

Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü 2024-2025
Bahar Yarıyılı Ders İzlenceleri

4. Yarıyıl

DERS İZLENCESİ	
Dersin Adı	Bahçe Bitkileri
Dersin Kodu	0624450-0629451-0626452-0628450
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. İzzet AÇAR
Dersin Gün ve Saati	Fakültemiz web sayfasında yayınlanan ders programında belirtilen gün ve saatte
Ofis Gün ve Saatleri	Pazartesi / 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	izzetacar@harran.edu.tr 0414 318 37 03
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	▪ Ziraat Mühendisliği mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkisel üretimde Bahçe Bitkileri Tarımı dersinin genel esaslarının ve ilkelerinin ortaya konulması, ▪ Ülke ekonomisinde ve tarımında bahçe bitkilerinin konumunun öğretilmesi, ▪ Bahçe bitkileri içerisinde yer alan meyve, sebze ve bağ türlerinin tanıtılması ve yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bahçe bitkilerini morfolojik, biyolojik ve fizyolojik yönden tanıır. 2. Bahçe bitkilerini yetiştirir. 3. Bahçe bitkilerinde ıslah ve çoğaltma yöntemlerini tanıımlar. 4. Meyve, sebze ve bağ türlerini tanıır.
Haftalar	Ders Konuları
1	Bahçe bitkilerinin çalışma konuları
2	Bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi
3	Bahçe bitkilerinin botanik, pomolojik ve iklim isteklerine göre sınıflandırılması
4	Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçeğin yapısı, tozlanma ve dölleme, partenokarpi ve apomiksiz
5	Bahçe bitkilerinde kısırlıklar, uyumsuzluklar.
6	Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri
7	Bahçe bitkilerinde periyodisite. Bahçe bitkilerinde dinlenme. Meyve tutumu ve dökümler
8	Bahçe bitkilerinin generatif çoğaltılması (tohumla çoğaltım).
9	Bahçe bitkilerinin vegetatif çoğaltılması (çelik, daldırma, doku kültürü, aşı).
10	Meyve bahçesi tesisi (yer, tür, çeşit ve anaç seçimi, tozlayıcı çeşit seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı, fidan dikimi)
11	Bağ tesisi (yer, çeşit ve anaç seçimi, dikim sistemleri, arazi hazırlığı,

	fidan dikimi).
12	Sebze bahçesi tesisi (açıkta ve örtüaltı sebzeciliği)
13	Bağlarda yıllık bakım işleri
14	Meyve bahçelerinde yıllık bakım işleri
15	Sebze bahçelerinde yıllık bakım işleri
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).

Kaynaklar	Ağaoğlu, H.S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, İ., Yanmaz, R., 1995. Genel Bahçe Bitkileri. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları
------------------	--

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

[illegible]

Dersin Adı	Bitki Koruma (0628451)
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08.10-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-16:50
İletişim Bilgileri	mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze 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 yabancı otlar hakkında temel bilgileri öğretmek ve tanıtmaktır. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenler karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş (Yüz yüze Eğitim) 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. (Yüz yüze Eğitim) 3. Böceklerin morfolojisi (Yüz yüze Eğitim) 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri. (Yüz yüze Eğitim) 5. Böcek fizyolojisi (Yüz yüze Eğitim) 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. (Yüz yüze Eğitim) 7. Böcek Biyolojisi ile ilgili bazı entomolojik kavramlar (Yüz yüze Eğitim) 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi (Yüz yüze Eğitim) 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. (Yüz yüze Eğitim) 10. Fitopatolojinin temel kavramları. (Yüz yüze Eğitim) 11. Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar (Yüz yüze Eğitim) 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadelesi (Yüz yüze Eğitim) 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. (Yüz yüze Eğitim) 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler (Yüz yüze Eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	-Bir Ara sınav (Vize) ve Bir Yarıyıl Sonu (Final) sınavı yapılacaktır. Vizenin ortalamaya katkısı %40, Finalin ortalamaya katkısı % 60 olacaktır. - Sınavlar Yüzyüze yapılacaktır. -Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından 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 Üniv. Ziraat Fak., Konya.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

