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ayferbozkurtkiraz@hotmail.com">ayferbozkurtkiraz@hotmail.com</a> 0533 777 86 80
<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 genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirmenin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vd yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar</li> <li>2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir.</li> <li>3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir</li> <li>4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri sahibi olur.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta:</b> Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirmenin temel ilkeleri</li> <li>2. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları</li> <li>3. <b>Hafta:</b> Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar</li> <li>4. <b>Hafta:</b> Küçükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar</li> <li>5. <b>Hafta:</b> Kanatlı hayvan yetiştirme-yumurta ve et tavukçuğu temel prensipleri</li> <li>6. <b>Hafta:</b> Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri</li> <li>7. Arasınav</li> <li>8. <b>Hafta:</b> Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu</li> <li>9. <b>Hafta:</b> Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi</li> <li>10. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>11. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>12. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>13. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması</li> </ol>

	<b>14. Hafta:</b> Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav:</b> 30%  <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik)  <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50%</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 03.12.2019 (Ders Saatinde)</p>
<b>Kaynaklar</b>	Ertuğrul, M. (2011). <i>Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı</i> . Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. TÜİK, Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>ÖK1</b>	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK2</b>	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK3</b>	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK4</b>	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK5</b>	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzey</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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Yetiştirme	5	4	2	4	5	4	5	4	4	5

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0624351) Hayvan Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 08:00-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 08:00-09:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ayferbozkurtkiraz@hotmail.com">ayferbozkurtkiraz@hotmail.com</a> 0533 777 86 80
<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 genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirmenin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vd yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar</li> <li>2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir.</li> <li>3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir</li> <li>4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri sahibi olur.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta:</b> Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirmenin temel ilkeleri</li> <li>2. <b>Hafta:</b> Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları</li> <li>3. <b>Hafta:</b> Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar</li> <li>4. <b>Hafta:</b> Küçükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar</li> <li>5. <b>Hafta:</b> Kanatlı hayvan yetiştirme-yumurta ve et tavukçuğu temel prensipleri</li> <li>6. <b>Hafta:</b> Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri</li> <li>7. Arasınav</li> <li>8. <b>Hafta:</b> Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu</li> <li>9. <b>Hafta:</b> Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi</li> <li>10. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>11. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>12. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması</li> <li>13. <b>Hafta:</b> Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması</li> </ol>

	<b>14. Hafta:</b> Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması
<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:</b> 30% <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 03.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Ertuğrul, M. (2011). <i>Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı</i> . Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. TÜİK, Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK2	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK3	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK4	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK5	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzey</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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Yetiştirme	5	4	2	4	5	4	5	4	4	5

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0628505) Hayvan Anatomisi ve Fizyolojisi
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe 08:00-10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 08:00-09:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ayferbozkurtkiraz@hotmail.com">ayferbozkurtkiraz@hotmail.com</a> 0533 777 86 80
<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 ders; Zootekni Bölümü öğrencilerinin karşılaştırmalı temel anatomi ve fizyoloji bilgisine sahip olmasını amaçlar.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatominin zootekni açısından önemini kavrar</li> <li>2. Hayvanlarda İskelet, Kas sistemi ve Duyu organları hakkında bilgi öğrenir.</li> <li>3. Memenin anatomik yapısı ve fizyolojisi hakkında bilgi öğrenir.</li> <li>4. Hayvan fizyoloji hakkında bilgi öğrenir.</li> <li>5. Hayvanlarda sinir sistemi ve beyin hakkında bilgi öğrenir.</li> </ol>
Ara sınav	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta:</b> Anatomi ve fizyoloji giriş</li> <li>2. <b>Hafta:</b> Anatominin zootekni açısından önemi</li> <li>3. <b>Hafta:</b> İskelet sistemi</li> <li>4. <b>Hafta:</b> İskelet sistemi</li> <li>5. <b>Hafta:</b> Kas Sistemi</li> <li>6. <b>Hafta:</b> Sinir Sistemi ve Beyin</li> <li>7. Arasınav</li> <li>8. <b>Hafta:</b> Duyu organları</li> <li>9. <b>Hafta:</b> Derinin anatomik yapısı</li> <li>10. <b>Hafta:</b> Duyu organlarının anatomik yapısı</li> <li>11. <b>Hafta:</b> Tırnak ve boynuzun anatomik yapısı</li> <li>12. <b>Hafta:</b> Memenin anatomik yapısı</li> <li>13. Metabolizma</li> <li>14. <b>Hafta:</b> Dersin Değerlendirilmesi</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav:</b> 30%  <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik)  <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50%</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 05.12.2019 (Ders Saatinde)</p>
<b>Kaynaklar</b>	Frandsen D. Rowen. (2009). <i>Anatomy and physiology of farm animals</i> . C.H.I.P.S. USA.

	Aysan, İ., (1977). <i>Evcil hayvanların anatomi ve fizyolojileri</i> . Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları
--	--

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

## Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Anatomi ve Fizyolojisi	4	4	3	2	5	3	3	3	2	2

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Ruminant Hayvan Besleme
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 8.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 8.15-9.00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:acan@harran.edu.tr">acan@harran.edu.tr</a>
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Ruminant hayvanların beslenmesi konusunda temel bilgilerin ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Ruminant hayvanların sindirim sisteminin diğer çiftlik hayvanlarının sindirim sisteminden farklılıklarını öğrenir. 2.Süt sığırı, besi sığırı, dönem ve amaçlarına göre besleme ilkelerini öğrenir. 3. Koyun ve keçi türlerinin yetiştirme dönem ve amaçlarına göre besleme ilkelerini öğrenir. 4. Ruminant hayvanlarda rasyon hazırlamak için gerekli olan besleme bilgi birikimini kazanır 5. Besleme kaynaklı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur..
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	1 Besleme ilkeleri ve bu alandaki gelişmeler 2 Ruminantlarda sindirim ve emilim 3 Yem tüketimi ve yem tüketiminin düzenlenmesi 4 Bazal metabolizma 5 Yaşama payı 6 Üreme beslenmesi 7 Ara sınav 8 Laktasyondaki koyun ve keçilerin beslenmesi 9 Buzağı besisi 10 Ara sınav 11 Sığır besisi 12 Kuzu ve toklu besisi 13 Besleme kaynaklı hastalıklar 14 Dersin Değerlendirilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde



	Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 11/12/2019
<b>Kaynaklar</b>	Church, D.C. (1993). <i>The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition</i> . Waveland Press, Inc. Illinois. USA:564p. Fevzi Sevgican, (1996). <i>Ruminantların Beslenmesi</i> . Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:524. İzmir. 228 p. NRC, (1996). <i>Nutritient Requirements of Beef Cattle</i> . Natinal Academy Press. Washington, D.C. USA. 242pp.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2
ÖK2	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2
ÖK3	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2
ÖK4	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2
ÖK5	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları</b>					<b>PY: 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>										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Ruminant Hayvan Besleme</b>	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Atçılık
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 9.15-10.00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:acan@harran.edu.tr">acan@harran.edu.tr</a>
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	At yetiştirme, at besleme ve at sağlığı ile ilgili temel bilgilerin ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. At ırkları, donlar ve nişaneler, bakım, seleksiyon, kalıtsal kusurlar hakkında bilgi sahibi olur 2. At bakımı hakkında bilgi sahibi olur. 3. Atların sindirim sisteminin diğer çiftlik hayvanlarının sindirim sisteminden farklılıklarını açıklayarak, farklı fizyolojik dönemlere göre özel besleme yapabilir 4. Atlarda beslenme hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	1 At yetiştiriciliğinin önemi 2 At ırkları 3 Donlar ve nişaneler 4 Donların kalıtımı 5 Atlarda bakımın önemi, atlarda büyüme 6 Atlarda seleksiyon, ırk ve ebeveyn tayini 7 Ara sınav 8 Atçılıkta beslemenin önemi ve sindirim 9 Yarış ve spor atlarının beslenmesi 10 Döl verimine beslemenin etkisi 11 Kısrakların beslenmesi 12 Farklı performans düzeylerine göre, enerji, protein ve amino asit ihtiyaçları 13 Beslenme hastalıkları, hasta atların beslenmesi, mineral madde ve vitamin yetersizliği 14 Hara Gezisi/ Dersin Değerlendirilmesi
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek

	tarikh ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 10/12/2019
<b>Kaynaklar</b>	Arpacık, R. (1999). At Yetiştiriciliği. Ankara.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5
ÖK2	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5
ÖK3	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5
ÖK4	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5
ÖK5	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları      PY: 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>										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Atçılık</b>	5	5	1	4	3	2	1	1	2	5

**DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Hayvan Yetiştirme
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 9.15-10.00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:acan@harran.edu.tr">acan@harran.edu.tr</a>
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme'nin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta,yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vb. yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar. 2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir ve kavrar. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını kavrar. 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri kazanır.
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	1 Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirme'nin temel ilkeleri
	2 Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları
	3 Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar
	4 Koyun yetiştirme-bakım-idare ve ırklar
	5 Keçi yetiştirme-bakım-idare ve ırklar
	6 Tavuk yetiştirme-bakım-idare ve ırklar
	7 Ara sınav
	8 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu
	9 Yemlerin sınıflandırılması
	10 Yem değerinin taktiri
	11 Kaba yemler
	12 Konsantre yemler



