

Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootehni Bölümü 2022-2023 Bahar Yarıyılı Ders İzlenceleri

2. Yarıyıl

Dersin Adı	0628250 - Zooloji -II
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS:	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba:12:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin amacı	Lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2. Canlıların genel özellikleri, sistem ve organları ile çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Temel genetik kuralları ile bütünleştirici sistemler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Sistematik konusunda bilgi sahibi olur.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Organ sistemleri, metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler .
2. Hafta	Kimyasal ve mekanik duygular bilgi verilip öğretilir.
3. Hafta	Işık, Denge, ses bilgisi kavramları anlatılır.
4. Hafta	Sinir ve Endokrin sistemler ile ilgili bilgiler verilir.
5. Hafta	Beyin, Omurilik, MSS(Merkezi Sinir Sistemi) anlatılır
6. Hafta	Periferik ve otonom sinir sistemleri ile ilgili kavram anlatılır.
7. Hafta	Ara Sınav. Bezler, Tiroit, Paratiroit,
8. Hafta	Bezler, Tiroit, Paratiroit, Adrenal ve eşey bezleri kavramları
9. Hafta	Üreme, eşeyli üreme ve eşeysiz üreme ve çeşitlerinden bahsedilip, anlatılır.
10. Hafta	Genetikte kullanılan genel kavramlar, klasik mendel genetiği
11. Hafta	Temel çaprazlama tipleri, modern genetik ve tarihçesi
12. Hafta	Kromozom sayı ve yapıları ile gen mutasyonları kavramları izah edilir.
13. Hafta	Sistematik yani hayvanların sınıflandırılması yapılır.
14. Hafta	Sınıflandırma demek olan sistematik'te kısaca hayvanları akrabalıklarına dayanarak büyük ve küçük topluluklara halinde inceler.
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 03.04.2023 (Ders Saatinde).
Kaynaklar	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	3	1	1	3	4	5	3	2	3	5
ÖK2	5	3	2	3	4	5	5	3	3	5
ÖK3	5	2	2	4	5	5	4	3	4	5
OK4	5	2	1	4	5	5	4	3	4	5

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Zooloji II	5	2	2	4	5	4	4	3	4	5

Dersin Adı	Moleküler Biyoloji (0628251)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
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
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; moleküler biyoloji hakkında gerekli temel bilginin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biyomoleküller hakkında bilgi sahibi olur. 2. DNA ve RNA'nın yapı ve işlevini öğrenir. 3. Genomlar hakkında bilgi sahibi olur. 4. Rekombinant DNA teknolojisi hakkında bilgi sahibi olur 5. Moleküler temel teknikler hakkında bilgi sahibi olur
Haftalar	Ders Konuları
1	Biyomoleküller
2	DNA'nın yapısı, Replikasyon
3	RNA'nın yapısı, Transkripsiyon
4	Ökaryotik genom, prokaryotik genom
5	Plazmitler, organel genomlar
6	Protein sentezi
7	Protein sentezi
8	Gen ekspresyonu
9	Mutasyonlar, DNA hasarı ve DNA tamir mekanizması
10	Rekombinant DNA teknolojisi
11	Rekombinant DNA teknolojisi
12	Genomik analizler
13	Metabolik yol ve moleküler mekanizmaları
14	Metabolik yol ve moleküler mekanizmaları
15	Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30 Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	Allison, A. E. 2007. Fundamental Molecular Biology. Wiley-Blackwell. Clark, D. 2005. Molecular Biology. Elsevier Academic Press.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ	PÇ1
ÖK1	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5
ÖK2	5	5	5	4	2	5	4	3	5	5
ÖK3	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖK4	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	3	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
Moleküler Biyoloji	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5

Dersin Adı	Genel Mikrobiyoloji (0628252)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
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
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel mikrobiyolojiye ilişkin konuları öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroorganizmalara karşı gıda muhafaza yöntemlerini geliştirir. 2. Mikroorganizmalar hakkında genel bilgi sahibi olur. 3. Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanları tanır. 4. Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalmasını kavrar. 5. Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmalarını kavrar.
Haftalar	Ders Konuları
1	Mikrobiyolojinin tanımı ve temel kavramlar
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları ve adlandırılmaları
3	Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanların tanıtılması
4	Mikroskop tanıtımı
5	Bakterilerin morfoloji, sitoloji ve kimyasal yapıları
6	Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalma
7	Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalma
8	Mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları
9	Mikroorganizmaların fiziksel yöntemlerle kontrol altına alınmaları
10	Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları
11	Diğer mikroorganizmalar
12	Mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve ortak yaşama şekilleri
13	Kemoterapi ve immünite
14	Mikrobiyolojiye ilişkin genel bir değerlendirme
15	Mikrobiyolojiye ilişkin genel bir değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30 Yarıyıl sonu sınav: %50 Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.
Kaynaklar	Özçelik, S., (1998). Genel Mikrobiyoloji. Süleyman Demirel Üni. Zir. Fak. Yay., Isparta. Özdemir, S & Sert, S., (2001). Gıda Mikrobiyolojisi Tatbikat Notları. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum.

	Sert, S., (2000). Genel Mikrobiyoloji. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum. Halkman, A.K., (1995). Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri. Ankara.
--	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	4	3	4	3	4	3	1	4	4
ÖK2	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3
ÖK3	3	4	4	3	3	4	2	3	4	3
ÖK4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3
ÖK5	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4
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
Genel Mikrobiyoloji	2	3	4	3	4	4	3	4	3	4

Dersin Adı	Biyokimya (0628253)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
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
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Kimyanın “dili” ve “prensipleri” kullanılarak hayvan biyolojisini moleküler seviyede açıklamaya çalışmak. Biyokimya ile biyolojik moleküllerin yapılarını, biri biri ile olan ilişkisini ve transformasyonlarını göstermek. Kısacası hayvan hayatının kimyasını kavratmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Canlıdaki kimyasal değişimleri öğrenir. 2. Canlı organizmaları oluşturan moleküllerin fiziksel ve kimyasal kanunları öğrenir. 3. Ekzergonik kimyasal reaksiyonlar ve fotokimyasal reaksiyonlar konularını öğrenir. 4. Endergonik reaksiyonların oluşması ve canlı hücrelerin mükemmel yapısını öğrenir. 5. Biyokimyasal metabolik yollar hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalar	Ders Konuları
1	Su ve Asit-Baz Kavramları
2	Hücre
3	Biyomoleküller
4	Amino asitler ve peptidler
5	Proteinler
6	Enzimler
7	Enzimler
8	Hormonlar, nörotransmitterler ve aktif peptidler
9	Lipidler
10	Vitaminler, mineraller ve koenzimler
11	Oksidatif stres ve antioksidan sistemler
12	Nükleotidler ve nükleik asitler
13	Karbohidratlar
14	Hücre zarı ve zardan madde taşınımı
15	Genel Değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30 Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>David L. Nelson and Michael M. Cox. Lehninger (1999). <i>Principles of Biochemistry</i>, 3rd. Worth Publishing</p> <p>Geçkil, H. (2012). <i>Biyokimya 2</i>. İnönü Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Şubat- 2012</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	1	1	2	5	5	2	2	3	4
ÖK2	4	3	2	4	5	5	4	2	3	2
ÖK3	4	1	1	1	1	2	2	1	2	4
ÖK4	4	1	1	1	1	2	2	1	2	4
ÖK5	4	1	1	1	1	2	2	1	2	4
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
Biyokimya	4	2	1	2	3	3	2	2	2	4

Dersin Adı	İstatistik (0628254)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze yapılacaktır.
Dersin Yürütücüsü	Arş. Gör. Dr. Hamza YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilen gün ve saatte
Ofis Gün ve Saatleri	salı 11.00-12.00
İletişim Bilgileri	hyalcin@harran.edu.tr 414-318 3714
Öğretim Yönetimi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencileri, parametrik istatistik yöntemlerini teorik ve MINITAB programları ile analizi edebilme becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Öğrenci parametrik istatistik yöntemlerini tanıyacak 2.Theorik olarak verileri çözebilecektir. 3. MINITAB istatistik programı ile verileri analiz edebilir. 4. Analiz sonrası araştırmayı raporlayabilir 5. Yapılan raporlama ilgili alanda bilimsel çalışmalarda kullanılabilir
Haftalar	Dersin Konuları
1	İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar
2	Frekans Tabloları ile Şekiller ve Grafiklerin çizimi
3	Yer ölçüleri ve Dağılım ölçüleri hesaplanması
4	Kesikli populasyon dağılımları
5	Sürekli populasyon dağılımları
6	Kesikli dağılımlara normal dağılım yaklaşımı.
7	Tahminler
8	Hipotez testleri
9	Z ve t istatistiklerini kullanarak iki gruba ait verilerin karşılaştırılması,
10	Eşleştirme Testi
11	Khi-kare analizi
12	Regresyon analizi ve Korelasyon analizi
13	MINITAB istatistik programı ile veri analizi
14	MINITAB istatistik programı ile veri analizi
15	MINITAB istatistik programı ile veri analizi
Ölçme – Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Teorik ve uygulama çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav (ödev) yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20% (Teorik ve uygulama çalışmalarına yönelik) Ara Sınav : 30 % (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Yarıyıl sonu Sınav: 50 % (Birim tarafından yarıyıl sonu

	sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. HAFTA (Ders Saatinde) DD notu 35 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	1. YILDIZ, N., 2018, İstatistiğe Giriş,, Aktif Yayınları, ERZURUM. 2. DÜZGÜNEŞ, O., KESİCİ, T., GÜRBÜZ, F., 1993. <i>İstatistik Metotları</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları no: 861, Ders Kitapları Yayın No:229, ANKARA. 3. AKAR, M., ŞAHİNLER, S., 1993. <i>İstatistik</i> , Ç. Üniv. Ziraat Fak. Genel Yayın No:74, Ders Kitapları Yayın No:7, ADANA. 4. KAYAALP, G.T., ÇANKAYA, S. 2003. <i>İstatistik</i> . Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No : 258, Ders Kitapları Yayın No : A-84 ADANA.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	P Ç1	P Ç2	P Ç3	P Ç4	P Ç5	P Ç6	P Ç7	P Ç8	P Ç9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	
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	
ÖK:Öğrenme Çıktıları PÇ : Program Çıktıları															
Kat kı Düz eyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	P Ç1	P Ç2	P Ç3	P Ç4	P Ç5	P Ç6	P Ç7	P Ç8	P Ç9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
İstatistik	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4

Dersin Adı	Tarımsal Ekoloji (0628255)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa OKANT
Dersin Gün ve Saati	Cuma 15:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	mokant@harran.edu.tr 414.3183688
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.
Dersin Amacı	Lisans eğitimi alan öğrencilere, Yetiştiriciliği yapılan bitki ve hayvanların kendi aralarındaki ve bunlarla çevre faktörleri arasındaki karşılıklı ilişkileri inceleyen, tarımsal üretimde verimliliğe ve kaliteye etkilerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Ekolojinin temel kavramlarını öğrenir. 2. Bitki-çevre ilişkisini bilir. 3. İklimsel faktörlerin bitkiler üzerindeki etkisini anlar. 4. Işığın bitkiler üzerindeki etkisini kavrar. 5. Canlı üzerine etkili faktörleri kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1 Ekolojide Temel Kavramlar. Çevre, Faktör, Habitat, Ekolojik Niş.Vs. 2 İklim Faktörleri: Işık 3 İklim Faktörleri: Sıcaklık 4 İklim Faktörleri: Nem (Su) 5 İklim Faktörleri: Atmosfer (Hava) 6 Toprak Yapısı 7 Ara Sınav 8 Coğrafik Konum ve Topoğrafya 9 Enerji Akışı Ve Döngüler 10 Yangın 11 Anadolu Köylüsünün Deneyimleri 12 Atmosferin Bileşimi: Karbondioksit, Oksijen, (SO ₂), flor bileşikleri, (NH ₃), (H ₂ S), (CO), klor, (Cl), (NO ₂), egzoz gazlarından çıkan kurşunlu bileşikler 13 Bulutlar 14 Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deneysel çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %20 (4. Hafta Ders Saatinde) Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	Andiç, C., (1993). <i>Tarımsal Ekoloji</i> . Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, No:106. Eser, D., (1997). <i>Tarımsal Ekoloji</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No:1473.

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

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

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi
Tarımsal Uygulamalar II	0628259	II	0+4	2
Ön Koşul Dersler				
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Veren				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Ziraat Fakültesine başlayan öğrencilerin, Ziraat Fakültesi bölümlerinin çalışma alanlarını anlamak, bölgedeki temel ziraat faaliyetlerini tanımak, tarım işletmelerinin faaliyet ve işleyişleri hakkında fikir sahibi olmak, tarım bilim ve sanatını benimsetmek.			
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziraat fakültesi bölümlerinin çalışma konuları hakkında fikir sahibi olur 2. Bölgedeki hayvancılık öğrenecek ve temel zirai faaliyetleri tanıır 3. Hayvancılık işletmelerinin yapısı ve işleyişi hakkında fikir sahibi olur 4. Hayvan yemlerini ve yem hazırlama işlerini tanıır 5. Hayvancılık tesislerinin tanıır 			
Dersin İçeriği	Bölüm ziyaretleri, fakültenin tarla, bahçe, ağıl, ahır ve kümeslerin tanıtılması, Tarım takvimine uygun olarak araştırma uygulama çiftliğinde yürütülen tarımsal faaliyetlerin takip edilmesi, Bölgedeki farklı faaliyet kollarında çalışan tarımsal kurum ve kuruluşların ziyaret edilmesi			
Haftalar	Konular			
1	Bölüm akademik personeli ile tanışma			
2	Bölümün tanıtılması			
3	Hayvancılık tesislerinin tanıtılması (Kümes)			
4	Hayvancılık tesislerinin tanıtılması (Büyükbaş İşletmesi)			
5	Hayvancılık tesislerinin tanıtılması (Arıcılık İşletmesi)			
6	Diğer bölümlerin tanıtılması			
7	Bölümlerin tanıtılması			
8	Hayvan yemlerinin tanıtılması			
9	Süt Sağım Ünitesinin ziyaret edilmesi			
10	Yem işleme ünitesinde rasyon hazırlama			
11	Kovan kontrollerinin yapılması			
12	Laboratuvarların ziyaret edilmesi			
13	Kuluçka makinasının tanıtılması			
14	Genel Değerlendirme			
Genel Yeterlilikler				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ziraat Fakültesi bölümlerinin çalışma alanlarını ve temel ziraat faaliyetlerini tanıır, 2. Tarım işletmelerinin faaliyet ve işleyişlerini kavrayıp anlayabilir 3. Tarım bilim ve sanatını benimser 				
Kaynaklar				
Ziraat Fakültesi ders notları ve kitapları				
Öğretim Biçimi				

Laboratuvar tanıtımları Arazi ve işyeri ziyaretleri Yuvarlak masa toplantısı Sunum
Değerlendirme Sistemi
Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.

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

4. Yarıyıl

Dersin Adı	Bahçe Bitkileri (0628450)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk SÖYLEMEZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ofis Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	ssoylemez@harran.edu.tr 414-3183707
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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; bahçe bitkileri konusu içinde yer alan meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanımasını, bunların yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri öğrenerek, bu bilgiler ışığında bahçe tesisi ve yetiştiriciliğine başlayabilmelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1) Bahçe bitkilerinin sınıflandırılmasını öğrenir,2) Bahçe bitkilerinin çoğaltılma yöntemlerini kavrar,3) Bağ ve bahçe tesisinin bakım işlemleri ve kültürel uygulamalarını öğrenir,4) Bağ tesisi için yer, anaç ve çeşit seçimini öğrenir,5) Bahçe bitkileri ekolojik istekleri ve yetiştiricilikleri hakkında bilgiler kazanır.
Haftalar	Ders konuları
1	Bahçe Bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılması
2	Bahçe ürünlerinin ülke ekonomisindeki yeri
3	Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri: Çiçek ve yapısı, tozlanma, dölleme, tohum ve meyve
4	Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri: İklim ve toprak faktörleri, yer ve yöney
5	Bahçe bitkilerinin fizyolojisi: Dinlenme, çiçeklenme ve meyve tutumu, yaşlanma ve periyodisite
6	Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Generatif çoğaltma
7	Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Vegetatif çoğaltma
8	Meyve bahçesi tesisi; Yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi, dikim sistemleri
9	Bahçe bitkilerinin çoğaltılması: Çelikle çoğaltma, doku kültürü ile çoğaltım
10	Bağ tesisi; yer seçimi, anaç ve çeşit seçimi, ekonomik faktörler, arazinin hazırlanması
11	Sebze bahçesi tesisi; açıkta ve örtü altında sebze yetiştiriciliği
12	Bahçe bitkilerinde yıllık bakım işlemleri
13	Bahçe bitkilerinde yıllık bakım işlemleri

14	Bahçe bitkisi ürünlerinin hasat, muhafaza ve pazara hazırlanmaları
15	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa sınav, 1 (bir) Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %20 Ara sınav: %30
	Yarıyıl sonu sınav: %50 Kısa sınav: 5. Hafta ders saatinde yapılacaktır. Ara Sınav ve Yarıyıl sonu Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.
Kaynaklar	Ağaoğlu Y.S., Çelik H., Çelik M., Fidan Y., Gülşen Y., Günay A., Halloran N., Köksal İ., Yanmaz R., 2013. <i>Genel Bahçe Bitkileri</i> . Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, 369s, Ankara