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	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; sulama ve sulamanın dünyadaki ve ülkemizdeki 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 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). 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
Teorik Uygulama Kredi / AKTS	2 2 3 / 4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-17:00
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım
Dersin Amacı	Kanatlı hayvan yetiştirilmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye tavukçuluğunun genel durumu 2. Yumurta teknolojisi 3. Bakım ve yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak
Haftalar	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.	Civciv ve piliç büyütme
8.	Civciv ve piliç büyütme
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.	Tavuk besleme ve yem maddeleri
15.	Dersin Değerlendirilmesi
	Final Sınavı
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 ara sınavı yazılı 1 dönem sonu sınavı Ara Sınav: %40 Yarıyıl sonu sınavı yazılı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınav tarihi 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	Doç. Dr. 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 tanır ve uygulama alanlarını bilir, 3.Tarım makinelerinin 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: Topak İşleme Alet ve Makineleri: -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk 4. Hafta: Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan 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 Yürütölme Şekli	Yüz yüze yapılacaktır.
Dersin Gün ve Saati	Cuma : 10.00-12.00
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 yapılacaktır.
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, yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Yarıyıl sonu Sınav: : 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metotları (0628457)
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi. Hamza YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe günü 08.10-12:00 / MERKEZİ DERSLİK 2
Ofis Gün ve Saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	hyalcin@harran.edu.tr 414-3183714
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze eğitim, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel deneme planlarının teori ve bilgisayar uygulamasını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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	Minitab Programı ile soru çözümü ve raporlama-1
15	Minitab Programı ile soru çözümü ve raporlama-2
Genel Yeterlilikler	
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir). Yarıyıl sonu Sınav: 60 % (Birim tarafından yarıyıl sonu sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
Kaynaklar	
Yıldız N., Bircan, H. (1994). <i>Araştırma ve Deneme Metotları</i> , Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. Mead, R., (1991). <i>The Design of Experimerntal</i> , Department of applied statistics, 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	Salı 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	1. Çayır-mera bitkilerinin tanıtılması ve yetiştiriciliğini öğrenir. 2. Çayır-mera ıslahı ve mera kanununun öğrenir. 3. Tarımsal üretimde yem bitkilerinin öneminin kavrar. 4. Önemli yem bitkileri ve yetiştiriciliği konusunda bilgi sahibi olur. 5. Mera ıslahı yapar.
Haftalık Ders Konuları	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 bakımın işlemleri 6. Otlama 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 mal 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. Ara Sınav : %40 Yarıyıl Sonu Sınavı: %60
Kaynaklar	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>Yembitkileri: Genel Bölüm</i>. Cilt I. Ankara: Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Yayını, s:1-276 s. 4. Sağlamtimur T., Tansı V., Baytekin H., (1995). <i>Yembitkileri 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	Çarşamba 8:00-10:00
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. Zootečni öğrencilerine üreme biyolojisini anlatarak, yapay tohumlama teknikleri hakkında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Çiftlik hayvanlarının üreme organlarını öğretir. 2. Üreme hücreleri ve özelliklerini öğrenir. 3. Seksüel siklus ve suni tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 4. Yapay tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 5. 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 yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %40 Yarıyıl sonu sınav: %60 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 ma	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3

Dersin Adı	Yem Analiz Teknikleri
Dersin Kodu	0628651
Teorik Uygulama Kredi / AKTS	2 2 3 / 4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Salı 08.00-12.00
Görüşme gün ve saatleri	Çarşamba 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım. Deneyde kullanılan kimyasal maddeler, alet ve ekipmanlar Laboratuvarda deney 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.
Haftalar	Ders Konuları
1.	Laboratuvar alet ve malzemeleri
2.	Fiziksel ve kimyasal analizler
3.	Yemlerden örnek alma ve yapılacak işlemler
4.	Yemlerin kimyasal yollarla incelenmesi
5.	Laboratuvar araçları, çözelti hazırlanması
6.	Yemlerin besin madde analizleri, yem birimleri
7.	Yemlerin besin madde analizleri, yem birimleri
8.	Yem örneklerinde kuru madde analizi
9.	Yem örneklerinde ham selüloz analizi
10.	Yem örneklerinde ham kül analizi
11.	Yem örneklerinde ham yağ analizi
12.	Yem örneklerinde ham protein analizi
13.	Yem örneklerinde metabolik enerji değerinin hesaplanması
14.	Nitrojensiz öz maddelerin (NÖM) hesaplanması
15.	Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 yazılı ara sınavı 1 dönem sonu sınavı Ara Sınav: %40 (Yazılı) Yarıyıl sonu sınavı yazılı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınav tarihi 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	Çarşamba 10:00-12:00
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	- 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	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. Ara sınav: %40 Yarıyıl sonu sınav: %60 Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacaktır.
Kaynaklar	"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. Ekinci, M.S. Hayvancılıkta Biyoteknoloji Ders Notları. KSÜ Ziraat Fak.