## Bal Arısı Yetiştirme Ders İzlenesi

<b>Dersin Adı</b>	Bal Arısı Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba/ 08.15-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba/13.00-14.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gozmenozbakr@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları, Arılıkta uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; bal arısı yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, bal arısı biyolojisi, bal arısı zoolojik sistemdeki yeri, ekonomik bal arısı alttür ve ekotipleri, koloni bireylerinin ve görevlerinin tanıtılması, koloni yönetimi- bakım - idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesidir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Bal arısı yetiştiriciliğinin önemi ve ekonomik olarak üretim koşullarını anlar 2. Bal arısı ırkları ve özelliklerini tanıır 3. Koloni bireylerini tanıma ve koloni yönetim- idaresini öğrenir 4. Sağlık koruma, arıcılık ürünlerini tanıma ve üretimi konusunda bilgi sahibi olur 5. Ana arı yetiştirmeyi öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1 Arıcılık, Türkiye ve Dünyada mevcut durum, ekonomik önemi 2 Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler 3 Ekonomik olarak yetiştiriciliği yapılan bal arısı ırkları 4 Arılık yeri seçimi, arıcılık malzeme ve materyal tanıtımı 5 <b>Kısa Sınav</b> - Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi 6 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 7 <b>Arasınava</b> 8 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 9 Arıcılık ürünlerinin genel tanıtımı 10 Koloni yönetimi- bakım 11 Koloni yönetimi-bakım 12 Ana arı yetiştirme, temel yöntemler 13 Bal arısı hastalık ve zararlıları 14 Bal, sınıflandırma, kalite özellikleri
<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:</b> %30 <b>Kısa Sınav:</b> %20 <b>Yarı yılsonu Sınav:</b> % 50 <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 16 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Akbay, R. (1994). <i>Arı ve İpekböcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harward University Press.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK2	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK3	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK4	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK5	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

## Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Bal Arısı Yetiştirme	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3

## Hayvan Yetiştirme (TE2) Ders İzlencesi

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR/ Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KIRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı / 12.00-16.45
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba/14.00-15.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gozmenozbakr@harran.edu.tr/ abkiraz@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları,. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme'nin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vd yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar 2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1 Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirme'nin temel ilkeleri 2 Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları 3 Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 4 Küçükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 5 <b>Kısa Sınav-</b> Kanatlı hayvan yetiştirme-yumurta ve et tavukçuğu temel prensipleri 6 Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri 7 <b>Arasınav</b> 8 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonları 9 Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi 10 Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması 11 Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması 12 Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması 13 Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması 14 Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması
<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: %30</b> <b>Kısa Sınav: %20</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: % 50</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 15 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Ertuğrul, M. (2011). <i>Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı</i> . Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. TÜİK, Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal..



PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK2	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK3	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK4	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK5	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK: 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>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Yetiştirme	5	4	2	4	5	4	5	4	4	5

## Hayvan Yetiştirme (ZT2) Ders İzlencesi

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı / 08.15-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba/15.00-16.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gozmenozbakr@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları,. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirmenin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vd yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 4. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar 5. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir. 6. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir 4. Sağlık koruma ve hayvan barınaklarının temel niteliklerini öğrenme, 5. Büyükbaş, küçükbaş, kanatlı, arı ve ipekböceği yetiştiriciliği konusunda bilgi sahibi olur
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1 Türkiye’de hayvansal üretim, istatistikler, mevcut durum 2 Hayvan yetiştirmenin temel ilkeleri 3 Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi 4 Hayvan Islahı temel prensipleri 5 <b>Kısa Sınav</b> Büyükbaş hayvan yetiştirme, yerli ve kültür ırklarının tanıtılması 6 Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare-sağlık koruma 7 <b>Arasınav</b> 8 Küçükbaş hayvan yetiştirme, koyun yerli ve kültür ırklarının tanıtılması, bakım-idare-sağlık koruma 9 Küçükbaş hayvan yetiştirme, keçi yerli ve kültür ırklarının tanıtılması, bakım-idare-sağlık koruma 10 Kanatlı hayvan yetiştirme 11 Yumurta Tavukçuluğu 12 Et Tavukçuluğu 13 Bal Arısı ırkları, yetiştirme ve koloni yönetimi 14 İpekböceği yetiştirme temel prensipleri
<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: %30</b> <b>Kısa Sınav: %20</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: % 50</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 15 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı. Editör: Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL.Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir-2011. İleri Koyun Yetiştiriciliği, Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı- Prof. Dr. Reşit Sönmez, İzmir-1996. Keçi Yetiştiriciliği, Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı- Prof. Dr. Yücel Aşkın, Ankara-1997. Tavukçuluk Bilimi, Prof. Dr. Mesut Türkoğlu- Prof. Dr. Musa Sarıca, Ankara-2009. Resmi İnternet kaynakları. Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal. Winston, M. L. 1987. The Biology of the honey bee. Harward University Press.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK2	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK3	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK4	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
ÖK5	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3
<b>ÖK: 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>			

## Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Yetiştirme	5	4	2	4	5	4	5	4	4	5

**İpekböceği Yetiştiriciliği Ders İzlenesi**

<b>Dersin Adı</b>	İpekböceği Yetiştiriciliği
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma/ 15.00-16.45
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe /10.00-11.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	gozmenozbakr@harran.edu.tr
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları, Uygulama videoları. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; ipekböceği yetiştiriciliğin ekonomik önemi, ipekböceği biyolojisi, temel yetiştirme teknikleri, koza üretimi, özellikleri ve koza verimini etkileyen unsurlar, besleme- bakım - idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesidir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. İpekböceği yetiştiriciliğinin önemi ve ekonomik olarak üretim koşullarını hakkında bilgi öğrenir. 2. İpekböceği ırkları ve özelliklerini tanır. 3. Yetiştirme- besleme ve koza elde etme aşamalarını öğrenir. 4. Sağlık koruma ve ipekböceği yetiştirme evlerinin temel niteliklerini öğrenir. 5. Dut yetiştirme, koza hasadı, koza sınıflandırmayı öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1 İpekböcekçiliği tanıtım, ekonomik önemi, tarihsel gelişimi 2 İpekböceği zoolojik sistemdeki yeri, sınıflandırma ve türleri 3 İpekböceği biyolojisi (anatomi ve fizyolojisi), yaşam döngüsü 4 Voltinizm, genetik özellikler, çevre koşulları 5 <b>Kısa Sınav</b> İpekböceği gelişimi ve koza verimini etkileyen faktörler 6 Temel yetiştirme tanımları ve kullanılan malzemelerin tanıtılması 7 <b>Arasınav</b> 8 İpekböceği yetiştirme evlerinin kurulum-düzen ve özellikleri 9 İpekböceği damızlık yumurta üretimi, damızlık besleme 10 İpekböceği yumurtalarının kuluçka ve inficarı 11 Gelişme aşamalarına göre bakım-besleme 12 Askılama, koza verimi, hasadı, boğma ve kurutma yöntemleri 13 Koza kalitesi, sınıflandırma, ipek ipliği özellikleri 14 Dut yetiştiriciliği ve önemi
<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 yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav: %30</b> <b>Kısa Sınav: %20</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: %50</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Şahan, Ü. (2011). <i>İpekböcekçiliği</i> . Uludağ Ü. Ziraat Fak. Yayınları. Bursa. Akbay, R. (1990). <i>Arı ve İpekböcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3
ÖK2	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3
ÖK3	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3
ÖK4	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3
ÖK5	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3
<b>ÖK: 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>			

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İpekböceği Yetiştiriciliği	5	4	3	3	5	4	4	3	3	3

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Araştırma ve Deneme Metodları</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr.Üy. İrfan ÖZTÜRK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Salı 8.00-12.00 ve Pazartesi 8.00-12.00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Cuma 16.00-17.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ozirfan23@harran.edu.tr">ozirfan23@harran.edu.tr</a> 414.3183000
<b>Öğretim Yönetimi 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. Bir önceki haftanın konusu ile ilgili bazı uygulama ve örneklerin çözümü getirilecektir
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencileri, Araştırma larda kullanılan deneme planlarını teorik ve MINITAB programları ile analizi edebilme becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1.Öğrenci Araştırma ve Deneme planlarını tanıyacak 2.Araştırmalardan farklı yapılarda elde edilecek verin temini 3.Theorik olarak verileri çöze bilecektir. 4. MINITAB programı ile verileri analiz edebilir. 5. Elde edilen analiz sonuçlarını değerlendirip yorumlaya bilecektir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>1.Hafta:</b> Giriş, deneme planlarının temel prensipleri</p> <p><b>2.Hafta:</b> Hipotez testleri</p> <p><b>3.Hafta:</b> Tam şansa bağlı deneme planı</p> <p><b>4.Hafta:</b> Çoklu karşılaştırma testleri</p> <p><b>5.Hafta:</b> Ortogonal parçalanmalar ve kontrastlar</p> <p><b>6.Hafta:</b> Şansa bağlı tam bloklar deneme planı</p> <p><b>7.Hafta:</b> Ara sınav</p> <p><b>8.Hafta:</b> Latin kare deneme planı</p> <p><b>9.Hafta:</b> Homojenlik testleri</p> <p><b>10.Hafta:</b> Temel planların karşılaştırması</p> <p><b>11.Hafta:</b> Minitab paket programının tanıtımı</p> <p><b>12.Hafta:</b> Her bir deneme ünitesinde birden fazla müşahede alınması durumu</p> <p><b>13.Hafta:</b> Faktöriyel denemeler</p> <p><b>14.Hafta:</b> Bölünmüş parseller</p>
<b>Ölçme – Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir</p> <p>Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav : 40 %</b></p> <p><b>Yarıyılsonu Sınav: 60 %</b></p>

	Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak
Kaynaklar	<b>1.YILDIZ N.,BİRCAN, H.; 2018; Araştırma ve Deneme Metotları, Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM.</b> <b>2.BEK, Y., EFE E.; 1989; Araştırma ve Deneme Metotları, Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları ,ADANA.</b> <b>3.DÜZGÜNEŞ O., KESİCİ T., KAVUNCU O.,GÜRBÜZ, F.; 1987 ; İstatistik Metotları II, Ankara Üniv. Ziraat Fak. ANKARA.</b>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ2	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ3	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ4	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ5	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
<b>ÖK:Öğrenme Çıktıları      PÇ : Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	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	PÇ14
İstatistik	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>İstatistik</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr.Üy. İrfan ÖZTÜRK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 13:00-17.00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Cuma 11.00-12.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ozirfan23@harran.edu.tr">ozirfan23@harran.edu.tr</a> 414.3183000
<b>Öğretim Yönetimi 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. Bir önceki haftanın konusu ile ilgili bazı uygulama ve örneklerin çözümü getirilecektir
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencileri, parametrik istatistik yöntemlerini teorik ve MINITAB programları ile analizi edebilme becerisi kazandırılması amaçlandırılmaktadır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1.Öğrenci parametrik istatistik yöntemlerini tanıyacak 2.Theorik olarak verileri çöze bilecektir. 3. MINITAB istatistik programı ile analiz verileri analiz edebilir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<p><b>1.Hafta</b> İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar  <b>2.Hafta</b> Frekans Tabloları ile Şekiller ve Grafiklerin çizimi  <b>3.Hafta</b> Yer ölçüleri ve Dağılım ölçüleri hesaplanması  <b>4.Hafta</b> Kesikli populasyon dağılımları  - Binom dağılımı  - Poisson dağılımı  <b>5.Hafta</b> Sürekli populasyon dağılımları  - Standart normal dağılımı,  <b>6.Hafta</b> -Kesikli dağılımlara normal dağılım yaklaşımı.  <b>7.Hafta</b> Ara sınav  <b>8.Hafta</b> Tahminler  - Nokta tahmini  - Güven aralıklarının tahmini  <b>9.Hafta</b> Hipotez testleri  <b>10.Hafta</b> - Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi  <b>11.Hafta</b> - Z ve t istatistiklerini kullanarak iki gruba ait verilerin karşılaştırılması,  <b>12.Hafta</b> Khi-kare analizi  <b>13.Hafta</b> Regresyon analizi  <b>14.Hafta</b> Korelasyon analizi</p>
<b>Ölçme – Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: 60 %</b> Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak



Kaynaklar	<p><b>1. YILDIZ, N., 2018, İstatistiğe Giriş,,</b> Aktif Yayınları, ERZURUM.</p> <p><b>2. DÜZGÜNEŞ, O., KESİCİ, T., GÜRBÜZ, F., 1993. İstatistik Metotları ,</b> Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları no: 861, Ders Kitapları Yayın No:229, ANKARA.</p> <p><b>3. AKAR, M., ŞAHİNLER, S., 1993. İstatistik, Ç. Üniv. Ziraat Fak. Genel Yayın No:74, Ders Kitapları Yayın No:7, ADANA.</b></p> <p><b>4. KAYAALP, G.T., ÇANKAYA, S. 2003. İstatistik. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No : 258, Ders Kitapları Yayın No : A-84 ADANA.</b></p>
-----------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ2	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ3	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ4	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
ÖÇ5	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4	
<b>ÖK:Öğrenme Çıktıları      PÇ : Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	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	PÇ14
İstatistik	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Büyükbaş Hayvan Yetiştirme
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 8:15-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-13:45
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kemalyazgan@gmail.com">kemalyazgan@gmail.com</a> GSM: 0541 203 68 18
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Öğretim yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste amaç süt sığırcılığı ve sığır besisi işletmelerinin kurulması, işletilmesi ve hayvanların bakımı ile ilgili bilgilerin verilmesidir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dünya da ve Türkiye de gıda üretiminde sığırın yeri hakkında bilgi öğrenir.</li> <li>2. Süt sığırcılığı işletmeciliğinde genel konuları öğrenir.</li> <li>3. Memenin anatomi ve fizyolojisi ile sağım hakkında bilgi edinir.</li> <li>4. Buzağların bakımı ve büyütülmesi ile ineklerin bakımı konusunu öğrenir.</li> <li>5. Önemli sığır hastalıkları, hijyen ve sağlık koruma yöntemlerini öğrenir.</li> </ol>
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Dünya ve Türkiye gıda üretiminde sığırın yeri</li> <li>2. <b>Hafta</b> Süt üretiminin artırılması için alınması gereken tedbirler</li> <li>3. <b>Hafta</b> Önemli sığır ırkları</li> <li>4. <b>Hafta</b> Süt sığırcılığı işletmeciliğinde genel konular</li> <li>5. <b>Hafta</b> Kısa sınav</li> <li>6. <b>Hafta</b> Kızgınlık takibi, suni tohumlama, üreme</li> <li>7. <b>Hafta</b> Ara sınav</li> <li>8. <b>Hafta</b> Memenin anatomi ve fizyolojisi ve sağım</li> <li>9. <b>Hafta</b> Buzağların bakımı ve büyütülmesi, ineklerin bakımı</li> <li>10. <b>Hafta</b> Önemli sığır hastalıkları, hijyen ve sağlık koruma</li> <li>11. <b>Hafta</b> Sığır besisi</li> <li>12. <b>Hafta</b> Sığır barınakları</li> <li>13. <b>Hafta</b> Sürü yönetimi ve kayıt tutma</li> <li>14. <b>Hafta</b> Bir süt sığırcılığı işletmesinin kurulması</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara sınav: %30  Kısa sınav: %20  Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 14.10.2019</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Akman N. 2003. Pratik Sığır Yetiştiriciliği. Türk Ziraat Mühendisleri Birliği Vakfı Yayını.</p> <p>Van Horn H. H., Wilcox C. J. 1992. Large Dairy Herd Management. American Dairy Science Association.USA.</p> <p><a href="http://www.dsymb.gov.tr">www.dsymb.gov.tr</a></p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4
ÖK2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK3	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4
ÖK4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4
ÖK5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Büyükbaş Hayvan Yetiştirme	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4

<b>Dersin Adı</b>	Hayvancılık Organizasyonları
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 10:15-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Çarşamba 16:00-16:45
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kemalyazgan@gmail.com">kemalyazgan@gmail.com</a> GSM: 05412036818
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Öğretim yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Zootekni Bölümü lisans öğrencilerine Hayvancılık Organizasyonları ve ilgili mevzuat hakkında temel ve güncel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>2. Hayvancılık örgüt türlerini öğrenir</li> <li>3. Yetiştirici birlikleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>4. Dernekler ve Kooperatifler hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Üretici birlikleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> </ol>
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Organizasyon kavramı</li> <li>2. <b>Hafta</b> Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri</li> <li>3. <b>Hafta</b> Hayvancılık örgüt türleri</li> <li>4. <b>Hafta</b> Yetiştirici birlikleri: sığır, manda</li> <li>5. <b>Hafta</b> Kısa sınav</li> <li>6. <b>Hafta</b> Yetiştirici birlikleri: koyun-keçi</li> <li>7. <b>Hafta</b> Ara sınav</li> <li>8. <b>Hafta</b> Yetiştirici birlikleri: at</li> <li>9. <b>Hafta</b> Yetiştirici birlikleri: arı, kanatlı</li> <li>10. <b>Hafta</b> Üretici birlikleri: süt, et, yumurta</li> <li>11. <b>Hafta</b> Üretici birlikleri: bal</li> <li>12. <b>Hafta</b> Dernekler</li> <li>13. <b>Hafta</b> Kooperatifler</li> <li>14. <b>Hafta</b> Genel değerlendirme</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara sınav: %30  Kısa sınav: %20  Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 16/10/2019</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Tüzemen, N. 2002. Hayvancılık Organizasyonları Ders notları. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi. Erzurum.</p> <p><a href="https://www.tarimorman.gov.tr/">https://www.tarimorman.gov.tr/</a></p>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3
ÖK2	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3
ÖK3	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3
ÖK4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3
ÖK5	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3

<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları</b>						<b>PY: 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>	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvancılık Organizasyonları	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Davranımları
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 15:00 – 16:45
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma 11:15- 12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kemalyazgan@gmail.com">kemalyazgan@gmail.com</a> GSM: 05412036818
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Öğretim yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Hayvan davranımına ilişkin fizyolojik olguları ve buna bağlı olarak ortaya çıkan davranmış koşullarında en uygun barındırma ve nakil koşullarını öğretmek amaçlanmıştır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hayvan davranımına ilişkin temel kavramları bilir.</li> <li>2. Çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinde karşılaşılan refah sorunlarına karşı çözüm üretebilir.</li> <li>3. Çeşitli çiftlik hayvanı türleri için hayvan davranımına uygun yetiştirme koşullarını bilir.</li> <li>4. Kesim öncesi ve sonrası davranımla ilişkili refah sorunlarını en aza indirebilecek bilgi birikimine sahip olur.</li> <li>5. Çiftlik hayvanlarında refah kriterlerini öğrenir.</li> </ol>
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Davranış biliminin (etoloji) tanımı ve tarihçesi</li> <li>2. <b>Hafta</b> Davranış fizyolojisi</li> <li>3. <b>Hafta</b> Hayvanlarda çevreye uyum ve stres</li> <li>4. <b>Hafta</b> Sığırlarda davranış</li> <li>5. <b>Hafta</b> Kısa sınav</li> <li>6. <b>Hafta</b> Koyunlarda davranış</li> <li>7. <b>Hafta</b> Ara sınav</li> <li>8. <b>Hafta</b> Keçilerde davranış</li> <li>9. <b>Hafta</b> Tavuklarda davranış</li> <li>10. <b>Hafta</b> Atlarda davranış</li> <li>11. <b>Hafta</b> Hayvanlarda davranış bozuklukları</li> <li>12. <b>Hafta</b> Çiftlik hayvanlarında refah kriterleri</li> <li>13. <b>Hafta</b> Yetiştiricilik sistemlerinin hayvan refahı yönünden değerlendirilmesi</li> <li>14. <b>Hafta</b> Genel değerlendirme</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara sınav: %30  Kısa sınav: %20  Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 25/10/2019</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Demirören, E. (2002). Hayvan Davranışları (Animal Behaviour). Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova-İzmir</p> <p>Fraser, A.F. and Broom, D.M. (1997). Farm Animal Behaviour and Welfare. Third Edition, CABI Publishing, 437 pp</p>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	5	5	5	2	2	1	2	2
ÖK2	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK3	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK4	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
ÖK5	5	5	5	5	5	2	2	2	3	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Davranımları	5	5	4	5	5	2	2	1	2	2

