

I. Yarıyıl

0628101	Botanik I
0628102	Zooloji - I
0628103	Fizik I
0628104	Kimya I
0628105	Matematik I
0628106	Temel Bilgi Tekn. - 1
0628107	A. İlk. ve İnk. Tar. I
0628108	Türk Dili I
0628109	Yabancı Dil -I

Dersin Adı	Botanik – I	Kod: 0628101
Dersin AKTS :	4	
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00	
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750	
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan - 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	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkilerin genel yapısını öğrenir. 2. Bitkilerin hücre, doku ve organlarını öğrenir. 3. Bitkilerde üreme konuları kavrar 4. Bitki fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki sistematigi ile ilgili genel kavramları öğrenir.	
Haftalık Konular		
1. Hafta	Canlıların Genel Özellikleri (Uzaktan Eğitim)	
2. Hafta	Sitoloji Hücre Bilimi (Uzaktan Eğitim)	
3. Hafta	Plastlar – Bitkilerde renk pigmentleri (Uzaktan Eğitim)	
4. Hafta	Histoloji –Bitkisel dokular (Uzaktan Eğitim)	
5. Hafta	Histoloji –Bitkisel dokular (Uzaktan Eğitim)	
6. Hafta	Organografi - Bitkisel organlar (Uzaktan Eğitim)	
7. Hafta	Organografi –Bitkisel organlar (Uzaktan Eğitim)	
8. Hafta	Üreme Organları (Uzaktan Eğitim)	
9. Hafta	Tohumlu bitkilerde üreme (Uzaktan Eğitim)	
10. Hafta	Tohumlu bitkilerde üreme (Uzaktan Eğitim)	
11. Hafta	Bitki fizyolojisi (Uzaktan Eğitim)	
12. Hafta	Sistematik (Uzaktan Eğitim)	
13. Hafta:	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *	
14. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *	
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.	
Kaynaklar	Akman, Y., Güney, K. (2006). <i>Bitki Biyolojisi Botanik</i> , Palme Yayıncılık, Ankara. Başaran, D. (1988). <i>Modern Genel Botanik</i> , Çiğdem Yayınları, Bizim Büro Basımevi, Ankara. Diyarbakır. Bilge, E., Yakar Tan, N. (1988). <i>Genel Botanik</i> , İstanbul Üniversitesi Yayınları, Fen Fakültesi Yay., İstanbul. Bozcuk, S. (2006). <i>Genel Botanik</i> , Hatipoğlu Yayınları. Ankara	

	Ocakverdi, H., Güzel, Y. (2000). <i>Deneyisel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 3
	* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
OÇ1	5										3						
OÇ2	5		3								4						
OÇ3	5		5								5						
OÇ4	5		5						3		5						
OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük 2 Düşük								3 Orta				4 Yüksek 5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Zooloji- I (0628102)
Dersin AKTS	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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 meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri ve organelleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Dokular, büyüme ve gelişme konularını öğrenir. 4. Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma konularını kavrar. 5. Hayvan fizyolojisi konularının irdelenerek pekiştirilmesi.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Biyolojinin bir dalı olan zoolojinin dalları ile canlıların oluşumu ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)

2. Hafta	Canlıların fiziksel ve kimyasal yapıları ile protoplazmanın yapısı ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
3. Hafta	Sitoloji hücre bilimi olup; hücrenin yapısını, işlevleri, morfolojisi ve organelleri hakkında bilgi verilir, öğretilir. (Uzaktan Eğitim)
4. Hafta	Amitoz, mitoz, Spermatogenez, oogeneze ve döllenme ile ilgili konuların içeriklerinden bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)
5. Hafta	Yumurta tipleri, segmentasyon, organogenez yani organlaşmadan bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)
6. Hafta	Histoloji yani dokuların yapısı ve sınıflandırılması yapılır, bunlar anlatılır. Bunlar epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusudur. (Uzaktan Eğitim)
7. Hafta	Dokular sınıflandırıldıktan sonra, bunları anlatmaya devam edilir. Epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusu'na devam edilir. (Uzaktan Eğitim)
8. Hafta	Enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
9. Hafta	Organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, Sindirim sistemi ile solunum sistemi anlatılır, (Uzaktan Eğitim)
10. Hafta	Solunum ve hücre solunumu, dolaşım, boşaltım sistemleri ile duyu organları hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
11. Hafta	Sistemlere devam edilir (Uzaktan Eğitim,)
12. Hafta	Sınıflandırma hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)
13. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *
14. Hafta	Botanik ders uygulamaları (Yüz yüze) *
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Bayram, Ş. (1999). <i>Genel Zooloji Ders Notları</i> Tanyolaç, J., Tanyolaç, T. (1996). <i>Genel Zooloji</i> , Hatipoğlu Yayınevi, Yükseköğretim Dizisi, Ankara.
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 3
	* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.