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

Dersin Adı	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme (0628653)
Dersin Kredisi	2 + 2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-16:50
Ofis Gün ve Saatleri	Salı 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: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
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	

						6				
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	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
Küçükbaş Hayvan Yetiştirme	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4

Dersin Adı	HAYVAN EKOLOJİSİ
Dersin Kodu	0628240726
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üye A.Yusuf YÜKSEL
Ofis Gün ve Saati	Pazartesi 09:10 - 12:00
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 13:00 - 15:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili:
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 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.
Haftalar	Ders Konuları
1	Ekolojinin tanımı, amacı, araştırma konuları, tarihçesi ve dalları, Ekolojinin Temel Kavramları
2	Doğal ve yapay ekosistemler; Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göller, Akarsular ve durgun sular)
3	Denizel ekosistemler, Özel ekosistemler
4	Ekolojik Faktörler ve Etkileri, Cansız (Abiyotik) Ekolojik Etmenler; ısı, ışık, nem vs.
5	Ekolojik Faktörlerin Etkileriyle İlgili Yasalar
6	Canlı (Biyotik) Ekolojik Etmenler, Tür İçi Organizma Birlikleri, Türler Arası Organizma Birlikleri,
7	Besin ve Beslenme, Ekosistemlerde enerji
8	Biyokimyasal döngüler
9	Biyokimyasal döngüler
10	Hayvanların çevresel değişikliklere uyabilme mekanizmaları
11	Koyun ve keçilerin iklimsel çevre istekleri
12	Kanatlı hayvanların iklimsel çevre istekleri
13	Sığırların iklimsel çevre istekleri
14	Hayvansal üretim ve çevre kirliliği etkileşimleri, Hayvansal üretimden kaynaklanan çevre sorunları (Koku, Gürültü, Toz, Biyolojik Etkiler, Emisyonların şiddeti ve süresi) ve Çözüm önerileri
15	Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması, İnsanlığın ekolojik sorunları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl sonu Sınav: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
Kaynaklar	1. Gökmen, S., 2011. Genel Ekoloji. Nobel Yayın Dağıtım, 474 s., Ankara. 2. Kılınç, M., Kutbay, G., 2004. Bitki Ekolojisi. Palme Yayıncılık, Ankara. 3. Kışlalıoğlu, M., Berkes, F. 2003. Ekoloji ve Çevre Bilimleri. Remzi Kitabevi, İstanbul. 4. Mutaş, S. ve Sönmez, R., 1984. Hayvan Barınaklarında İklimsel Çevre ve Denetimi. EÜZF yayınları, 258 sayfa 5. Odum E.P., Barret G.W. 2008. Ekoloji'nin Temel İlkeleri. Çeviri Editörü: Kani Işık, , Palme Yayıncılık, Ankara. 6. Özbucak, T. 2010. Bitki ve Hayvan Ekolojisi Ders Notları. 7. Özkütük, K., 1998. Hayvan Ekolojisi. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 79, Adana, 136 s.