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

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

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

Dersin Adı	Bitki Koruma (0628451)
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Arş.Gör. Dr. Eray ŞİMŞEK
Dersin Gün ve Saati	www.ziraat.harran.edu.tr adresinden ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin olduğu gün saat 16:00-17:00 arası.
İletişim Bilgileri	craysim@harran.edu.tr , 0 414 318 1112
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim, Konu anlatım, Soru-yanıt, Doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek. Kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı böcekler, hastalıklar ve yabancıotlar hakkında temel bilgileri öğretmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancı otları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşımında entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancı otlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. 3. Böceklerin morfolojisi 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri 5. Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Böcek Biyolojisi ile ilgili bazı entomolojik kavramlar 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. 10. Fitopatolojinin temel kavramları. 11. Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadeleleri 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler 15. Bitki koruma dersi genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa Sınav, 1 Ara Sınav, 1 (bir) Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : % 30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i> . Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüler, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i> . Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın. 3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. <i>Bitki Koruma</i> . Selçuk Univ. Ziraat Fak., Konya.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Tarımsal Yapılar ve Sulama
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Ali Fuat TARI
Dersin Gün ve Saati	Birim tarafından ilan edilecektir
Ofis Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	aftari@harran.edu.tr 414-3183755
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim ve yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu derste; sulama ve sulamanın dünyadaki ve ülkemizde ki öneminin kavratılması ve mevcut su kaynaklarımızı kullanarak optimum bitkisel üretimden verim almayı sağlamak,
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sulama ve sulama hakkında temel bilgileri öğrenir, 2. Toprak bitki su ilişkisini öğrenir, 3. Toprak nem tayini yapar, 4. Bitki su tüketimlerini hesaplar, 5. Sulama yöntemlerini öğrenir,
Haftalar	Ders konuları
1	Sulamanın tanımı ve önemi, hidrolojik döngü,
2	Toprak-bitki-su ilişkileri
3	Toprak nemi ifade biçimleri
4	Toprak nemi belirleme yöntemleri
5	Toprağın su iletim özellikleri
6	Bitki su tüketimi ve belirleme yöntemleri
7	Bitki su tüketimi ve belirleme yöntemleri
8	Blaney-Criddle yöntemi ile su tüketiminin hesaplanması
9	Sulama zamanı planlaması ve Sulama randımanları, Sulama suyu ihtiyacı
10	Arazinin sulamaya hazırlanması
11	Tarla içi su dağıtım sistemleri
12	Akış ölçümleri
13	Akış ölçümleri
14	Sulama yöntemleri
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Kısa Sınav: 10 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 11.hafta (Ders Saatinde) DD Notu: 45 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	1.Kanber, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Ankara. 2.Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Tarımsal Yapılar ve Sulama	4	4	3	3	2	2	2	2	4	2

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Yetiştirme
Dersin Kodu	0628453
Kredi /AKTS	3 / 4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Çarşamba 10:15-12:00
Görüşme gün ve saatleri	Çarşamba 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım Kanatlı kümes yönetimi
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların yetiştirilmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye tavukçuluğunun durumu 2. Yumurtanın biyolojik özellikleri 3. Bakım ve yönetim sistemleri, barınak ve ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Türkiye tavukçuluğunun durumu 2. Tavukların vücut yapısı 3. Yumurtanın biyolojik özellikleri 4. Bakım ve yönetim sistemleri 5. Barınak ve ekipmanlar 6. Işık yönetimi ve programlar 7. Vize 8. Cıvciv ve piliç büyüme 9. Ticari yumurta tavukçuluğu 10. Etlik piliçlerin bakım ve yönetimi 11. Aydınlatma tekniği ve yapay tüy döktürme programları 12. Yumurta ve piliç eti teknolojisi 13. Tavuk besleme ve yem maddeleri 14. Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; Bir kısa sınav, bir ara sınav, bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın etki payı aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 08.03.2023 (Ders saatinde yapılacaktır) Ara Sınav : %30 Sınav tarihi Birim tarafından ilan edilecektir Yarıyıl sonu Sınav: %50, Birim tarafından ilan edilecektir
Kaynaklar	
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	
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
Kanatlı Hayvan Yetiştirme	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4

Dersin Adı	Tarım Alet ve Makinaları
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ferhat KÜP
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:00 – 12:00
İletişim Bilgileri	ferkup63@harran.edu.tr 414.3183000-3765
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları bilir, 2. Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanıtır ve uygulama alanlarını bilir, 3. Tarım makinalarının sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4. Tarımsal mekanizasyonun prensiplerini bilir, 5. Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Tarımda Makineleşme ve Tarımsal Mekanizasyon 2. Hafta: Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri 3. Hafta: Toprak İşleme Alet ve Makineleri: -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk 4. Hafta: Kültivatörler, Tırmıklar, Dıpkazan 5. Hafta: Ekim ve Dikim Makinaları 6. Hafta: Rototiller, Merdaneler 7. Hafta: Ara sınav 8. Hafta: Ekim Normu ve Ayarları 9. Hafta: Gübreleme Makinaları 10. Hafta: Tarımsal Savaş Makinaları 11. Hafta: Kısa sınav 12. Hafta: Hasat Harman Makinaları 13. Hafta: Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları 14. Hafta: Tarım Makinaları İşletmeciliği

Dersin Adı	Hayvan refahı (628456)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Sabri YURTSEVEN
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze yapılacaktır.
Dersin Gün ve Saati	Cuma : 08.00-10.00
Ders görüşme gün ve saatleri	Çarşamba: 13.00-15.00
İletişim Bilgileri	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 1431/1431
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarının refahı üzerinde durulması önemli bir adım olduğunun, hayvanlardan insan tüketimi amacıyla elde edilen ürünlerin kalitesi refah ile yakından ilişkili olduğunun, hayvanın hangi şartlarda refah içerisinde olduğunun anlatılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrencilerin çevrelerine ve diğer canlılara karşı duyarlılıkları ve Yetiştiricilikte hayvan refahının değerlendirilmesi ve önemini anlar. 2. Yetiştiricilikte hayvan refahının verimle direkt ilgili olduğunu öğrenir. 3. Öğrencilerde hayvan refahına ilgi artar ve refahın sadece insanlara özgü olmadığını bilir 4. Değişik hayvan türlerine özgü refah koşullarını öğrenir 5. Hayvan Refahı ve Ürün Kalitesini gelişmesi için gerekli tedbirleri öğrenir.
Haftalar	Ders konuları
1	Hayvan refahının tanımı ve önemi
2	Kanatlı hayvanlarda refah
3	Yetiştiricilikte hayvan refahının değerlendirilmesi
4	Refah düzeyinin ölçülmesi
5	Sağlık ve hayvan refahı
6	Modern Hayvan Yetiştiriciliği ve Refah ilişkileri, Deney Hayvanlarında Refah
7	Duygular ve hayvan refahı
8	Deney hayvanlarında refah
9	Verimlilik artışının refah üzerine etkileri
10	Hayvansal üretimde risk faktörleri ve refah ilişkileri
11	Hayvan refahının iyileştirilmesi ve ürün kalitesi
12	Yerleşim sıklığı ve barınak içi düzenlemeler
13	Yetiştiricilikte bazı cerrahi uygulamalar ve refah
14	Hayvanlarda nakil ve refah
15	Hayvanlarda kesim ve refah
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati:2023 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Arıkan, S. (2004) <i>Girişimcilik Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular</i> , İstanbul: Siyasal Kitabevi. Sağmanlıgil, V., Cengiz, F., Salgırlı, Y., Atasoy, F., Ünal, N., Petek, M. (2013). <i>Hayvan Davranışları ve Refahı</i> . Anadolu Üniversitesi Eskişehir.

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları (0628457)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Arş. Gör. Dr. Hamza YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	Cuma günü 13.00-17:00/C6 Salonu
Ofis Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	hyalcin@harran.edu.tr 414-3183713
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan eğitim, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel deneme planlarının teori ve bilgisayar uygulamasını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel Deneme Planlarını öğrenir. 2. Tam Şansa Bağlı Deneme Planı ve bilgisayar uygulamaları öğrenir. 3. Tesadüf Blokları ve Latin Kare Deneme Planı ve bilgisayar uygulamaları öğrenir. 4. Çoklu Karşılaştırma Testleri ve bilgisayar uygulamaları öğrenir. 5. Faktöriyel Düzenlemeler ve bilgisayar uygulamaları öğrenir.
Haftalar	Konular
1	Temel Kelime ve Kavramlar, Bir Deneme Kurulurken Dikkat Edilecek Hususlar,
2	Varyans Analizinin Temel Faraziyeleri, Transformasyonlar ve Homojenlik Testleri ve bilgisayar uygulamaları
3	Tam Şansa Bağlı Deneme Planı ve bilgisayar uygulamaları,
4	Tesadüf Blokları Deneme Planı ve bilgisayar uygulamaları,
5	Latin Kare Deneme Planı ve bilgisayar uygulamaları,
6	Çoklu Karşılaştırma Testleri
7	Soru çözümleri
8	Kayıp Gözlemelerin Tahmini
9	Her Deneme Ünitesinde Birden Fazla Gözlem Bulunması Durumları
10	Faktöriyel Düzenlemeler ve bilgisayar uygulamaları-I,
11	Faktöriyel Düzenlemeler ve bilgisayar uygulamaları-II,
12	Faktöriyel Düzenlemeler ve bilgisayar uygulamaları-III,
13	Genel Soru Çözümü,
14	Dersin Değerlendirilmesi
Genel Yeterlilikler	
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Teorik ve uygulama çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav (ödev) yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20% (Teorik ve uygulama çalışmalarına yönelik) Ara Sınav : 30 % (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Yarıyıl sonu Sınav: 50 % (Birim tarafından yarıyıl sonu sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. HAFTA (Ders Saatinde) DD notu 35 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	
Yıldız N., Bircan, H. (1994). <i>Araştırma ve Deneme Metotları</i> , Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. Mead, R., (1991). <i>The Design of Experimertal, Department of applied statistics</i> , Universty of Reading. Camrridge Universty Press, Cambridge. Özdamar, K.,(2002). <i>Paket Programlar ile İstatistiksel veri Analizi</i> , Kaan Kitabevi, ANKARA. MINITAB, Release 15,00, Copright 2000.	
Değerlendirme Sistemi	