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

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Fizik I (0628103)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KOŞAL
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	kosal@harran.edu.tr 0414.3183571
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan çevrim içi ve yüz yüze günlük yaşamdan örnekler, soru-yanıt, örnek çözümlerle konu anlatımı şeklinde yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konularına ilişkin okumalar yapacaklar
Dersin Amacı	Öğrenciye, fiziksel temel ölçümler, birimler, hata kaynakları ve hesabını konusunda bilgilendirmek, vektörler, kinematik ve dinamik konularında yasa ve yöntemleri anlatıp çokça örnekler çözme yoluyla temel fizik bilgilerinin artırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Doğada ölçülebilen temel fiziksel ölçümler, yapılan hatalar ve hesapları hakkında bilgilenir, 2- Vektör analizi ve kinematik (konum-zaman-hız-ivme) konularında bilgilenir, 3- Gerekğinde başvuru kaynakları ulaşabilir, 4- Kuvvet ve dinamik yasalarını öğrenir, 5- Enerji ve iş konularını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Fiziğin temel kavramları, boyutlar, birimler,semboller (Uzaktan eğitim) 2. Hata kaynakları, hata hesapları, anlamlı sayılar(Uzaktan eğitim) 3. Vektörler ve kullanımı(Uzaktan eğitim) 4. Tek boyutta hareket(Uzaktan eğitim) 5. İki boyutta hareket(Uzaktan eğitim) 6. Kinematik Soru çözümleri(Uzaktan eğitim) 7. Kuvvet, dinamik yasaları(Uzaktan eğitim) 8. Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme(Uzaktan eğitim) 9. İş, enerji(Uzaktan eğitim) 10. Potansiyel enerji türleri(Uzaktan eğitim) 11. Enerji konusuna ilişkin soru çözümler(Uzaktan eğitim) 12. Akışkanların genel özellikleri ve basınç(Uzaktan eğitim) 13. Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi(Uzaktan eğitim) 14. Akışkanlar, basınç ve sıcaklık konularına ilişkin soru çözümleri konuları kapsayan soruların çözümü(Yüz yüze eğitim eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav Yarıyıl Sonu Sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	1.Bekir Karaoğlu (2015), Üniversiteler için Fizik, Seçkin Yayınevi, Ank. 2.Kamil Temizyürek (2014), Genel Fizik I-II, Nobel Yayınevi, Ankara 3.Cengiz Yalçın (2003), Temel Fizik Cilt I, Arkadaş Yayınevi, Ankara

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	5	2	2	1	4	4	2	2	2	3	1	4	1	4	2	2	2
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
ÖÇ3	4	2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1
ÖÇ4	4	4	4	4	1	1	5	5	5	5	5	5	2	1	5	5	5
ÖÇ5	2	2	1	1	1	1	5	4	4	5	4	5	5	1	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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Fizik I	4	3	3	2	2	2	3	4	4	4	3	4	2	3	3	3	2

Dersin Adı	Matematik-I (0628105)
Dersin Kredisi	4 (Teorik=4 saat+Uygulama=0 saat)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Esra ERKAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe Günü / Saat: 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	esraerkan@harran.edu.tr / 0414 318 2206
Öğretim Yöntem ve	Uzaktan eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse

Ders Hazırlık	hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
Dersin Amacı	Matematiğin temel kavramları, teorik konu ve destekleyen örnek soruları ile verilerek ilgili alandaki önemini vurgulamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matematiğin en temel kavramları olarak bilinen kümeler, sayılar ve çeşitleri, denklem ve eşitsizlikler, doğru ve çemberin analitik incelenmesi konuları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Tek değişkenli fonksiyon tanımı ve özel fonksiyon türlerini kavrar. 3. Fonksiyonlar yardımıyla limit ve süreklilik tanımlarını destekler 4. Türev kavramını ve öğrenilen fonksiyon türleri üzerinde bu kavramı uygular. 5. Türev alma yöntemlerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Kümeler (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Sayılar (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Üslü ve Köklü Çokluklar (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: İkinci Dereceden Denklem ve Eşitsizlikler (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: Doğrunun ve Çemberin Analitik İncelenmesi (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Fonksiyon Kavramı ve Çeşitleri (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Trigonometrik Fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Bazı Özel Fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Limit ve Limit Alma Kuralları (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta: Trigonometrik Limitler, (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Süreklilik (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta: Türev Tanımı ve Türev Almada Genel Kurallar (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta: Ters Fonksiyonun Türevi ve Trigonometrik Fonksiyonların Türevi (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta: Logaritma ve Üstel Fonksiyonların Türevi, Parametrik Denklemleri Verilen Fonksiyonların Türevi, Kapalı Biçimde Verilen Fonksiyonların Türevi, Yüksek Mertebeden Türevler (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	• Balcı, M. (2018). <i>Genel Matematik 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık. • Balcı, M. (2016). <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri 1</i>. Ankara: Palme Yayıncılık. • Thomas, G. B., Weir, M. D., Hass, J., Giordano, F. R., Çeviren: Korkmaz, R. (2009), <i>Thomas Calculus</i>, Cilt:1, Baskı: 11, Beta Basım Yayın Dağıtım A.Ş.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10					
ÖK1	5	3	4	2	1	1	1	1	1	1					
ÖK2	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1					
ÖK3	5	2	3	2	5	1	1	1	1	1					