	8. Özkütük, K., 2006. Hayvan Ekolojisi (Sıcaklık Stresi). Çukurova Üniv. Zir. Fak.Hay. Üre. Lisans Prog. Ders Notları, 98 s, Adana. 9. Şişli, M. N. 1996. Çevre Bilim Ekoloji, Yeni Fersa Matbaacılık, Ankara, 492s.
--	--

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														
Der s	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
	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; 1. Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamalarını öğrenir. 2. Süt Sığırcılığı Uygulamalarını öğrenir. 3. Arıcılık Uygulamalarını öğrenir. 4. Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları öğrenir. 5. 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	ÖK2	ÖK3	ÖK4	ÖK5	ÖK6	ÖK7	ÖK8	ÖK9	ÖK10
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 (S) 0628657
Dersin Kredisi	(2+0) 2
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:10 – 10:00
Ofis Gün ve Saatleri	Cuma 10:30 – 11:00
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	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
Haftalar	Konular
1	Etin genel yapısı ile histolojik yapıları ile ilgili bilgiler verilir.
2	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerinin genel özellikleri hakkında bilgiler verilir.
3	Et ile yapılan analizlerin öneminden bahsedilir.
4	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerine göre yapılan renk, su tutma v.s. gibi fizikokimyasal özelliklerden bahsedilir.
5	Balık etlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile yapılacak duyuşal testler ile ilgili bilgiler verilir.
6	İnsanların önemli protein kaynağı olan etlerin beslenmemizdeki öneminden bahseder.
7	Ara sınav. Sınavlar Yüz Yüze yapılacaktır. Kasaplık hayvanların kesim öncesi yapılan işlemler
8	Kasaplık hayvanların kesim öncesi yapılan işlemler ile kesimi yasak olan durumlardan bahsedilir.
9	Kasaplık hayvanların genel özellikleri ile standardizasyonlar ile ilgili temel bilgiler verilir.
10	Karkas parçalama düzeni ile bunların sınıflandırılması hakkında genel bilgiler verilir.
11	Koyun ve keçi karkasları parçalanarak satışının yapılması için kalitelerine göre tasnifinin yapılması hakkında bilgiler verilir.
12	Karkaslar sınıflandırılırken dikkat edilmesi gereken özellikler hakkında bilgiler verir.
13	Et ve tavuklardaki fire oranlarının ortalama hesaplaması ile et ve et ürünlerinin genel muhafazası hakkında bilgiler sunulur.
14	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır
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: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60% Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati

	ilan edilecektir).
Kaynaklar	Taylor, R.E. 1995. Scientific farm animal production. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J. 07632. ISBN 0-02-419291-0 Öztan, A. 1995. Et bilimi ve teknolojisi. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası. ISBN: 9753956320

	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
Et Bilimi ve Karkas Değerlendirmesi	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3