<b>Dersin Adı</b>	Varyasyon Kaynakları
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe 10:15 -11:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 16:00-16:45
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:kemalyazgan@gmail.com">kemalyazgan@gmail.com</a> GSM: 05412036818
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Öğretim yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Varyasyon Kaynaklarının öğelerini, hesaplama yöntemlerini öğretmek ve hayvan ıslah için iyi bir temel oluşturmak hedeflenmiştir
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varyasyonun hayvan ıslahı açısından önemini kavrar</li> <li>2. Hangi çevre faktörlerinin hayvan popülasyonlarında varyasyon oluşturduğunu bilir. Bunların etkisini hesaplar.</li> <li>3. Varyasyon kaynağı olarak genotipin etkisini hesaplar</li> <li>4. Verime etki eden çevre faktörlerini istatistiksel olarak modeller</li> <li>5. Genotip ve çevre arasındaki etkileşimi öğrenir. Bunun hayvancılık açısından önemini kavrar</li> </ol>
	<b>Konular</b>
<b>Haftalık Ders konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Varyasyon Kaynağı Olarak Çevre</li> <li>2. <b>Hafta</b> Kesikli Çevre Faktörleri</li> <li>3. <b>Hafta</b> Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları</li> <li>4. <b>Hafta</b> Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Payları</li> <li>5. <b>Hafta</b> Kısa sınav</li> <li>6. <b>Hafta</b> Sürekli Çevre Faktörleri</li> <li>7. <b>Hafta</b> Ara sınav</li> <li>8. <b>Hafta</b> Varyasyonları Sürekli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları</li> <li>9. <b>Hafta</b> Kesikli ve Sürekli Çevre Faktörlerine ait Etki Miktarlarının Birlikte Hesaplanması</li> <li>10. <b>Hafta</b> Varyasyonları Sürekli Çevre Faktörlerinin Etki Payları</li> <li>11. <b>Hafta</b> Standartlaştırma</li> <li>12. <b>Hafta</b> Varyasyon Kaynağı Olarak Genotip</li> <li>13. <b>Hafta</b> Genotipik Faktörlerin Etkinlikleri</li> <li>14. <b>Hafta</b> Çevre Genotip İlişkileri</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara sınav: %30  Kısa sınav: %20  Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 17/10/2019</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Düzgüneş, O. ve Akman, N. 1995. Varyasyon Kaynakları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. ANKARA.</p> <p>Düzgüneş, O., Eliçin, A. ve Akman, N. 1996. Hayvan Islahı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, ANKARA.</p>



	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	
ÖK1	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2	
ÖK2	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2	
ÖK3	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2	
ÖK4	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2	
ÖK5	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2	
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları    PY: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Varyasyon Kaynakları	5	4	3	2	5	5	2	2	3	2

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Yem Analiz Teknikleri
AKTS	3
Yürütücüsü	Yrd.Doç.Dr. Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Salı 08:00-10:00
Görüşme gün ve saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:mehmetcetin63@harran.edu.tr">mehmetcetin63@harran.edu.tr</a> 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım. Deneyde kullanılan kimyasal maddeler Deneyde kullanılan alet ve ekipmanlar Laboratuvarda deneyim yapılışının gösterilmesi
Dersin Amacı	Öğrencilere yem analizlerinin nasıl yapıldığını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Öğrenci;</b> -Laboratuvardaki alet ve ekipmanları tanıyacak -Analiz öncesi yemlerden örnek almayı öğrenecek, -Çözelti hazırlayabilecek -Yemlerin besin madde analizlerini yapabilecek.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Laboratuvar alet ve malzemeleri 2. Hafta Fiziksel, kimyasal biyolojik analizler 3. Hafta Fiziksel, kimyasal biyolojik analizler 5. Hafta Yem örnekleri alma ve örnekler üzerinde yapılacak işlemler 6.HaftaYem örnekleri alma ve örnekler üzerinde yapılacak işlemler 7. Hafta Fiziksel ve duyuşsal muayene 8. Hafta Vize 9. Hafta Mikroskobik muayene için genel bilgiler 10. Hafta Mikroskobik muayene için genel bilgiler 11. Hafta Yemlerin kimyasal yollarla incelenmesi 12. Hafta Laboratuvar araçları, çözelti hazırlanması 13. Hafta Yemlerin besin madde analizleri, yem birimleri 14. Hafta Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 (bir) yazılı ara sınav ile 1 (bir) uygulama sınavı  1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı ile 1 (bir) yarıyıl sonu uygulama sınavı yapılacaktır Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir.  <b>Yazılı Ara Sınav : 30 %,</b> <b>Ara Sınav uygulaması : 20% (Lab. çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyıl sonu yazılı Sınav: 30 %</b> <b>Yarıyıl sonu uygulama sınavı : 20% (Lab. çalışmalarına yönelik)</b>  <b>Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	
Yem Analiz Klavuzu, Prof.Dr. Remzi AKYILDIZ, Ege Üniv. Ziraat Fak.Yay.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ2	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ3	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ4	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ5	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
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	PÇ14
	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Kanatlı Hayvan Yetiştirme
AKTS	4
Yürütücüsü	Yrd.Doç.Dr. Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Perşembe 08:00-12:00
Görüşme gün ve saatleri	Cuma 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:mehmetcetin63@harran.edu.tr">mehmetcetin63@harran.edu.tr</a> 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım Kanatlı kümes yönetimi uygulamaları
Dersin Amacı	Öğrencilere kanatlı hayvanların yetiştirilmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Türkiye tavukçuluğunun durumu</li> <li>2. Yumurtanın biyolojik özellikleri</li> <li>3. Bakım ve yönetim sistemleri, barınak ve ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.</li> </ol>
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hafta Türkiye tavukçuluğunun durumu</li> <li>2. Hafta Tavukların vücut yapısı</li> <li>3. Hafta Yumurtanın biyolojik özellikleri</li> <li>4. Hafta Bakım ve yönetim sistemleri</li> <li>5. Hafta Barınak ve ekipmanlar</li> <li>6. Hafta Işık yönetimi ve programlar</li> <li>7. Hafta Vize</li> <li>8. Hafta Cıvcıv ve piliç büyütme</li> <li>9. Hafta Ticari yumurta tavukçuluğu</li> <li>10. Hafta Etlik piliçlerin bakım ve yönetimi</li> <li>11. Hafta Aydınlatma tekniği ve yapay tüy döktürme programları</li> <li>12. Hafta Yumurta ve piliç eti teknolojisi</li> <li>13. Hafta Tavuk besleme ve yem maddeleri</li> <li>14. Hafta Dersin Değerlendirilmesi</li> </ol>
Ölçme Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında; 1 (bir) yazılı ara sınav ile 1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Yazılı Ara Sınav : 50 %,</b></p> <p><b>Yarıyıl sonu yazılı Sınav: 50 %</b></p> <p><b>Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecektir.</p>
<b>Kaynaklar</b>	
Modern Tavuk Üretimi, Prof.Dr. Nizamettin Şenköylü, Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4	
ÖÇ2	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4	
ÖÇ3	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4	
ÖÇ4	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4	
ÖÇ5	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
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	PÇ14
Kanatlı Hayvan Yetiştirme	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Deri ve Hay. Lif Üretimi	Kod: 0628538	Bölüm: Zootečni
<b>Dersin AKTS</b> :	3		
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT		
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 08:00-10.00		
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00		
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750		
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Deri ve Hayvansa liflerin üretimi ile bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır		
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Deri ve hayvansal lif üretimi konularını kavrar. 1. Deri ve hayvansal liflerin üretimi, işlenmesi, korunması hakkında genel bilgileri öğrenir. 2. Av ve Kürk Hayvan Derilerinin genel özelliklerini öğrenir. 3. Hayvansal derilerin çeşit ve özellikleri hakkında bilgi öğrenir. 5. Tekstil sanayisinde önemli olan lifler hakkında bilgiler öğrenir		
<b>Haftalık Konular</b>			
<b>1. Hafta</b>	Derinin genel yapısı ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir.		
<b>2. Hafta</b>	Derideki Histolojik tabakaların anatomik yapısı ile ilgili bilgiler verilir.		
<b>3. Hafta</b>	Büyükbaş hayvan derilerinin yapısı, işlevleri hakkında bilgi verilir, öğretilir.		
<b>4. Hafta</b>	Küçükbaş hayvan derilerinin yapısı, işlevleri hakkında bilgi verilir, öğretilir.		
<b>5. Hafta</b>	Av ve Kürk Hayvan Derilerinin genel özelliklerinden bahsedilir.		
<b>6. Hafta</b>	Hayvannın hayatı boyunca oluşacak kusur ve hatalardan bahsedilip, gerekli önlemlerin nasıl alınabileceğinden de bilgi verilir.		
<b>7. Hafta</b>	Ara sınav		
<b>8. Hafta</b>	Hayvansal derilerin çeşit ve özellikleri hakkında bilgi verilir.		
<b>9. Hafta</b>	Deriler işlenirken yapılacak işlemler hakkında bilgi ve becerilerden bahsedilir.		
<b>10. Hafta</b>	Deri üretimi sırasında sırasıyla uygulanacak aşamalar belirlenip, bunlar hakkında bilgilere devam edilir.		
<b>11. Hafta</b>	İşleme sırasında yaş inilmeler ile tola tabaklanması hakkında bilgiler verilir.		
<b>12. Hafta</b>	Tekstil sanayisinde önemli olan lifler hakkında bilgiler verilir.		
<b>13. Hafta:</b>	Kılların üretimi ve yapısı hakkında genel bilgiler verilir. Hayvansal üretimde ekonomik ve ticari öneme sahip		
<b>14. Hafta</b>	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır		
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 04.12.2019 (Ders Saatinde)		
<b>Kaynaklar</b>	İnci Başer. <i>Elyaf Bilgisi</i> . Mannara Üniversitesi. Teknik Eğitim Fakültesi Yay., İstanbul. Recep Soluk. <i>Temel Deri Teknolojisi Ders Notları</i> . A.İ.B.Ü. Gerede Meslek Yüksekokulu.		