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

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Araştırma ve Deneme Metotları	3	3	4	3	3	2	2	3	2	2

Dersin Adı	Çayır Mer'a Yem Bitkileri (0628455)
Dersin Kredisi	2+0 (2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütme Şekli	Yüz Yüze Yapılacaktır.
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Tahir Polat ve Doç. Dr. Mustafa OKANT
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-15:00
Ofis Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	polattahir@yahoo.com , 0 414 318 3684 mokant@hotmail.com , 0 414 318 3688
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Önemli çayır-mera yem bitkilerini tanıtmak, çayır-mera yem bitkileri yetiştiriciliğinin esaslarını öğretmek, çayır-mera yem bitkileri tarımının hayvancılıktaki önemi ile ülke ve dünya ekonomisine katkısı hakkında bilgiler kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çayır-mera bitkilerinin tanıtılması ve yetiştiriciliğini öğrenir. 2. Çayır-mera ıslahı ve mera kanununun öğrenir. 3. Tarımsal üretimde yem bitkilerinin önemini kavrar. 4. Önemli yem bitkileri ve yetiştiriciliği konusunda bilgi sahibi olur. 5. Mera ıslahı yapar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çayır-mera kültürünün tanımı ve tarihçesi, tanım ve kavramlar 2. Çayır-meraların sınıflandırılması ve bölgelere göre dağılımı, 3. Çayır-mera bitkilerinin üreme şekilleri ve yayılma biyolojisi, 4. Bitki ekolojisinin çayır-mera yönetimindeki yeri ve önemi, 5. Çayır-meralarda bakım işlemleri 6. Otlatma sistemleri, 7. Çayır-mera ıslahı, mera kanunu 8. Çayır-mera ıslahı, mera kanunu, 9. Yem bitkilerinin önemi, Türkiye ve Dünyadaki durumu, 10. Yem bitkileri tarımının genel ilkeleri, kullanım alanları ve yararları 11. Yem bitkilerinde hasat, kuru ot üretimi, depolama ve silaj 12. Yem bitkilerinde kalite ve yem bitkilerinden kaynaklanan beslenme bozuklukları 13. Yem bitkileri tarımında tohumculuğun önemi, tohumculuk kanunu, üretim alanı ve materyali 14. Baklagil yem bitkilerinin genel özellikleri 15. Baklagil yem bitkilerinin genel özellikleri
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında Bir (1) Ara Sınav, Bir (1) Yarıyıl Sonu Sınavları ve Değerlendirmeleri yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Birim Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa sınav: %20 (4. Hafta Ders Saatinde) Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Açıkgöz E., (2001). <i>Yem Bitkileri</i>. Bursa:Uludağ üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayın No:182. 2. Avcıoğlu, R. (1983). <i>Çayır-Mer'a Bitki Topluluklarının Özellikleri ve İncelenmesi</i>. İzmir: E.Ü. Zir.Fak. Yay. No: 466. 3. Hatipoğlu R. ve Karadağ Y., (2009) (Editörler). <i>Yem Bitkileri: Genel Bölüm</i>. Cilt I. Ankara: Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yayını, s:1-276 s. 4. Sağlamtimur T., Tansı V., Baytekin H., (1995). <i>Yem Bitkileri Yetiştirme</i>. Adana: Ç Ü Ziraat Fak. Ders Kitabı No:74. 5. Tükel, T. Ve Hatipoğlu, R. (1997). <i>Çayır Mer'a Amenajmanı</i>. Adana: Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: A-59.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OK1	5	5	5	5	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	3	3	3	2	2
OK4	4	4	3	3	3	2	2	2
OK5	3	3	3	3	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek			
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	4	3	3	2	2

6. Yarıyıl

Dersin Adı	Üreme Biyolojisi ve Yapay Tohumlama (0628650)
Dersin Kredisi	2+0 (2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
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
Dersin Amacı	Bu ders; Hayvan yetiştiriciliğinde birinci etkinlik onların üretilmesidir. Zootehni öğrencilerine üreme biyolojisini anlatarak, yapay tohumlama teknikleri hakkında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	6. Çiftlik hayvanlarının üreme organlarını öğretir. 7. Üreme hücreleri ve özelliklerini öğrenir. 8. Seksüel siklus ve suni tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 9. Yapay tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 10. Üremenin denetimi hakkında bilgi öğrenir.
Haftalar	Ders Konuları
1	Üreme organları
2	Erkek üreme organları
3	Dişi üreme organları
4	Gametogenesis
5	Spermanın alınması ve muayenesi
6	Spermanın saklanması ve eritilmesi
7	Spermanın saklanması ve eritilmesi
8	Seksüel siklus ve suni tohumlama
9	Üremenin hormonal kontrolü
10	Yapay tohumlama
11	Yapay tohumlama
12	Büyükbaş hayvanlarda yapay tohumlama
13	Küçükbaş hayvanlarda yapay tohumlama
14	Kanatlılarda yapay tohumlama
15	Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdellik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30 Yarıyıl sonu sınav: %50 Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.
Kaynaklar	Kaymakçı M. (2002). <i>Üreme Biyolojisi</i> . Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova- İzmir. Hafez, E.S.E. (1962). <i>Reproduction in Farm Animals</i> , Philadelphia, Lea & Febiger. Sağırkaya ve ark. (2011). <i>Doğum bilgisi ve suni tohumlama</i> . Açık Öğretim 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	4	2	2	2	3
ÖK2	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK3	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK4	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK5	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
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
Üreme Biyolojisi ve Yapay Tohumla	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3

Dersin Adı	Yem Analiz Teknikleri
Dersin Kodu	0628651
Kredi / AKTS	3 / 4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Cuma 08:00-10:00
Görüşme gün ve saatleri	Cuma 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 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	Öğrenci; -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.Hafta Yem örnekleri alma ve örnekler üzerinde yapılacak işlemler 7. Hafta Fiziksel ve duyuşsal muayene 8. Hafta Vize 9. Hafta Mikroskopik muayene için genel bilgiler 10. Hafta Mikroskopik 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; Bir kısa sınav, bir ara sınav, bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın etki payı aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 10.03.2023 (Ders saatinde yapılacaktır) Ara Sınav : %30 Sınav tarihi Birim tarafından ilan edilecektir Yarıyıl sonu Sınav: %50 , Birim tarafından ilan edilecektir
Kaynaklar	
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	
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

Dersin Adı	Hayvancılıkta Biyoteknoloji (0628652)
Dersin Kredisi	2+0 (2)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
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
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Hayvancılıkta biyoteknoloji hakkında gerekli temel bilginin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> İleri gen teknolojileri ve hayvancılıkta uygulamaları hakkında genel bilgi öğrenir. Genetik mühendisliği prensipleri hakkında genel bilgi öğrenir. Moleküler marker teknolojileri hakkında genel bilgi öğrenir. Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri hakkında genel bilgi öğrenir. Hayvan ıslahında ve beslemede biyoteknolojik yöntemler hakkında genel bilgi öğrenir. Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar hakkında genel bilgi öğrenir.
Haftalar	Ders Konuları
1	İleri gen teknolojileri ve hayvancılık
2	Genetik mühendisliği prensipleri: Nükleik asit ekstraksiyonu, elektroforez, PZR teknikleri
3	Moleküler marker teknolojileri
4	Çiftlik hayvanlarında moleküler genetik karakterizasyon
5	Çiftlik hayvanlarında moleküler genetik karakterizasyon
6	Hayvan ıslahında biyoteknoloji: MAS, damızlık hayvanlarda moleküler kimliklendirme
7	Hayvan ıslahında biyoteknoloji: MAS, damızlık hayvanlarda moleküler kimliklendirme
8	Hayvan beslemede biyoteknoloji: Biyoteknolojik yem katkı maddeleri
9	Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar
10	Hayvansal atıkların biyoteknolojik değerlendirilmesi
11	Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri
12	Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri
13	Hayvan hastalıklarında moleküler tanı
14	Hayvan hastalıklarında moleküler tanı
15	Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30 Yarıyıl sonu sınav: %50</p> <p>Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>"Çiftlik Hayvanlarında Genetik İyileştirme ve Değerlendirme Programları Çalıştay Notları", 30 Ekim-1 Kasım 2007. Tekirdağ, Türkiye. Renaveille, R. Burny, A. (2001). Biotechnology in Animal Husbandry Kluwer Academic. İkinci, M. İkinci, M.S. Hayvancılıkta Biyoteknoloji Ders Notları. KSÜ Ziraat Fak.</p>