ÖK4	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1					
ÖK5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1					
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10					
Matematik I	5	3	4	3	2	2	1	1	3	1					

Dersin Adı	(0628106) Temel Bilgi Teknolojileri
Dersin Kredisi	2 (Teori)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Temel amaç, öğrencilere bilgisayar ve bilgisayar programlarının kullanımını öğretmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Analiz amaçlı Excel formatında saklanan veri setlerinin nasıl yönetileceğini öğrenir. 2. Microsoft Office programlarının temel kullanımını öğrenir. 3. Matematiksel işlemleri bilgisayar ortamında gerçekleştirir. 4. Verilerin analiz edilmesinde tanımlayıcı istatistikleri oluşturmayı öğrenir. 5. İhtiyaç duyulan verilerin elde edilmesi için interneti etkin olarak kullanır.
Dersin İçeriği	Bilgisayar programları, İnternette tarama motorlarının kullanımı, Office Excel programı kullanımı, tanımlayıcı istatistikler
Haftalık Ders Konuları	1. Bilgi Teknolojilerine Giriş (Uzaktan Eğitim) 2. Bilgisayar Donanımı (Uzaktan Eğitim) 3. Bilgisayar Parçalarının Montajı (Uzaktan Eğitim) 4. Kelime İşlem Programı (Uzaktan Eğitim) 5. Kelime İşlem Programı (Uzaktan Eğitim) 6. Elektronik Tablolama (Uzaktan Eğitim) 7. Grafik Çizimleri ve Verileri Formüle Etme (Uzaktan Eğitim) 8. Grafik Çizimleri ve Verileri Formüle Etme (Uzaktan Eğitim) 9. Sunu Programları ve Sunu Hazırlama (Uzaktan Eğitim) 10. Sunu Programları ve Sunu Hazırlama (Uzaktan Eğitim) 11. Veritabanı Programları (Uzaktan Eğitim) 12. Virüsler (Uzaktan Eğitim) 13. Veri İletişim ve Bilgisayar Ağları (Uzaktan Eğitim)

	14. Genel Değerlendirme (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Akgöbek, Ö. (2004). <i>Temel Bilgi Teknolojileri</i> . Ankara: Beta Yayınları. Demir, C., Yıldız, İ., Uçar, E., Kaçıra, Ö. (2002) . <i>Temel Bilgi Teknolojileri</i> . Şanlıurfa: Harran Üniversitesi

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Tarım Ekonomisinde Bilgisayar Kullanımı – I	4	5		4	4				4	4			5				5

III. Yarıyıl

0628301	İstatistik
0628302	Tarım Ekonomisi
0628303	Genetik
0628307	Tarla Bitkileri
0628308	Hayvan Yetiştirme İlkeleri
0628309	Mesleki Uygulama I
0628310	Hayvan Ekolojisi (S)
0628311	Hayvan Davranımları (S)
0628312	Hayvancılıkta. Bilg. Uyg. (S)