Dersin Adı:	Kürk Hayvanları Yetiştiriciliği
Dersin Kodu	628656
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.
Haftalar	Ders Konuları
1	Türkiye’de ve Dünya’da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi
2	Deri ve yapısına etki eden faktörler
3	Vizon Yetiştiriciliği
4	Tilki Yetiştiriciliği
5	Zibelin ve Rakun Yetiştiriciliği
6	Sansar Yetiştiriciliği
7	Gelincik Yetiştiriciliği
8	Şinşilla Yetiştiriciliği
9	Kunduz Yetiştiriciliği
10	Tavşan Yetiştiriciliği
11	Tavşan Yetiştiriciliği devam..
12	Karagül Koyunu Yetiştiriciliği
13	Nutria ve Kokarca Yetiştiriciliği
14	Kürk ve Deri işleme metotları
15	Kürklerin Bakım ve Muhafazası
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav, ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %60 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ilan edilecek DD notu: 50 olarak alınacaktır.
Kaynaklar	Emsen, H. 1996. Kürk Hayvan.ılığı. 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
Dersin Kodu	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	Zootečni 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
Haftalar	Ders Konuları
1	İngilizcede kullanılan zamanlar
2	Aktif ve Pasif cümlelerin tanıtımı
3	Tarım alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
4	Tarım alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
5	Hayvan Besleme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
6	Hayvan Besleme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
7	Yemler alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
8	Hayvan Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
9	Hayvan Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
10	Genetik alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
11	Genetik Yetiştirme alanında İngilizce metin okunması ve Türkçeye çevrilişi
12	İngilizce makale özeti yazma
13	İngilizce makale özeti yazma
14	İngilizce makale girişi yazma
15	İngilizce makale yöntemi yazma
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %60 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ara sınav yeri ve tarihi ilan edilecektir) 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 ALABALIK YETİŞTİRİCİLİĞİ
Dersin Kodu	0614240740
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Erdiç ŞAHİNÖZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:00 - 14:50
Ofis gün ve saatleri	Cuma 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	e_sahinoz@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 2742
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.
Haftalar	Ders Konuları
1	Su Ürünlerine Giriş Su ürünleri ile ilgili terimler Dünyada ve Türkiye’de Su Ürünlerinin Durumu Türkiye’nin Su Ürünleri Potansiyeli ve Yapısı
2	Dünya Üzerindeki Sular ve Su Bilimleri Denizler, Göller, Akarsular ve durgun sular Su Kirliliği ve Su ürünleri üretimi açısından değerlendirilmesi
3	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	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	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	Şekil Bakımından Kafes Örnekleri- Dairesel, Köşeli, Dörtgen, Çokgen Kafesler Yüzme Konumuna Göre Sınıflandırma- Su Üstünde Yüzen, Yarı Yüzebilen ve Batan Kafesler Yerleşim Yerine Göre Sınıflandırma- İn- shore, On-shore ve Off-shore Kafesler
7	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	Alabalıkların Sınıflandırılması ve Biyolojileri Gökkuşuğu Alabalıklarının Genel Özellikleri Kafes Balıkçılığı (avantajları, yer seçimi, kapasite belirleme..)
9	Kafes Balıkçılığı (büyüklük, dizayn, stoklama..)
10	Genel çiftlik uygulamaları (yumurta ve yavru alımı, havalandırma, hijyen) Balık Nakli (yumurta, yavru, anaç nakli)
11	Alabalık Kültürü
12	Alabalık Kültürü
13	Alabalıkların Beslenmesi, Hasat, Pazarlama ve Kafeslerin korunması
14	Balık Sağlığı ve Alabalık Hastalıkları
15	Kafes Yetiştiriciliğinde Çevre İzlenmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Yarıyıl sonu Sınav: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
Kaynaklar	1. Aras M.S., Bircan R., ArasN.M.,1995. Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları . Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. No:173, 286 s. 2. Beveridge, M.C.M., 1987. Cage Aquaculture . Fishing News Books Ltd. Surrey, England, 352 p. 3. Çelikkale M.S., 1994. İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt I . KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 124, 419 s. 4. Erer, H., 1995. Balık Hastalıkları . S.Ü. Veteriner Fak. Yay. No:994/008, 116 s. 5. Özdemir, N., 1996. Alabalık Yetiştiriciliği . Hasad Yay. Ltd. Şti. İstanbul, 133 s. 6. Sarıhan, E., 1990. Balık Anatomisi . ÇÜ Su Ürün. YO. Ders K. No:1, 140 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	PÇ14
ÖÇ 1	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4
ÖÇ 2	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4
ÖÇ 3	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4
ÖÇ 4	2	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4	2	3	4
ÖÇ 5	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														
Der s	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
	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	Doç. Dr. Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Cuma 15.00-16.50
Ofis Gün ve Saatleri	Cuma 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakir@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. Derse 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 davranmış koşullarında en uygun barındırma ve nakil koşullarını öğretmek amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	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) Yarıyıl Sonu Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir.
Kaynaklar	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 Davranışları	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	Prof. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:10-12:00
Ofis Gün ve Saatleri	Salı 13:30-14:00