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
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
Hayvancılıkta Biyoteknoloji	5	5	4	3	5	5	4	3	3	3

Dersin Adı	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme (0628653) (0628803)
Dersin Kredisi	2 + 2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:10-12:00
Ofis Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-13:30
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com 0414 318 3717
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; koyun keçi yetiştiriciliği hakkında bilgi vermek. Koyun keçi ırkları, koyun keçi ıslahı, koyun keçilerde verim denetimlerinin önemi, kayıt tutma, koyunlarda genetik ıslahının esasları, seleksiyon, seleksiyonla elde genetik ilerleme, seleksiyon yöntemleri, melezleme, koyun keçilerde döl veriminin genetik koyun keçilerde süt veriminin genetik ıslahı, koyun keçilerde et veriminin genetik ıslahı, koç katımı, sağım, kırkım, koyun keçilerde sağlık koruma, yapağı, tiftik ve diğer hayvansal lifler ve analiz teknikleri hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türkiye'de koyun yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 2. Koyun ırklarını öğrenir. 3. Türkiye de keçi yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 4. Keçi ırklarını öğrenir. 5. Koyun ve Keçilerde ıslah konusu hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalar	Ders konuları
1	Dünyada ve ülkemizde koyun yetiştiriciliğinin önemi
2	Koyun yetiştiriciliği üretim sistemleri
3	Türkiye de koyun yetiştiriciliği
4	Koyunların sınıflandırılması
5	Koyun ırkları
6	Koyunlarda üreme
7	Koyunlarda üreme (devam)
8	Koyunlarda genetik ıslah
9	Dünyada ve ülkemizde keçi yetiştiriciliğinin önemi
10	Keçi orman ilişkisi
11	Türkiye de keçi yetiştiriciliği
12	Keçi ırkları
13	Keçilerde üreme
14	Koyun ve keçi barınakları
15	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 4. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kaymakçı, M. (1996). Sönmez, R., İleri koyun yetiştiriciliği. İzmir. 2. Kaymakçı, M., Aşkın, Y. (1997). Keçi Yetiştiriciliği. Ankara. Eugene, M. (2002). Sheep and Goat Science, Ensminger. 3. Van Horn H. H., Wilcox C. J. 1992. Large Dairy Herd Management. American Dairy Science Association.USA.

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
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											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	
Küçükbaş Hayvan Yetiştirme	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	

Dersin Adı	HAYVAN EKOLOJİSİ
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 11:00 - 12:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 3711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz-yüze, konu anlatım, Soru-cevap, Öğrenciye daha önceden araştırması için verilen konuların analizi. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu hazırlanarak gelecektir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisan eğitimi alan öğrencilere çevre farkındalığına vesile olmak, çevreye duyarlı hayvancılığın gerekliliği ve koşullarını kavratmak, biyoçeşitliliğin önemi ve korunması hakkında bilgi sahibi yapmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; 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.
Hafta	Ders Konuları
1. Hafta:	Ekolojinin tanımı, amacı, araştırma konuları, tarihçesi ve dalları, Ekolojinin Temel Kavramları
2. Hafta:	Doğal ve yapay ekosistemler; Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göller, Akarsular ve durgun sular)
3. Hafta:	Denizel ekosistemler, Özel ekosistemler
4. Hafta:	Ekolojik Faktörler ve Etkileri, Cansız (Abiyotik) Ekolojik Etmenler; ışık, ısı, nem vs.
5. Hafta:	Ekolojik Faktörlerin Etkileriyle İlgili Yasalar
6. Hafta:	Canlı (Biyotik) Ekolojik Etmenler, Tür İçi Organizma Birlikleri, Türler Arası Organizma Birlikleri,
7. Hafta:	Besin ve Beslenme, Ekosistemlerde enerji
8. Hafta:	Biyokimyasal döngüler
9. Hafta:	Biyokimyasal döngüler
10. Hafta:	Hayvanların çevresel değişikliklere uyabilme mekanizmaları
11. Hafta:	Koyun ve keçilerin iklimsel çevre istekleri
12. Hafta:	Kanatlı hayvanların iklimsel çevre istekleri
13. Hafta:	Sığırların iklimsel çevre istekleri
14. Hafta:	Hayvansal üretim ve çevre kirliliği etkileşimleri, Hayvansal üretimden kaynaklanan çevre sorunları (Koku, Gürültü, Toz, Biyolojik Etkiler, Emisyonların şiddeti ve süresi) ve Çözüm önerileri
15. Hafta:	Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması, İnsanlığın ekolojik sorunları
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta (Ders Saatinde) DD Notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	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 Ekolojisi, 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

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Uygulama II	0628655	VI	0+4	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	6. Öğrencilerin çalışma alanlarını tanımaları 7. Öğrencilerin mesleki uygulama alanlarını tanımaları 8. Eğitim ve meslek alanlarını sevmeye alışmaları hedeflenir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 4. Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamalarını öğrenir. 5. Süt Sığırcılığı Uygulamalarını öğrenir. 6. Arıcılık Uygulamalarını öğrenir. 7. Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları öğrenir. 8. Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları öğrenir.				
Dersin İçeriği	Küçükbaş, Büyükbaş ve Kanatlı hayvan yetiştirme uygulamaları, Arıcılık Uygulamaları, Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları, Biyometri ve Genetik Uygulamaları				
Haftalar	Konular				
1	Hayvancılık Araştırma ve Uygulama Ünitelerinin ziyareti				
2	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamaları				
3	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamaları				
4	Süt Sığırcılığı Uygulamaları				
5	Süt Sığırcılığı Uygulamaları				
6	Arıcılık Uygulamaları				
7	Ara Sınav				
8	Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları				
9	Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları				
10	Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları				
11	Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları				
12	Besicilik Uygulamaları				
13	Biyometri Uygulamaları				
14	Genetik Uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
1. Hayvancılıkta uygulama tekniklerini öğrenir 2. Laboratuvar tekniklerini uygulayabilir. 3. Hayvan Besleme uygulamalarını yapabilir.					
Kaynaklar					
Değerlendirme Sistemi					
Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

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

Dersin Adı	Et Bilimi ve Karkas Değerlendirme (Seçmeli Ders) - Dersin Kodu: 0628557
Ders Kredisi	(2+0) 2
Dersin AKTS	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 08:00-10.00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüzyüze ve uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin amacı	Lisans eğitimi alan öğrencilere, Et Bilimi ve Karkas Değerlendirme ile bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bu dersin sonunda öğrenci; 2. Et ve etin genel yapısını öğrenir. 3. Etin fiziksel yapıları ile fizikokimyasal özelliklerini öğrenir. 4. Kasaplık hayvanlar ve kesim, Karkasların parçalanması hakkında bilgi öğrenir. 5. Karkasların sınıflandırılmasını öğrenir. 6. Etlerin genel muhafazası hakkında bilgi öğrenir
Haftalık Konular	
1. Hafta	Etin genel yapısı ile histolojik yapıları ile ilgili bilgiler verilir.
2. Hafta	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerinin genel özellikleri hakkında bilgiler verilir.
3. Hafta	Et ile yapılan analizlerin öneminden bahsedilir.
4. Hafta	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerine göre yapılan renk, su tutma v.s. gibi fizikokimyasal özelliklerden bahsedilir.
5. Hafta	Balık etlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile yapılacak duyuşal testler ile ilgili bilgiler verilir.
6. Hafta	İnsanların önemli protein kaynağı olan etlerin beslenmemizdeki öneminden bahseder.
7. Hafta	Ara sınav. Sınavlar Yüz Yüze yapılacaktır. Kasaplık hayvanların kesim öncesi yapılan işlemler
8. Hafta	Kasaplık hayvanların kesim öncesi yapılan işlemler ile kesimi yasak olan durumlardan bahsedilir.
9. Hafta	Kasaplık hayvanların genel özellikleri ile standardizasyonlar ile ilgili temel bilgiler verilir.
10. Hafta	Karkas parçalama düzeni ile bunların sınıflandırılması hakkında genel bilgiler verilir.
11. Hafta	Koyun ve keçi karkasları parçalanarak satışının yapılması için kalitelerine göre tasnifinin yapılması hakkında bilgiler verilir.
12. Hafta	Karkaslar sınıflandırılırken dikkat edilmesi gereken özellikler hakkında bilgiler verir.
13. Hafta:	Et ve tavuklardaki fire oranlarının ortalama hesaplaması ile et ve et ürünlerinin genel muhafazası hakkında bilgiler sunulur.
14. Hafta	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir) Kısa Sınav Tarih ve Saati: 03.04.2023
	Et ve et ürünleri teknolojisi. 2016. T.C.Millî Eğitim Bakanlığı Gıda Teknolojisi. Ankara

Kaynaklar	Et ve ürünleri analizleri 1. 2013. Megep. Ankara. http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf . Et ve ürünleri analizleri 2. 2013. Megep. http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf . Soyer, A., Et teknolojisi. https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/69173/mod_resource/content.pdf
------------------	---