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
ÖK1	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK2	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK3	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK4	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK5	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5

ÖK: Öğrenme Kazanımı« PC: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
Deri ve Hay. Lif Üretimi	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Botanik – I</b>	Kod: 0628130 Bölüm: Zootekni
<b>Dersin AKTS</b> :	4	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:00-12.00	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750	
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .	
<b>Haftalık Konular</b>		
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri	
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi	
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri	
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular	
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar	
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar	
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav	
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları	
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme	
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme	
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji	
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji	
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik	
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme	
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10%</b> (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)	
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.	



PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	3	5	1	1	1	1	1	1
ÖK2	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK3	5	5	3	5	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	5	3	5	1	1	1	1	1	1
ÖK5	5	5	3	5	1	1	1	1	1	1
<b>C»K: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek									
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>										
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Botanik I	5	5	4	5	1	1	1	1	1	1

DERS ÖZLENCESİ - (Bölüm: Toprak ve Bit.Bes.-)

Dersin Adı	<b>Botanik – I</b>	Kod: 0626137	Bölüm: TO ve Bitk.besl.
Dersin AKTS	:	4	

<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:00-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .
<b>Haftalık Konular</b>	
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati: 06.12.2019 (Ders Saatinde)</b>
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.

	PROGRAM DERS ÇIKTILARI İLE ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	2	4	3	5	2	3	1	2	1	3
ÖK2	3	4	3	5	1	2	2	1	1	3
ÖK3	3	4	3	5	2	3	2	2	2	2
ÖK4	3	3	3	5	1	3	2	2	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek									

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Botanik 1	3	4	3	5	2	3	2	2	2	3

## DERS ÖZLENCESİ

Dersin Adı	Botanik – I	Kod: 0621134	Bölüm: Bahçe.
Dersin AKTS	4		
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT		
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 12:00-17.00		
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00		
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750		

<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .
<b>Haftalık Konular</b>	
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% ( Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 04.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Bağaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇKTLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1			4			3					
ÖÇ2		5					3				

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Botanik-I							3				

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Botanik – I</b> Kod: 0622130 Bölüm: Bitki Koruma
<b>Dersin AKTS</b> :	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 13.00 -17.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .
<b>Haftalık Konular</b>	
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10%</b> (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 04.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4	
ÖÇ2	4	4	2	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3	
ÖÇ3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	
ÖÇ4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	
ÖÇ5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	4	2	
ÖÇ6	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	4	4	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Botanik – I</b>	Kod: 0625130	Bölüm: Tarla Bitk.
<b>Dersin AKTS</b> :	4		
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT		
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 13:00-17.00		
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00		
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750		
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır		
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .		
<b>Haftalık Konular</b>			
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri		
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi		
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri		
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular		
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar		
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar		
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav		
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları		
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme		
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme		
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji		
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji		
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik		
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme		
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)		
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.		



<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>								
	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
<b>OK: Öğrenme Kazanımları PY : Program Çıktıları</b>								
<b>Katkı Düzeyi   1 Çok Düşük      2 Düşük      3 Orta      4 Yüksek   5 Çok Yüksek</b>								
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Botanik – I</b> Kod: 0623135 Bölüm: Tarım Ekon.
<b>Dersin AKTS</b> :	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:00-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .
<b>Haftalık Konular</b>	
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10%</b> (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati: 06.12.2019</b> (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Botanik – I</b> Kod: 0624133 Bölüm: Tar.Yap. Sul.
<b>Dersin AKTS</b> :	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:00-12.00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse 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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısı öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenip, kavrar .
<b>Haftalık Konular</b>	
<b>1. Hafta</b>	Canlıların Genel Özellikleri
<b>2. Hafta</b>	Sitoloji Hücre Bilimi
<b>3. Hafta</b>	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri
<b>4. Hafta</b>	Histoloji –Bitkisel dokular
<b>5. Hafta</b>	Organografi - Bitkisel organlar
<b>6. Hafta</b>	Organografi –Bitkisel organlar
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav
<b>8. Hafta</b>	Üreme Organları
<b>9. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>10. Hafta</b>	Tohumlu bitkilerde üreme
<b>11. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>12. Hafta</b>	Fizyoloji
<b>13. Hafta:</b>	Sistematik
<b>14. Hafta</b>	Genel Değerlendirme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10%</b> (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>DeneySEL Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	3	1	1	1	1	4	1	4	2	1	4	4	3	4
ÖK2	4	4	1	1	1	1	4	1	3	2	1	4	4	3	4
ÖK3	4	4	1	1	1	1	5	1	3	2	1	4	4	3	5
ÖK4	5	4	1	1	1	1	5	1	3	2	1	5	4	4	5
ÖK5	4	4	1	1	1	1	5	1	3	2	1	5	4	4	5
<IK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek											

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Botanik	4	4	1	1	1	1	5	1	3	2	1	4	4	3	5

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Zooloji - I</b>	Kod: 0628131 Bölüm: Zootekni
<b>Dersin AKTS</b> :	4	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 08:00-12.00	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750	
<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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2. Canlıların meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri ve organelleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Dokular, büyüme ve gelişme konularını öğrenir. 4. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma konularını kavrar. 5. Hayvan fizyolojisi konularının irdelenerek pekiştirilmesi.	
<b>Haftalık Konular</b>		
1. Hafta	Biyolojinin bir dalı olan zoolojinin dalları ile canlıların oluşumu ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir.	
2. Hafta	Canlıların fiziksel ve kimyasal yapıları ile protoplazmanın yapısı ile ilgili bilgiler verilir.	
3. Hafta	Sitoloji hücre bilimi olup; hücrenin yapısını, işlevleri, morfolojisi ve organelleri hakkında bilgi verilip, öğretilir.	
4. Hafta	Amitoz, mitoz, Spermatogenez, oogeneze ve döllenme ile ilgili konuların içeriklerinden bahsedilir.	
5. Hafta	Yumurta tipleri, segmentasyon, organogenez yani organlaşmadan bahsedilir.	
6. Hafta	Histoloji yani dokuların yapısı ve sınıflandırılması yapıp, bunlar anlatılır. Bunlar epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusudur.	
7. Hafta	Ara sınav	
8. Hafta	Dokular sınıflandırdıktan sonra, bunları anlatmaya devam edilir. Epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusu'na devam edilir.	
9. Hafta	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma,	
10. Hafta	Enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgiler verilir.	
11. Hafta	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgilere devam edilir.	
12. Hafta	Hayvanlardaki sindirim sistemi ile solunum sistemi anlatılıp, solunum ve hücre solunumu hakkında bilgiler verilir.	
13. Hafta	Sistemlere devam edilip, dolaşım, boşaltım sistemleri ile duyu organları hakkında bilgiler verilir.	
14. Hafta	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır	
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati: 02.12.2019 (Ders Saatinde)</b>	
<b>Kaynaklar</b>	Bayram, Ş. (1999). <i>Genel Zooloji Ders Notları</i> Tanyolaç, J., Tanyolaç, T. (1996). <i>Genel Zooloji</i> , Hatipoğlu Yayınevi, Yükseköğretim Dizisi, Ankara.	

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

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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

## DERS ÖZLENCESİ

<b>Dersin Adı</b>	<b>Zooloji - I</b>	Kod: 0622134 Bölüm: Bitki Kor,
<b>Dersin AKTS</b> :	4	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi 08:00-12.00	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Salı 13:00-14:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:rbozkurt@harran.edu.tr">rbozkurt@harran.edu.tr</a> 414.3183000-3750	
<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>	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 5. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 6. Canlıların meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri ve organelleri hakkında bilgi sahibi olur. 7. Dokular, büyüme ve gelişme konularını öğrenir. 8. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma konularını kavrar. 5.Hayvan fizyolojisi konularının irdelenerek pekiştirilmesi.	
<b>Haftalık Konular</b>		
1. Hafta	Biyolojinin bir dalı olan zoolojinin dalları ile canlıların oluşumu ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir.	
2. Hafta	Canlıların fiziksel ve kimyasal yapıları ile protoplazmanın yapısı ile ilgili bilgiler verilir.	
3. Hafta	Sitoloji hücre bilimi olup; hücrenin yapısını, işlevleri, morfolojisi ve organelleri hakkında bilgi verilip, öğretilir.	
4. Hafta	Amitoz, mitoz,Spermatogenez,oogenez ve döllenme ile ilgili konuların içeriklerinden bahsedilir.	
5. Hafta	Yumurta tipleri, segmentasyon, organogenez yani organlaşmadan bahsedilir.	
6. Hafta	Histoloji yani dokuların yapısı ve sınıflandırılması yapıp, bunlar anlatılır. Bunlar epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusudur.	
7. Hafta	Ara sınav	
8. Hafta	Dokular sınıflandırdıktan sonra, bunları anlatmaya devam edilir. Epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusu'na devam edilir.	
9. Hafta	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma,	
10. Hafta	Enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgiler verilir.	
11. Hafta	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgilere devam edilir.	
12. Hafta	Hayvanlardaki sindirim sistemi ile solunum sistemi anlatılıp, solunum ve hücre solunumu hakkında bilgiler verilir.	
13. Hafta	Sistemlere devam edilip, dolaşım, boşaltım sistemleri ile duyu organları hakkında bilgiler verilir.	
14. Hafta	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır	
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Ara Sınav : 40 %</b> <b>Ödev sınavı : 10% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik)</b> <b>Yarıyılsonu Sınav: : 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:</b> 02.12.019 (Ders Saatinde)	
<b>Kaynaklar</b>	Bayram, Ş. (1999). <i>Genel Zooloji Ders Notları</i> Tanyolaç, J., Tanyolaç, T. (1996). <i>Genel Zooloji</i> , Hatipoğlu Yayınevi, Yükseköğretim Dizisi, Ankara.	