İletişim Bilgileri	kemalvazgan@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 yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
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 Organizasyonlar										
1	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	Doç. Dr. Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13.00-16.50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 11.00-12.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakir@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 yetiştiriciliğin ekonomik önemi, ipekböceği biyolojisi, temel yetiştirme teknikleri, koza üretimi, özellikleri ve koza verimini etkileyen unsurlar, besleme- bakım - idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İpekböceği yetiştiriciliğinin önemi ve ekonomik olarak üretim koşullarını hakkında bilgi öğrenir. 2. İpekböceği ırkları ve özelliklerini tanır. 3. Yetiştirme- besleme ve koza elde etme aşamalarını öğrenir. 4. Sağlık koruma ve ipekböceği yetiştirme evlerinin temel niteliklerini öğrenir. 5. Dut yetiştirme, koza hasadı, koza sınıflandırmayı öğrenir.
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) Yarıyıl Sonu Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir.
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 (0628856)
Dersin Kodu	0628856
Dersin AKTS'si	4
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı: 8.00-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı :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	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	Rasyonun tanımı, rasyon hazırlanmasındaki aşamalar, rasyon hazırlama yöntemleri anlatılmaktadır.
2	Süt sığırlarında rasyon hazırlama
3	Süt sığırlarında rasyon hazırlama
4	Besi sığırlarında rasyon hazırlama
5	Besi sığırlarında rasyon hazırlama
6	Koyunlarda rasyon hazırlama
7	Kuzu besi rasyonu hazırlama
8	Keçilerde rasyon hazırlama
9	Keçilerde rasyon hazırlama
10	Koyunlarda rasyon hazırlama
11	Karma Yem Hazırlama (kanatlı)
12	Karma Yem Hazırlama (kanatlı)
13	Karma Yem Hazırlama (ruminant)
14	Karma Yem Hazırlama (ruminant)
15	Genel Değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında (1) bir Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Sınavların başarı puanına etkisi %olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %60 Ara Sınav Tarihi ve Yeri: (Birim tarafından ara sınav yeri ve tarihi ilan edilecektir)
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	BALIK BESLEME VE YEMLEME
Dersin Kodu	3 (2+2)
Dersin AKTS'si	0614240416
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Zafer DOĞU
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08:10 - 12:00
Görüşme gün ve saatleri	Çarşamba 08:10 - 12:00
İletişim Bilgileri	zaferdogu@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 2742
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; 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.
Haftalar	Ders Konuları
1	Balıklarda beslenme, Balıkların beslenme alışkanlıkları ve etkileyen faktörler
2	Biyoenenerjetik Prensipler, Enerji ve Çeşitleri,
3	Balıkların Enerji İhtiyaçları, Balıkların Enerji İhtiyaçlarını Etkileyen Faktörler
4	Proteinler, Aminoasitler, protein kaynakları
5	Lipitler, Yağ asitleri, Lipitlerin yararları ve zararları
6	Karbonhidratlar
7	Vitaminler, Balıkların vitamin ihtiyaçları ve eksiklik belirtileri
8	Karnivor Balıkların Beslenmesi Omnivor Balıkların Beslenmesi
9	Balıkların farklı dönemlerindeki beslenme alışkanlıkları
10	Balıklarda Sindirim Sistemi
11	Balıklarda Sindirim ve sindirimi etkileyen faktörler, Sindirim Enzim ve Salgıları
12	Yem Üretim Teknolojisi
13	Yem Üretim Teknolojisi
14	Balık Yemleme Sistemleri
15	Balıklarda Beslenmeye Bağlı Hastalıklar ve Yönetimi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl sonu Sınav: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir).
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., ArasN.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. 6. Erer, H., 1995. Balık Hastalıkları. S.Ü. Veteriner Fak. Yay. No:994/008, 116 s.
--	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
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														
Ders	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 Yürütölme Şekli	Yüz yüze yapılacaktır.
Dersin Gün ve Saati	Salı: 13.00-15.00
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, yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 %

	Yarıyılsonu Sınav: : 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde
Kaynaklar	Yavuzer, Ü., Bengisu, G. 2015. Organik Hayvancılık. Nobel Akademik Yayıncılık Medisan Yayın Serisi no 50. 444 sayfa

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Arıcılık Ürünleri	
Dersin Kodu	0628854	
Dersin Kredisi	3 (2+2)	
Dersin AKTS'si	4	
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08.10-12.00	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13.00-14.00	
İletişim Bilgileri	gozmenozbakir@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) Yarıyıl Sonu Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: (Birim tarafından ara sınav tarih ve saati ilan edilecektir.	
Kaynaklar	Akbay, R. (1994). <i>Arı ve İpek böcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harward University Press. İnternet 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) Hayvancılık Projeleri Hazırlama Tekniği
Dersin Kredisi	2+2 (3)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Turan BİNİCİ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ders programında belirtilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	turanbinici@harran.edu.tr 0 414 318 37 47
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) ve (1) bir yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %40

	Yarıyıl sonu sınav: %60 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	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	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