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

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
Et Bilimi ve Karkas Değerlendirme	5	5	4	3	5	4	5	4	3	4

Dersin Adı:	Kürk Hayvanları Yetiştiriciliği (0628656)
Dersin AKTS'si	3
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 8.00-10.00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi : 10.00-11.00
İletişim Bilgileri	acan@harran.edu.tr ; 04143183709
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Deri ve kürk teknolojileri, kürk hayvanları yetiştiriciliği, deri ve kürklerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi verir. Kürk üretimi amacıyla yetiştiriciliği yapılan hayvan türlerinin özel yetiştirme teknikleri hakkında genel bilgileri ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye' de ve Dünya' da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi hakkında bilgi öğrenir. 2. Tilki, Vizon ve Nutria yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 3. Racon, Sincap, Zibelin ve Misk yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 4. Samur, kunduz, porsuk yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 5. Tavşan yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 6. Kürk ve Deri işleme metotlarını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Türkiye' de ve Dünya' da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi 2. Hafta: Deri ve yapısına etki eden faktörler 3.Hafta: Vizon Yetiştiriciliği 4.Hafta: Tilki Yetiştiriciliği 5. Hafta: Zibelin ve Rakun Yetiştiriciliği 6. Hafta: -Sansar Yetiştiriciliği 7.Hafta: Gelincik Yetiştiriciliği 8. Hafta: Şişişilla Yetiştiriciliği 9.Hafta: Kunduz Yetiştiriciliği 10.Hafta: Tavşan Yetiştiriciliği 11.Hafta: Tavşan Yetiştiriciliği devam.. 12.Hafta: Karagül Koyunu Yetiştiriciliği 13. Hafta: Nutria ve Kokarca Yetiştiriciliği 14.Hafta: Kürk ve Deri işleme metotları 15.Hafta: Kürklerin Bakım ve Muhafazası
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ara sınav yeri ve tarihi ilan edilecektir) Kısa Sınav Tarihi ve Yeri: 24 Mart 2023 DD notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	Emsen, H. 1996. Kürk Hayvancılığı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 187. Erzurum. 247 sayfa Yazıcıoğlu, T. (1981). Kürk teknolojisi. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. İzmir.

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	3	2	3	3	4
ÖK2	5	5	3	3	5	3	2	3	3	4
ÖK3	5	5	3	3	5	3	2	3	3	4
ÖK4	5	5	3	3	5	3	1	3	3	4
ÖK5	5	5	3	3	5	3	2	3	3	4
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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Kürk Hayvanları Yetiştiriciliği	5	5	3	3	5	3	2	3	3	4

Dersin Adı:	Mesleki İngilizce (0628658)
Dersin AKTS'si	3
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma: 10.00-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma:12.00-13.00
İletişim Bilgileri	acan@harran.edu.tr ; 04143183709
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Zootekni alanında İngilizce temel terimleri bilgilerin ve kısa metinlerin çevirilerinin öğrencilere aktarılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Alanıyla ilgili temel İngilizce terimleri bilir. 2. Alanıyla ilgili basit metinleri okuyabilir 3. Alanıyla ilgili basit metinleri Türkçeye çevirebilir. 4. Alanıyla ilgili basit metinleri İngilizce yazabilir. 5. Alanıyla ilgili basit metinleri İngilizce sunabilir
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: İngilizcede kullanılan zamanlar 2. Hafta: Aktif ve Pasif cümlelerin tanıtımı 3.Hafta: Tarım alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 4. Hafta: Tarım alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 5. Hafta: Hayvan Besleme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 6.Hafta: Hayvan Besleme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 7. Hafta: Yemler alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 8.Hafta: Hayvan Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 9.Hafta: Hayvan Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 10.Hafta: Genetik alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 11.Hafta: Genetik Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilimi 12.Hafta: İngilizce makale özeti yazma 13.Hafta: İngilizce makale özeti yazma 14.Hafta: İngilizce makale girişi yazama 15.Hafta: İngilizce makale yöntemi yazma
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ara sınav yeri ve tarihi ilan edilecektir) Kısa Sınav Tarihi ve Yeri: 24 Mart 2023 DD notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	Cole H. H and Garrett. 1974. Animal Agriculture. W.H. Freeman and Company, San Francisco. 737 sayfa. https://en.wikipedia.org/wiki/Animal_science

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK2	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK3	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK4	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK5	4	3	2	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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Mesleki İngilizce	4	3	2	3	5	3	3	3	3	3

Dersin Adı	Ağ Kafeste Alabalık Yetiştiriciliği
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 09:00 - 10:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 3711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz-yüze, konu anlatım, Soru-cevap, Öğrenciye daha önceden araştırması için verilen konuların analizi. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisan eğitimi alan öğrencilere Ağ Kafes Sistemlerinde Alabalık Yetiştiriciliği hakkında temel prensipleri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; 1. Su kaynaklarının ve Su Ürünlerinin önemini kavrayacak, 2. Balıkların özellikleri ve su ürünleri yetiştiriciliğinin durumu hakkında bilgi sahibi olacak, 3. Su ürünleri işletmelerinin kurulması / açılması, Balık yetiştirme sistemlerini tanıyacak, 4. Ağ kafes sistemlerinin tanıyacak, 5. Ağ kafeslerde Alabalık yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Hafta	Ders Konuları
1. Hafta:	Su Ürünlerine Giriş Su ürünleri ile ilgili terimler Dünyada ve Türkiye’de Su Ürünlerinin Durumu Türkiye’nin Su Ürünleri Potansiyeli ve Yapısı
2. Hafta:	Dünya Üzerindeki Sular ve Su Bilimleri Denizler, Göller, Akarsular ve durgun sular Su Kirliliği ve Su ürünleri üretimi açısından değerlendirilmesi
3. Hafta:	Kültür Balıkçılığı Tipleri; Havuzlar, Havuz Dışı Büyütme Sistemleri, Kanallar, Silolar, Kafesler Kafes Balıkçılığı; Kafeslerin Geçmişi ve Tarihsel Gelişimi, Kafes Kültürünün Orijini, Kafes Sistemlerinin Tanıtımı
4. Hafta:	Kafes Sistemlerinin Unsurları- Ağ materyal, Çerçeve Yaka, Servis Platformu, Bağlama Sistemleri (Halatlar- Çapa-Şamandıralar), Yüzdürücü Ekipmanlar, Yardımcı Ekipmanlar (Yemlikler, Güvenlik Ekipmanları, Çeşitli aksesuar ekipmanlar), Yemleme Sistemleri
5. Hafta:	Kafes Sistemlerin Sınıflandırılması Geleneksel ve Modern Sistemlerin Sınıflandırılması Yapı Bakımından Kafes Örnekleri Doğal Materyallerin kullanımı; Ahşap Kafesler, Galvaniz ve Çelik (Metal) Kafesler, HDPE Kafesler, Metal-Beton Platformlar
6. Hafta:	Şekil Bakımından Kafes Örnekleri- Dairesel, Köşeli, Dörtgen, Çokgen Kafesler Yüzme Konumuna Göre Sınıflandırma- Su Üstünde Yüzen, Yarı Yüzebilen ve Batan Kafesler Yerleşim Yeriine Göre Sınıflandırma- İn- shore, On-shore ve Off-shore Kafesler
7. Hafta:	Kafeste Balık Yetiştiriciliği Türsel Özelliklere Göre Kafeste Balık Yetiştiriciliği Kafeste Balık Yetiştiriciliğinin Avantajları ve Dezavantajları Kafes Balıkçılığında Yer Seçimi Sistemde Kullanılan Rutin Prosesler Kafes Balıkçılığına Başlamadan Önce Ön İzin Aşaması
8. Hafta:	Alabalıkların Sınıflandırılması ve Biyolojileri Gökkuşluğu Alabalıklarının Genel Özellikleri Kafes Balıkçılığı (avantajları, yer seçimi, kapasite belirleme..)
9. Hafta:	Kafes Balıkçılığı (büyüklük, dizayn, stoklama..)

10. Hafta:	Genel çiftlik uygulamaları (yumurta ve yavru alımı, havalandırma, hijyen) Balık Nakli (yumurta, yavru, anaç nakli)
11. Hafta:	Alabalık Kültürü
12. Hafta:	Alabalık Kültürü
13. Hafta:	Alabalıkların Beslenmesi, Hasat, Pazarlama ve Kafeslerin korunması
14. Hafta:	Balık Sağlığı ve Alabalık Hastalıkları
15. Hafta:	Kafes Yetiştiriciliğinde Çevre İzlenmesi
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta (Ders Saatinde) DD Notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	Aras M.S., Bircan R., Aras N.M.,1995. Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları . Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. No:173, 286 s. Beveridge, M.C.M., 1987. Cage Aquaculture . Fishing News Books Ltd. Surrey, England, 352 p. Çelikkale M.S., 1994. İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt I . KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 124, 419 s. Erer, H., 1995. Balık Hastalıkları . S.Ü. Veteriner Fak. Yay. No:994/008, 116 s. Özdemir, N., 1996. Alabalık Yetiştiriciliği . Hasad Yay. Ltd. Şti. İstanbul, 133 s. Sarhan, E., 1990. Balık Anatomisi . ÇÜ Su Ürün. YO. Ders K. No:1, 140 s.