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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Zooloji I	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0628353) Genetik
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 13:00-17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skiraz73@gmail.com">skiraz73@gmail.com</a> 0531 275 26 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>	Klasik, moleküler ve popülasyon genetiğinin temel ilkelerini öğrenmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Kalıtım kuralları, mayoz ve mitoz bölünme konularını öğrenir. 2. Tek ve çok genli kalıtım hakkında bilgi sahibi olur. 3. Popülasyon genetiğini öğrenir. 4. Moleküler genetik hakkında temel bilgileri öğrenir. 5. Genetik haritama hakkında bilgi sahibi olur.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Genetik tarihçe, tanım ve bitki genetiği 2. <b>Hafta:</b> Kalıtım materyali, Nükleik asitler, DNA'nın organizasyonu 3. <b>Hafta:</b> Mayoz ve mitoz bölünmenin esasları, önemi, gamet oluşumu 4. <b>Hafta:</b> DNA replikasyon, transkripsiyon ve translasyon (santral dogma teoremi) 5. <b>Hafta:</b> Mendel yasaları 6. <b>Hafta:</b> Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz 7. <b>Hafta:</b> Ara sınav 8. <b>Hafta:</b> Moleküler genetik 9. <b>Hafta:</b> Çevre koşullarının kalıtım faktörlerine etkisi, modifikasyonlar, 10. <b>Hafta:</b> Heritabiliti (kalıtım derecesi) 11. <b>Hafta:</b> Linkage, crossing-over, genetik haritalama 12. <b>Hafta:</b> Kantitatif kalıtım 13. <b>Hafta:</b> Popülasyon genetiği 14. <b>Hafta:</b> Dersin Değerlendirilmesi
<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:</b> 30% <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Demir, İ. (1986). <i>Genetik</i> . Ege Üniv. Ziraat Fak. Yayınları, İzmir. Lewin, B. (1983). <i>Genes</i> . John Wiley & Sons Inc. New York. Temizkan, G.O. (1994). <i>Genetik I. Temel Genetik</i> . İstanbul Ü.

Fen Fak. Basımevi, İstanbul.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	3	1	4	1	5	2	1	2	1
ÖK2	5	4	1	2	5	5	2	2	3	1
ÖK3	5	4	1	3	4	5	3	4	4	5
ÖK4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖK5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
<b>ÖK: 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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Genetik	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0628713) Hayvan Gen Kaynaklarını Koruma
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 10:00-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skiraz73@gmail.com">skiraz73@gmail.com</a> 0531 275 26 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>	Yerli Hayvan Genetik Kaynakları Çeşitliliği ve Koruma Süreci. Gen bankalarının önemi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hayvan gen kaynaklarının önemini öğrenir.</li> <li>2. Yerli hayvan gen kaynaklarımızı öğrenir</li> <li>3. Gen kaynaklarının korunma yollarını öğrenir</li> <li>4. Gen kaynakları ile ilgili fikri mülkiyet hakları ve coğrafi işaretleme konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>5. Dünya’da ve Türkiye’de evcil hayvan gen kaynaklarının çeşitliliğini öğrenir.</li> </ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta:</b> Hayvan gen kaynaklarının korunmasının önemi, ıslahtaki yeri, mevcut tehditler</li> <li>2. <b>Hafta:</b> Dünya’da ve Türkiye’de evcil hayvan gen kaynaklarının çeşitliliği</li> <li>3. <b>Hafta:</b> Ülkemizdeki büyük baş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı</li> <li>4. <b>Hafta:</b> Ülkemizdeki küçükbaş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı</li> <li>5. <b>Hafta:</b> Ülkemizdeki küçükbaş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı</li> <li>6. <b>Hafta:</b> Ülkemizdeki yerli at ırklarının tanıtımı</li> <li>7. <b>Hafta:</b> Ara sınav</li> <li>8. <b>Hafta:</b> Gen kaynaklarının korunma yöntemleri</li> <li>9. <b>Hafta:</b> Gen kaynaklarının korunma yöntemleri</li> <li>10. <b>Hafta:</b> Gen kaynaklarının korunma yöntemleri</li> <li>11. <b>Hafta:</b> Gen kaynaklarının korunma sürecinde akrabalı yetiştirme olgusunun yönetimi</li> <li>12. <b>Hafta:</b> Gen kaynaklarının korunması ile ilgili dünyada ve ülkemizdeki faaliyetler</li> <li>13. <b>Hafta:</b> Gen kaynakları ile ilgili fikri mülkiyet hakları ve coğrafi işaretleme</li> <li>14. <b>Hafta:</b> Değerlendirme</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav:</b> 30%  <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik)  <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50%</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p>

	<b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Soysal, İ. 2005. Türkiye Yerli Hayvan Genetik Kaynakları, TAGEM yayınları. Ankara.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK2	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK3	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK4	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK5	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
<b>ÖK: 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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Gen Kaynakları Koruma	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0626350) İstatistik
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba 13:00-17:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skiraz73@gmail.com">skiraz73@gmail.com</a> 0531 275 26 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>	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>	1. Temel istatistik bilgilerine sahip olur. 2. Verileri yorumlamayı öğrenir. 3. Verilerden tahmin çıkarmayı bilir. 4. Herhangi bir konuda araştırma planlamayı veri almayı ve sonuç çıkarmayı öğrenir. 5. İstatistiksek analiz yapmayı öğrenir.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	1. <b>Hafta:</b> Temel kavramlar 2. <b>Hafta:</b> Temel kavramlar 3. <b>Hafta:</b> Şekil ile ifade edilen istatistikler 4. <b>Hafta:</b> Şekil ile ifade edilen istatistikler 5. <b>Hafta:</b> Hipotez kontrolü 6. <b>Hafta:</b> Hipotez kontrolü 7. <b>Hafta:</b> Ara sınav 8. <b>Hafta:</b> Güven sınırları 9. <b>Hafta:</b> Güven sınırları 10. <b>Hafta:</b> Khi kare testi 11. <b>Hafta:</b> iki yönlü khi kare testi 12. <b>Hafta:</b> Ortogonal karşılaştırmalar 13. <b>Hafta:</b> Korelasyon, regresyon 14. <b>Hafta:</b> Genel tekrar
<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:</b> 30% <b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 04.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Düzgüneş, O. (1963). <i>İstatistik prensipleri ve metotları</i> . Ege Üniv. Matbaası, İzmir, İsmail Yıldız, <i>SPSS ders notları</i> (İnternette indirebilirsiniz)

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İstatistik	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	(0628711)Üreme Biyoteknolojisi
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma 08:00-10:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Perşembe 16:00-17:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:skiraz73@gmail.com">skiraz73@gmail.com</a> 0531 275 26 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>	Bu ders , Zootekni Bölümü , Hayvan Yetiştirme master veya doktora öğrencilerine çiftlik hayvanlarında üreme amaçlı hormon uygulamalarını ve döl verimini artırma çalışmalarını öğretmek üzere verilmektedir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Üreme Fizyolojisini öğrenir.</li> <li>2. Üreme hormonları hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>3. Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu öğrenir.</li> <li>4. Üreme Hormonlarının uygulama metotlarını öğrenir.</li> <li>5. Üremede biyoteknolojik metotlar hakkında bilgi sahibi olur.</li> </ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta:</b> Üreme Fizyolojisi</li> <li>2. <b>Hafta:</b> Ergenlik Dönemi</li> <li>3. <b>Hafta:</b> Üreme Hormonları</li> <li>4. <b>Hafta:</b> Seksüel Siklus</li> <li>5. <b>Hafta:</b> İneklerde Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu</li> <li>6. <b>Hafta:</b> Koyunlarda Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu</li> <li>7. <b>Hafta:</b> Keçilerde Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu</li> <li>8. <b>Hafta:</b> Koyunlarda çoklu kuzulatma metotları</li> <li>9. <b>Hafta:</b> Keçilerde çoklu kuzulatma metotları</li> <li>10. <b>Hafta:</b> Suni tohumla teknikleri</li> <li>11. <b>Hafta:</b> Konu üzerinde yapılan araştırmaların değerlendirilmesi</li> <li>12. <b>Hafta:</b> Konu üzerinde yapılan araştırmaların değerlendirilmesi</li> <li>13. <b>Hafta:</b> Üreme Hormonlarının uygulama metotları</li> <li>14. <b>Hafta:</b> Dersin değerlendirilmesi</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav:</b> 30%</p> <p><b>Kısa Sınav:</b> 20% (Deney çalışmalarına yönelik)</p> <p><b>Yarıyıl Sınavı:</b> 50%</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p>



	<b>Kısa Sınav Tarihi ve Saati:</b> 06.12.2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Kaymakçı, M. (1991). <i>Üreme Biyolojisi</i> Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir. Sönmez, R., Kaymakçı, M. (1987). <i>Koyunlarda Döl Verimi</i> Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3
ÖK2	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3
ÖK3	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3
ÖK4	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3
ÖK5	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3
<b>ÖK: 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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Üreme Biyoteknolojisi	4	4	3	2	5	5	2	3	3	3

<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Besleme Biokimyası
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Çarşamba: 15:00-16:45
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 1431
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; hayvan vücudunda cereyan eden besin madde değerlendirilmesi ile ilgili bilgileri, besin maddelerinin biribiri ile olan ilişkileri konularında öğrencilerin bilgi edinmeleri, bilgiyi kullanabilmeleri ve değerlendirebilmeleridir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Beslenmenin mekanizmalarını kavrar ve uygun hayvan besleme verim ilişkisini ortaya koyar 2. Besin maddelerini tanıyacaktır 3. Besin maddelerinin biokimyasını ve aralarındaki ilişkiyi kavrayacaktır. 4. Hayvan besleme Metabolizmasına hakim olacaktır besin maddelerinin biribiri ile olan ilişkileri ve bilgiyi sahada kullanabilir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>Hafta 1</b> Beslenmenin tanımı <b>Hafta 2</b> Sindirim sistemi <b>Hafta 3</b> Beslenmenin mekanizmaları <b>Hafta 4</b> Besin maddeleri ve metabolizması <b>Hafta 5</b> Kısa sınav; karbonhidratlar <b>Hafta 6</b> karbonhidratlar <b>Hafta 7</b> Ara sınav, <b>Hafta 8</b> lipidler <b>Hafta 9</b> Yağ asitleri <b>Hafta 10</b> proteinler <b>Hafta 11</b> proteinler <b>Hafta 12</b> mineraller <b>Hafta 13</b> mineraller <b>Hafta 14</b> vitaminler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav: 20%</b> <b>Ara Sınav: 30 %</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Arıkan, S. (2004) <i>Girişimcilik Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular</i> , İstanbul: Siyasal Kitabevi.



<b>Dersin Adı</b>	Hayvan Hastalıkları ve Sağlık
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Pazartesi : 10:15-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 14:00-15:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 1431
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; hayvan vücudunda cereyan eden hastalık faktörlerini, hastalıkların sebebi ve kaynağının anlaşılması ve alınacak tedbirlerin öğrencilerce kullanılması ve değerlendirilmeleridir
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Hastalıkları tanıyacaktır 2- Hastalıkların sebebini ve hastalık belirtileri aralarındaki ilişkiyi kavrayacaktır. 3- Hayvanlarda bakteriyel ve viral hastalıklar hangisi olduğunu bulaşma ve korunma yöntemlerini bilerek uygular 4- Hayvan hastalıklarında koruyucu hekimlik konusuna hakim olacaktır 5- Hastalıklar yüzünden meydana gelebilecek verim kaybını önleyerek gerekli tedbirleri alır hale gelir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>Hafta 1</b> Hayvanlarda bakteriyel hastalıklar <b>Hafta 2</b> Tüberküloz ve bulaşma yolları <b>Hafta 3</b> Tüberküloz ve bulaşma yolları <b>Hafta 4</b> Clostridial hastalıklar, kısa sınav <b>Hafta 5</b> Tetanoz; Kısa sınav <b>Hafta 6</b> Yanıkara <b>Hafta 7</b> Ara sınav, <b>Hafta 8</b> Kanatlı hastalıkları <b>Hafta 9</b> Aflatoksikoz, koksidiyoz <b>Hafta 10</b> Viral hastalıklar <b>Hafta 11</b> Viral hastalıklar <b>Hafta 12</b> Bakteriyel hastalıklar <b>Hafta 13</b> Bakteriyel hastalıklar <b>Hafta 14</b> Beslenme hastalıkları
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav: 20%</b> <b>Ara Sınav: 30 %</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
<b>Kaynaklar</b>	Gourreau, Jean-Marie., Chastant, S., Maillard, R., Nicol, Jean-Marie.,Schelcher, F. 2011. Sığır Hastalıkları İçin Pratik Kılavuz. Çeviren Muna Cedden. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü . İzgür, M., Akan, M. 2002. Kanatlı Hayvan Hastalıkları. Medisan Yayın Serisi no 50. 444 sayfa



<b>Dersin Adı</b>	Organik hayvan besleme ilkeleri	
<b>Dersin AKTS'si</b>	4	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma: 08:15-10:00	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 10:00-12:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 1431	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.	
<b>Dersin Amacı</b>	Organik hayvancılık, insan sağlığına zararlı maddelerin direk veya dolaylı olarak hayvansal üretimde kullanılmamasını, organik yemle besleme ve sağlıklı hayvan yetiştiriciliği prensibiyle her aşması kontrollü ve sertifikalı olan, hayvansal üretim şekli olan organik hayvancılığın anlatılmasıdır.	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Organik hayvan beslemenin gerekliliğini anlayacaktır 2. Organik hayvan beslemenin prensiplerini kavrayacaktır. 3. Üreticileri organik hayvancılık konusunda teşvik edecektir 4. Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkelerini uygular Organik tarım Mevzuatına Uyumda Yaşanan Zorlukları anlar ve Neden organik hayvancılık sorusuna yanıt verir.	
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>Hafta 1</b>	Neden organik hayvancılık
	<b>Hafta 2</b>	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
	<b>Hafta 3</b>	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
	<b>Hafta 4</b>	Organik kanatlı yetiştirme
	<b>Hafta 5</b>	Organik kanatlı yetiştirme, kısa sınav
	<b>Hafta 6</b>	Organik sütçülük
	<b>Hafta 7</b>	<b>Ara sınav</b>
	<b>Hafta 8</b>	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkeleri
	<b>Hafta 9</b>	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta barınaklar
	<b>Hafta 10</b>	Nakliye ve Kesim
	<b>Hafta 11</b>	Ab ülkelerinde ekolojik hayvancılık
	<b>Hafta 12</b>	Mevzuata Uyumda Yaşanan ve/veya Yaşanabilecek Başlıca Zorluklar
	<b>Hafta 13</b>	Organik üretimde hayvan refahı
	<b>Hafta 14</b>	Türkiye'deki mevcut durum ve gelişmeler
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. <b>Kısa Sınav: 20%</b> <b>Ara Sınav: 30 %</b> <b>Yarı yılsonu Sınav: 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)	
<b>Kaynaklar</b>	Yavuzer, Ü., Bengisu, G. 2015. Organik Hayvancılık. Nobel Akademik Yayıncılık Medisan Yayın Serisi no 50. 444 sayfa	



## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	HAYVAN EKOLOJİSİ
<b>AKTS</b>	3
<b>Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
<b>Gün ve Saati</b>	Salı 15:00 - 16:45
<b>Görüşme gün ve saatleri</b>	Salı 11:00 - 12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:yyuksel@harran.edu.tr">yyuksel@harran.edu.tr</a> 0 414 3183711
<b>Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık</b>	Ders notları ve slaytları hazırlamak Yüz yüze teorik anlatım.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; çevre farkındalığına vesile olmak, Çevreye duyarlı hayvancılığın gerekliliği ve koşullarını kavratmak, Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması hakkında bilgi sahibi yapmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğrenci;</b> 1. Ekolojinin temel kavramlarını öğrenecek, 2. Ekosistemlerin özelliklerini öğrenecek, 3. Tür içi ve türler arası ilişkileri öğrenecek, 4. Hayvansal üretim ve çevre kirliliği arasındaki ilişkileri öğrenecek, 5. Biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişkileri öğrenecektir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Ekolojinin tanımı, amacı, araştırma konuları, tarihçesi ve dalları, Ekolojinin Temel Kavramları <b>2. Hafta:</b> Doğal ve yapay ekosistemler; Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göller, Akarsular ve durgun sular) <b>3. Hafta:</b> Denizel ekosistemler, Özel ekosistemler <b>4. Hafta:</b> Ekolojik Faktörler ve Etkileri, Cansız (Abiyotik) Ekolojik Etmenler; ışık, ısı, nem vs. Ekolojik Faktörlerin Etkileriyle İlgili Yasalar <b>5. Hafta:</b> Canlı (Biyotik) Ekolojik Etmenler, Tür İçi Organizma Birlikleri, Türler Arası Organizma Birlikleri, <b>6. Hafta:</b> Besin ve Beslenme, Ekosistemlerde enerji <b>7. Hafta:</b> Arasınava, <b>8. Hafta:</b> Biyokimyasal döngüler <b>9. Hafta:</b> Hayvanların çevresel değişikliklere uyabilme mekanizmaları <b>10. Hafta:</b> Koyun ve keçilerin iklimsel çevre istekleri <b>11. Hafta:</b> Kanatlı hayvanların iklimsel çevre istekleri <b>12. Hafta:</b> Sığırların iklimsel çevre istekleri <b>13. Hafta:</b> Hayvansal üretim ve çevre kirliliği etkileşimleri, Hayvansal üretimden kaynaklanan çevre sorunları (Koku, Gürültü, Toz, Biyolojik Etkiler, Emisyonların şiddeti ve süresi) ve Çözüm önerileri <b>14. Hafta:</b> Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması, İnsanlığın ekolojik sorunları
<b>Ölçme Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında; 1 (bir) yazılı ara sınav, 1 (bir) ödev ara sınavı ve 1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır.  Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir; <b>Yazılı Ara Sınav</b> : % 30 <b>Ödev Ara Sınav</b> : % 20 <b>Yazılı Yarıyılsonu Sınav</b> : % 50  <b>Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	
Gökmen, S., 2011. Genel Ekoloji. Nobel Yayın Dağıtım, 474 s., Ankara.	