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	4	2	4	3	4	2	3	4	
ÖÇ2	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4	
ÖÇ3	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4	
ÖÇ4	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4	
ÖÇ5	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	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

Dersin Adı	Hayvan Davranımları (0628660) (0628311)
Dersin Kredisi	(2+0) 2
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Cuma 15.00-16.50
Ofis Gün ve Saatleri	Cuma 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr 0 414 318 30 00/1352
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim yöntemi yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler ve belge incelemesi şeklindedir. Ders hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Hayvan davranımına ilişkin fizyolojik olguları ve buna bağlı olarak ortaya çıkan davranış koşullarında en uygun barındırma ve nakil koşullarını öğretmek amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Hayvan davranımına ilişkin temel kavramları bilir.2. Çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinde karşılaşılan refah sorunlarına karşı çözüm üretebilir.3. Çeşitli çiftlik hayvanı türleri için hayvan davranımına uygun yetiştirme koşullarını bilir.4. Kesim öncesi ve sonrası davranımla ilişkili refah sorunlarını en aza indirebilecek bilgi birikimine sahip olur.5. Çiftlik hayvanlarında refah kriterlerini öğrenir.
Haftalar	Ders konuları
1	Davranış biliminin (etoloji) tanımı ve tarihçesi
2	Davranış fizyolojisi
3	Endokrin sistemin davranım üzerine etkileri
4	Sinir sisteminin davranım üzerine etkileri
5	Davranım verim ilişkisi
6	Hayvanlarda çevreye uyum ve stres
7	Sığırlarda davranış
8	Koyunlarda davranış
9	Keçilerde davranış
10	Tavuklarda davranış
11	Bal arısı davranışları
12	Hayvanlarda davranış bozuklukları
13	Çiftlik hayvanlarında refah kriterleri
14	Yetiştiricilik sistemlerinin hayvan refahı yönünden değerlendirilmesi
15	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.03.2023 (Ders saatinde)
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Demirören, E. (2002). Hayvan Davranışları (Animal Behaviour). Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova-İzmir

	2. Fraser, A.F. and Broom, D.M. (1997). Farm Animal Behaviour and Welfare. Third Edition, CABI Publishing,437 pp
--	--

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
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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Davranımları	5	5	4	5	5	2	2	1	2	2

8. Yarıyıl

Dersin Adı	Hayvancılık Organizasyonları (S) 0628850
Dersin Kredisi	2 + 0 (2)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:10-12:00
Ofis Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-16:30
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com 0414 318 3717
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Zootekni Bölümü lisans öğrencilerine Hayvancılık Organizasyonları ve ilgili mevzuat hakkında temel ve güncel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri hakkında bilgi sahibi olur 2. Hayvancılık örgüt türlerini öğrenir 3. Yetiştirici birlikleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Dernekler ve Kooperatifler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Üretici birlikleri hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalar	Konular
1	Organizasyon kavramı
2	Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri
3	Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri (Devam)
4	Hayvancılık örgüt türleri
5	Yetiştirici birlikleri: sığır, manda
6	Yetiştirici birlikleri: sığır, manda (Devam)
7	Yetiştirici birlikleri: koyun-keçi
8	Yetiştirici birlikleri: koyun-keçi (Devam)
9	Yetiştirici birlikleri: at
10	Yetiştirici birlikleri: arı, kanatlı
11	Üretici birlikleri: süt, et, yumurta
12	Üretici birlikleri: bal
13	Dernekler
14	Kooperatifler
15	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 4. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Tüzemen, N. 2002. Hayvancılık Organizasyonları Ders notları. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi. Erzurum.

<https://www.tarimorman.gov.tr/>

	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
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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvancılık Organizasyonları	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3

Dersin Adı	İpekböceği Yetiştiriciliği
Dersin Kodu	0628851
Dersin Kredisi	3 (2+2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08.10-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr 0 414 318 30 00/1352
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze öğretimle, konu anlatımı, soru-cevap, Öğrencilerin her haftanın konusuna hazırlık ve tarama yapması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; ipekböceği yetiştiriciliğın 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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İpekböceği yetiştiriciliğının 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.
Dersin İçeriği	Ders kapsamında ipekböceği anatomi ve fizyolojisi, türleri, yaşam döngüsü, damızlık ve ticari yumurta üretimi, koza üretimi, koza verimini etkileyen unsurlar ve dut yetiştiriciliği hakkında bilgi verilecektir.
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1 İpekböcekçiliği giriş, ekonomik önemi, tarihsel gelişimi
	Hafta 2 İpekböceği zoolojik sistemdeki yeri, sınıflandırma ve türleri
	Hafta 3 İpekböceği biyolojisi (anatomi ve fizyolojisi), yaşam döngüsü
	Hafta 4 Voltinizm, genetik özellikler, çevre koşulları (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 5 İpekböceği gelişimi ve koza verimini etkileyen faktörler
	Hafta 6 Temel yetiştirme tanımları ve kullanılan malzemelerin tanıtılması
	Hafta 7 İpekböceği yetiştirme evlerinin kurulum-düzen ve özellikleri
	Hafta 8 İpekböceği damızlık yumurta üretimi, damızlık besleme
	Hafta 9 İpekböceği yumurtalarının kuluçka ve inficarı
	Hafta 10 Gelişme aşamalarına göre bakım-besleme
	Hafta 11 Askılama, koza verimi, hasadı, boğma ve kurutma yöntemleri
	Hafta 12 Koza kalitesi, sınıflandırma, ipek ipliği özellikleri
	Hafta 13 Dut yetiştiriciliği ve önemi
	Hafta 14 İpekböceği hastalık ve zararlıları
	Hafta 15 İpekböceği hastalık ve zararlıları, genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir Kısa Sınav Tarih ve Saati: 13.03.2023 (Ders saatinde)
Kaynaklar	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
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

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

Dersin Adı:	Rasyon Hazırlama Tekniği (0628807)
Dersin AKTS'si	3
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba: 8.00-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi :11.00-12.00
İletişim Bilgileri	acan@harran.edu.tr ; 04143183709
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Rasyon hazırlama ve pratik hayvan besleme alanındaki temel bilgileri ve yenilikleri öğrencilere aktarma
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hayvanların ırk, yaş, canlı ağırlık gibi özelliklerine göre besin madde ihtiyaçları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Uygun yem kaynaklarını seçebilme ve rasyon hazırlama prensiplerini öğrenir. 3. Kanatlılar için karma yem hazırlamayı öğrenir. 4. Ruminantlar için karma yem hazırlamayı öğrenir. 5. Rasyon hazırlama yöntemlerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.hafta: Rasyonun tanımı, rasyon hazırlanmasındaki aşamalar, rasyon hazırlama yöntemleri anlatılmaktadır. 2.Hafta: Süt sığırlarında rasyon hazırlama 3.Hafta: Süt sığırlarında rasyon hazırlama 4.Hafta: Besi sığırlarında rasyon hazırlama 5.Hafta: Besi sığırlarında rasyon hazırlama 6.Hafta: Koyunlarda rasyon hazırlama 7.Hafta: Kuzu besi rasyonu hazırlama 8.Hafta: Keçilerde rasyon hazırlama 9.Hafta: Keçilerde rasyon hazırlama 10.Hafta: Koyunlarda rasyon hazırlama 11.Hafta: Karma Yem Hazırlama (kanatlı) 12.Hafta: Karma Yem Hazırlama (kanatlı) 13.Hafta: Karma Yem Hazırlama (ruminant) 14.Hafta: Karma Yem Hazırlama (ruminant) 15.Hafta: Genel Değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ara sınav yeri ve tarihi ilan edilecektir) Kısa Sınav Tarihi ve Yeri: 22 Mart 2023 DD notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	NRC, (1996). Nutrient Requirement of Beef Cattle NRC, (1981). Nutrient Requirement of Goat NRC. (1985). Nutrient Requirement of Sheep.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK2	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK3	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK4	4	3	2	3	5	5	3	3	3	3
ÖK5	4	3	2	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										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Rasyon Hazırlama Tekniği	4	3	2	3	5	3	3	3	3	3