Kılınç, M., Kutbay, G., 2004. Bitki Ekolojisi. Palme Yayıncılık, Ankara.  
Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. 2003. Ekoloji ve Çevre Bilimleri. Remzi Kitabevi, İstanbul.  
Mutaf, S. ve Sönmez, R., 1984. Hayvan Barınaklarında İklimsel Çevre ve Denetimi. EÜZF yayınları, 258 sayfa  
Odum E.P., Barret G.W. 2008. Ekoloji'nin Temel İlkeleri. Çeviri Editörü: Kani Işık, , Palme Yayıncılık, Ankara.  
Özbucak, T. 2010. Bitki ve Hayvan Ekolojisi Ders Notları.  
Özkütük, K., 1998. Hayvan Ekolojisi. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 79, Adana, 136 s.  
Özkütük, K., 2006. Hayvan Ekolojisi (Sıcaklık Stresi). Çukurova Üniv. Zir. Fak.Hay. Üre. Lisans Prog. Ders Notları, 98 s, Adana.  
Şişli, M. N. 1996. Çevre Bilim Ekoloji, Yeni Fersa Matbaacılık, Ankara, 492s.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ2	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ3	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ4	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ5	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	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	PÇ14
	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRCİLİĞİ
AKTS	3
Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Gün ve Saati	Cuma 10:15 - 12:00
Görüşme gün ve saatleri	Salı 13:00 - 14:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:yyuksel@harran.edu.tr">yyuksel@harran.edu.tr</a> 0 414 3183711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Ders notları ve slaytları hazırlamak Yüz yüze teorik anlatım.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere Su Ürünleri Yetiştiriciliği hakkında temel prensipleri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Balıklar hakkında bilgi sahibi olacaktır, 2. Balıkların yaşam ortamları hakkında bilgi sahibi olacaktır, 3. Balık üretim metotlarını öğrenecektir, 4. Su ürünleri üretimi temel bilgisinin olacaktır, 5. Bazı balıklarının yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta: Su Ürünlerine Giriş</b> Su ürünleri ile ilgili terimlerin açıklaması, <b>Dünyada ve Türkiye’de Su Ürünlerinin Durumu</b> Türkiye’nin Su Ürünleri Potansiyeli ve Yapısı, Deniz balıkçılığı, İçsu balıkçılığı, Su Ürünlerinin Türkiye İçin İnsan Beslemesi, Dış Satım, İstihdam Yönünden Önemi, Türkiye Su Ürünlerinin Genel Problemleri ve Alınabilecek Tedbirler anlatılacak. <b>2. Hafta: Dünya Üzerindeki Sular ve Su Bilimleri</b> Denizler, Göller, Akarsular hakkında bilgi verilecek ve bunların Su Ürünleri yetiştiriciliği açısından önemi anlatılacaktır. <b>Su Kirliliği</b> Su Kirliliği ve Çeşitleri; Fiziki Kirlenme, Biyolojik Kirlenme, Bakteriyel Kirlenme, Kimyasal Kirlenme, Radyoaktif Kirlenme hakkında bilgi verilecek. <b>3. Hafta: Balıklar Ve Önemli Özellikleri</b> Balıkların sınıflandırılması, Balıkların Anatomik Yapıları, Balıklarda İskelet Yapısı, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi, <b>4. Hafta: Dolaşım Sistemi, Boşaltım Sistemi, Üreme Organları, Sinir Sistemleri, Kas Sistemleri, Balıklarda Bulunan Bazı Özel Organlar-Yüzgeçler-, Balıklarda Önemli Fizyolojik Özellikler, Üreme, İşitme, Görme, Göçler, Balıklarda yaş tayini hakkında bilgi verilecek</b> <b>5. Hafta: Balık Kültürü ve Genel Bilgiler İç Su Balıkları Kültürü</b> <b>Alabalık Kültürü;</b> Alabalık kültüründe su seçimi, Suyun kalitesi, suyun miktarı, Kullanılacak arazinin seçimi, Alabalık Üretim Tesisi; Üretim Binası, İşletme Binası, Havuzlar, Havuz Dışı Büyütme Sistemleri, Kanallar, Silolar, <b>6. Hafta: Balık Kafesleri</b> Kafes çeşitleri, kafeslerde balık yetiştiriciliği, Suni dölllenme, Kuluçka devresinde bakım, <b>7. Hafta: Arasınav,</b> <b>8. Hafta: Alabalıkların Beslenmesi</b> (protein, yağ, karbonhidrat, vitamin ve mineral ihtiyaçları) Alabalıkların Enerji İhtiyaçları, Alabalıklarda yumurta ve yavru nakilleri hakkında bilgi verilecek. <b>9. Hafta: Sazan kültürü</b> Sazan yetiştiriciliğinde Su seçimi, arazi seçimi, Sazan kültürü sistemleri, <b>10. Hafta: Sazanlarda döl alma metotları, Sazanların Beslenmesi</b> hakkında bilgi verilecek.

	<p><b>11. Hafta: Deniz Balıkları Kültürü</b>  <b>Levrek yetiştiriciliği</b> Levrek anaçlarının temini ve bakımı, Yumurtaların alınması ve kuluçkalanması, Larvaların Beslenmesi, Levrek büyütme teknikleri, Levreklerin beslenmesi hakkında bilgi verilecek.</p> <p><b>12. Hafta: Çipura üretimi</b> Çipuralarda Yumurtaların inkübasyonu, Yetiştirilme şartları, Çipuraların Beslenmesi</p> <p><b>13. Hafta: Havuzlarda Yabancı Ot Mücadelesi</b> Yabancı Ot Mücadele metotları; Biyolojik mücadele, Kimyasal mücadele hakkında bilgi verilecek.</p> <p><b>14. Hafta: Balık Hastalıkları</b> Orijinlerine Göre Hastalık Tipleri, Hastalık Belirtileri, Önemli Tedavi Usulleri kısaca anlatılacak. Balıklarda hastalıkların kontrolü için alınması gereken tedbirler anlatılacak.</p>
Ölçme Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında;  1 (bir) yazılı ara sınav,  1 (bir) ödev ara sınavı ve  1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır.</p> <p>Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir;  <b>Yazılı Ara Sınav</b> : % 30  <b>Ödev Ara Sınav</b> : % 20  <b>Yazılı Yarıyılsonu Sınav</b> : % 50</p> <p><b>Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecektir.</p>
<b>Kaynaklar</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aras M.S., Bircan R., Aras N.M., 1995. <b>Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları</b>. Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. No:173, 286 s.</li> <li>2. Çelikkale M.S., 1994. <b>İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt I</b>. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 124, 419 s.</li> <li>3. Çelikkale M.S., 1994. <b>İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt II</b>. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 128, 460 s.</li> <li>4. Atay, D., 1985. <b>Deniz Balıkları ve Üretim Tekniği</b>. Ankara Ü Ziraat Fak. Gen. Yay. No: 943, 244 s.</li> <li>5. Özdemir, N., 1996. <b>Alabalık Yetiştiriciliği</b>. Hasad Yay. Ltd. Şti. İstanbul, 133 s.</li> <li>6. Güven, E., Çolak, S.Ö. ve Çolak, A., 2001. <b>Yılan Balığı ve Yetiştiriciliği</b>. T.C.TKB Su Ürün. Araş. Ens. Md. Bodrum Yay. No:13, 220 s.</li> <li>7. Uçal, O. Ve Benli, H.A., 1993. <b>Levrek Balığı ve Yetiştiriciliği</b>. T.C.TKB Su Ürün. Araş. Ens. Md. Bodrum Yay. No:9, 75 s.</li> <li>8. Sarıhan, E., 1990. <b>Balık Anatomisi</b>. ÇÜ Su Ürün. YO. Ders K. No:1, 140 s.</li> <li>9. Erer, H., 1995. <b>Balık Hastalıkları</b>. S.Ü. Veteriner Fak. Yay. No:994/008, 116 s.</li> </ol>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4
ÖÇ2	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4
ÖÇ3	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4
ÖÇ4	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4
ÖÇ5	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
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	PÇ14
	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4



## HAYVANCILIKTA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Hayvancılıkta bilgisayar uygulamaları	
<b>Dersin AKTS'si</b>	3	
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Zeki DOĞAN	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Cuma: 15:00-16:45	
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Cuma: 14:00-15:00	
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:zdogan@harran.edu.tr">zdogan@harran.edu.tr</a> 414.318 3714	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, lisans öğrencilerine önceden öğretilen istatistiğin temel konuları ile ilgili Minitab ve SPSS üzerinde analiz yapmayı öğretmektir.	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Program menülerini tanımayı öğrenir.</li> <li>2. Verilerin programlara nasıl girildiğini öğrenir.</li> <li>3. Verileri analiz etmeyi öğrenir.</li> <li>4. Verileri analiz etme becerileri kazanır.</li> <li>5. Analiz sonrası ihtiyaç duyulan yorumlar hakkında karar verme yetisi kazanır.</li> </ol>	
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>Hafta 1</b>	Temel kavramların tekrarı
	<b>Hafta 2</b>	Program menülerini tanıma
	<b>Hafta 3</b>	Verilerin analize programlara girişi
	<b>Hafta 4</b>	Veriler için temel istatistiklerin hesaplanması ve yorumlanması
	<b>Hafta 5</b>	Kısa sınav Bir veri setinin türü, programlara girişi ve temel istatistiklerinin hesaplanması, sonuçların yorumlanması
	<b>Hafta 6</b>	Örneklem büyüklüğünün hesaplanması
	<b>Hafta 7</b>	Ara Sınav
	<b>Hafta 8</b>	Z testi
	<b>Hafta 9</b>	Student's t-testi
	<b>Hafta 10</b>	Güven aralıklarının yorumlanması
	<b>Hafta 11</b>	Korelasyon analizi ve yorumu
	<b>Hafta 12</b>	Basit Regresyon analizi ve yorumu
	<b>Hafta 13</b>	Problem çözme
	<b>Hafta 14</b>	Problem çözme
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Kısa Sınav: 20%</b>  <b>Ara Sınav: 30 %</b>  <b>Yarı yılsonu Sınav: 50 %</b>  <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati:</b> 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)</p>	
<b>Kaynaklar</b>	Özdamar, K. (2015) <i>Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi Cilt 1</i> , Eskişehir: Nisan Kitabevi.	

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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	3	4	3	4	4	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	4	4	5
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<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	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Hayvancılıkta bilgisayar uygulamaları	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4