Dersin Adı	Balık Besleme ve Yemleme
Dersin Kredisi	3 (2+2)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 08:00 - 09:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 3711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz-yüze, konu anlatım, Soru-cevap, Öğrenciye daha önceden araştırması için verilen konuların analizi. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere Balıkların besin gereksinimleri, beslenmesi ve yemlenmesi hakkında temel prensipleri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Besin maddelerini tanıma, Balıkların protein ihtiyaçlarını öğrenir. 2. Balıklar için enerji kaynağı olan besin maddelerini tanıma, Balık beslemede esansiyel besin maddelerini öğrenir. 3. Balıkların beslenme alışkanlıklarına göre sindirim sistemleri farklılıklarını öğrenir. 4. Besin maddelerinin sindirimini ve absorpsiyonunu öğrenme, 5. Yem Teknolojisi, Yemlerinin Depolanması, Balık Yemlemede Uyulması Gerekli Kurallar, Yemleme Tekniklerini öğrenir.
Hafta	Ders Konuları
1. Hafta:	Balıklarda beslenme, Balıkların beslenme alışkanlıkları ve etkileyen faktörler
2. Hafta:	Biyoenjetik Prensipler, Enerji ve Çeşitleri,
3. Hafta:	Balıkların Enerji İhtiyaçları, Balıkların Enerji İhtiyaçlarını Etkileyen Faktörler
4. Hafta:	Proteinler, Aminoasitler, protein kaynakları
5. Hafta:	Lipitler, Yağ asitleri, Lipitlerin yararları ve zararları
6. Hafta:	Karbonhidratlar
7. Hafta:	Vitaminler, Balıkların vitamin ihtiyaçları ve eksiklik belirtileri
8. Hafta:	Karnivor Balıkların Beslenmesi Omnivor Balıkların Beslenmesi
9. Hafta:	Balıkların farklı dönemlerindeki beslenme alışkanlıkları
10. Hafta:	Balıklarda Sindirim Sistemi
11. Hafta:	Balıklarda Sindirim ve sindirimi etkileyen faktörler, Sindirim Enzim ve Salgıları
12. Hafta:	Yem Üretim Teknolojisi
13. Hafta:	Yem Üretim Teknolojisi
14. Hafta:	Balık Yemleme Sistemleri
15. Hafta:	Balıklarda Beslenmeye Bağlı Hastalıklar ve Yönetimi
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı 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 ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Kısa Sınav Tarih ve Saati: 6. Hafta (Ders Saatinde) DD Notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	
1.	Hoşsu, B., Korkut, A.Y., Fırat, A., 2001. Balık Besleme ve Yem Teknolojisi I. Ege Ü. Su Ürünleri

Fak. Yay. No:50, 276 s.

2. De Silva, S.S. and Anderson, T.A., 1995. Fish Nutrition in Aquaculture. Chapman & Hall Aquaculture Series 1, London, 319 p.
3. Akyurt, İ., 1993, **Balık Besleme**. Atatürk Ü. Ziraat Fak. Ders Notları No: 156, 220 s.
4. Aras M.S., Bircan R., Aras N.M.,1995. **Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları**. Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. No:173, 286 s.
5. Sarihan, E.,1990. **Balık Anatomisi**. ÇÜ Su Ürün. YO. Ders K. No:1, 140 s.
Erer, H., 1995. **Balık Hastalıkları**. S.Ü. Veteriner Fak. Yay. No:994/008, 116 s.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3	PÇ1 4	
ÖÇ 1	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ 2	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ 3	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ 4	2	4	3	2	4	3	5	2	4	3	5	2	3	4	
ÖÇ 5	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

Dersin Adı	Organik Hayvancılık (S) (628852)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Sabri YURTSEVEN
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze yapılacaktır.
Dersin Gün ve Saati	Salı: 08.00-10.00
Ders görüşme gün ve saatleri	Çarşamba: 10.00-12.00
İletişim Bilgileri	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 1431/1431
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Organik hayvan beslemenin gerekliliğini anlayacaktır Organik hayvan beslemenin prensiplerini kavrayacaktır. 2- Üreticileri organik hayvancılık konusunda teşvik edecektir 3- Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkelerini uygular 4- Organik tarım Mevzuatına Uyumda Yaşanan Zorlukları anlar ve Neden organik hayvancılık sorusuna yanıt verir.
Haftalar	Ders konuları
1	Neden organik hayvancılık
2	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
3	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
4	Organik kanatlı yetiştirme
5	Organik kanatlı yetiştirme, kısa sınav
6	Organik sütçülük
7	Organik koyunculuk
8	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkeleri
9	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta barınaklar
10	Nakliye ve Kesim
11	Ab ülkelerinde ekolojik hayvancılık
12	Mevzuata Uyumda Yaşanan ve/veya Yaşanabilecek Başlıca Zorluklar
13	Organik üretimde hayvan refahı
14	Türkiye'deki mevcut durum ve gelişmeler
15	Organik olan ve olmayan üretimde ürünleri kalitesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati:2023 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Yavuzer, Ü., Bengisu, G. 2015. Organik Hayvancılık. Nobel Akademik Yayıncılık Medisan Yayın Serisi no 50. 444 sayfa

Dersin Adı	Arıcılık Ürünleri	
Dersin Kodu	0628854	
Dersin Kredisi	3 (2+2)	
Dersin AKTS'si	4	
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-16.50	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11.00-12.00	
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr 0 414 318 30 00/1352	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze öğretimle, konu anlatımı, soru-cevap, Öğrencilerin her haftanın konusuna hazırlık ve tarama yapması gerekmektedir.	
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bal arısı yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, 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 verilmesi, arıcılıktan elde edilen ürünlerin tanıtımı ve üretimi konusunda temel bilgilerin verilmesidir.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bal arısı yetiştiriciliğinin ve arıcılık ürünlerinin ekonomik ve sağlık açısından önemini kavrar, 2. Arıcılıktan elde edilebilen tüm ürünleri öğrenir, 3. Arıcılık ürünlerini üretebilecek ön bilgiye sahip olur, 4. Arı sütü üretimi, kalite ve verimi etkileyen faktörleri öğrenir, 5. Polen, Balmumu, Propolis ve Arı zehiri üretebilecek ön bilgiye sahip olur, 6. Ana arı ve oğul arı üretme hakkında ön bilgiye sahip olur.	
Dersin İçeriği	Ders kapsamında arıcılık, koloni bireyleri ve arıcılık ürünleri hakkında detaylı bilgi verilecektir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Arıcılık, Türkiye ve Dünyada mevcut durum, ekonomik önemi
	Hafta 2	Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler
	Hafta 3	Arılık yeri seçimi, arıcılık ve ürünlerin üretiminde kullanılan malzeme ve materyal tanıtımı
	Hafta 4	Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi
	Hafta 5	Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi
	Hafta 6	Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri
	Hafta 7	Arıcılık ürünlerinin tanıtılması
	Hafta 8	Bal, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 9	Arı sütü, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 10	Polen, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 11	Balmumu, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 12	Propolis, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 13	Arı zehiri, üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 14	Ana arı üretim, kalite ve verimi etkileyen faktörler
	Hafta 15	Oğul ve paket arıcılık, dersin genel değerlendirmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa Sınav: 20 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir) Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.03.2023 (Ders saatinde)	
Kaynaklar	Akbaş, 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> . Harvard University Press. İntertnet kaynakları	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
ÖK2	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
ÖK3	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
ÖK4	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
ÖK5	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
ÖK6	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2
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
Arıcılık Ürünleri	4	4	3	4	5	4	5	3	3	2

Dersin Adı	(0628855) Hayvancılıkta Proje Hazırlama Tekniği
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
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
Dersin Amacı	Bu derste, bölüm lisans öğrencilerine, proje hazırlama teknikleri, bölüm konuları ile ilgili projeler, proje isteyen kurumlar ve talepleri, proje döngü yönetiminin tanıtılması ve etkin bir sunuş teknikleri açıklanacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Proje hazırlama teknikleri hakkında bilgi edinir 2. Proje isteyen kurumlar ve talepleri öğrenir. 3. Proje döngü yönetiminin ve etkili bir sunuş konularını öğrenir. 4. Projede bütçe hazırlama hakkında bilgi sahibi olur. 5. Projenin unsurları hakkında yeterli bilgi sahibi olur.
Haftalar	Ders Konuları
1	Proje hazırlamada ön hazırlıklar
2	Proje hazırlamadaki temel prensipler
3	Etkili bir proje hazırlama yolları, konu seçim
4	Hedef ve çıktılar
5	Projenin evreleri
6	Bilgi kaynakları ve literatür tarama
7	Bilgi kaynakları ve literatür tarama
8	Parasal destek sağlayıcılar, bütçe hazırlama
9	Projenin etkin sunuşu, sunu teknikleri
10	Sunu araç ve makineleri-Sunuyu hedefe yönelik yazılı-görsel materyallerle destekleme becerisi-slayt hazırlama ve dikkat edilecek hususlar
11	Sunum becerisi
12	Türkçe' yi ve beden dilini kullanma
13	Konuyu dinleyicilerin ilgisini çekecek, özgün bir şekilde sunulması-Sunum sırasında öz güvene sahip olma, benimseyerek sunum yapma
14	Sorulara uygun, açık tatmin edici yanıtların verilmesi
15	Sorulara uygun, açık tatmin edici yanıtların verilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Kısa/Ara sınav ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %20 Ara sınav: %30

	Yarıyıl sonu sınav: %50 Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.
Kaynaklar	Yentürk, N., Aksakoğlu, Y. (2006). Proje Döngüsü Yönetimi – I, Proje Teklifi Yazma, İzleme ve Değerlendirme, Bilgi Üniversitesi Yayınları.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ	PÇ10
ÖK1	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK2	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK3	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK4	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK5	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
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
Hayv. Den. Tek. ve Analiz	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3