Dersin Adı	İstatistik (0628301)
Dersin AKTS'si	5

Dersin Kredisi	3 (2 saat teorik, 2 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üy. İrfan ÖZTÜRK
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecek
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma 11.00-12.00
İletişim Bilgileri	ozirfan23@harran.edu.tr 414.3183000
Öğretim Yönetimi 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. Bir önceki haftanın konusu ile ilgili bazı uygulama ve örneklerin çözümü getirilecektir
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.Teorik olarak verileri çöze bilecektir. 3. MINITAB istatistik programı ile verileri analiz edebilir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar(Uzaktan Eğitim) 2.Hafta Frekans Tabloları ile Şekiller ve Grafiklerin çizimi(Uzaktan Eğitim) 3.Hafta Yer ölçüleri ve Dağılım ölçüleri hesaplanması(Uzaktan Eğitim) 4.Hafta Kesikli popülasyon dağılımları(Uzaktan Eğitim) -Poisson dağılımı -Binom dağılımı 5.Hafta Sürekli popülasyon dağılımları(Uzaktan Eğitim) - Standart normal dağılımı, 6.Hafta -Kesikli dağılımlara normal dağılım yaklaşımı. (Uzaktan Eğitim) 7.Hafta Tahminler(Uzaktan Eğitim) - Nokta tahmini - Güven aralıklarının tahmini 8.Hafta Hipotez testleri(Uzaktan Eğitim) - Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi 9.Hafta Z ve t istatistiklerini kullanarak iki gruba ait verilerin karşılaştırılması, (Uzaktan Eğitim) -Grup karşılaştırması 10.Hafta - Eşleştirme Testi(Uzaktan Eğitim) 11.Hafta Khi-kare analizi (Uzaktan Eğitim)

	12.Hafta Regresyon analizi ve Korelasyon analizi (Yüz yüze) 13.Hafta MINITAB istatistik programı ile veri analizi (Yüz yüze) 14.Hafta MINITAB istatistik programı ile veri analizi (Yüz yüze)
Ölçme – Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun veya fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Bölüm wep sayfasında ilan edilecek
Kaynaklar	1. YILDIZ, N., 2018, İstatistiğe Giriş,, Aktif Yayınları, ERZURUM. 2. DÜZGÜNEŞ, O., KESİCİ, T., GÜRBÜZ, F., 1993. İstatistik Metotları , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları no: 861, Ders Kitapları Yayın No:229, ANKARA. 3. AKAR, M., ŞAHİNLER, S., 1993. İstatistik, Ç. Üniv. Ziraat Fak. Genel Yayın No:74, Ders Kitapları Yayın No:7, ADANA. 4. KAYAALP, G.T., ÇANKAYA, S. 2003. İstatistik. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No : 258, Ders Kitapları Yayın No : A-84 ADANA.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Tarım Ekonomisi (628302)
Dersin Kredisi	2 (2 saat teori)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üye. Gönül SEVİNÇ
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-14:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	gsevinc@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.

Dersin Amacı	Tarım ekonomisinin konusunu, tarımın Türkiye ekonomisine katkısını istatistiklerle ortaya koymak, ekonomik prensiplerin tarıma uygulanmasını göstermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tarım Ekonomisiyle ilgili temel kavramlar, temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. 2. Tarımsal üretimin özellikleri ve diğer sektörlerden farkını kavrar. 3. Tarım sektörünün Türkiye ekonomisinde yeri ve önemini, makro ve mikro ekonomik düzeydeki tarımsal verilerle analize eder, sorunlara çözüm üretir. 4. Tarımsal üretim faktörlerinin özellikleri, kullanımını öğrenerek, tarımsal üretimde ekonomik etkinliğin sağlanmasında gerekli analizleri yapar. 5. Tarımsal üretim ekonomisinde temel ekonomik ilkeler ve verimlilik ilkelerini öğrenir ve tarımsal üretimde uygular.
Dersin İçeriği	Tarım Ekonomisi'nde temel kavramlar; Ekonominin tanımı ve tercihler, Tarım ekonomisinin tanımı, Tarım ekonomisi işletmeciliğinin kapsamı ve dalları, Tarımın Türkiye Ekonomisine katkısı, Doğal kaynaklar ve Tarımsal üretim faktörleri, üretim vasıtaları, tarımsal üretimde Ekonomik prensipler, tarımda Risk ve belirsizlik, tarım sigortaları, tarım işletmeleri.
Haftalar	Konular
1	Tarımsal Faaliyetin tanımı yapılarak, Tarımsal Faaliyetin gelişimi ve özellikleri konular incelenecektir. Ayrıca Tarım Ekonomisinin tanımı ve kapsamı, Tarım Ekonomisi biliminin diğer bilimlerle ilişkisi açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
2	Tarımın; nüfus, işgücü ve istihdam yönünden önemi, tarım sektörünün beslenme açısından önemi (tarımsal üretim ve tarımsal ürünlerin yurt içi tüketimi). Tarımın sanayideki yeri; sanayiye hammadde temini, sanayi ürünlerinin tarım sektörü tarafından tüketilmesi. (Uzaktan Eğitim)
3	Milli gelir açısından tarımın yeri ve ödemeler dengesi bakımından tarımın önemi konuları açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
4	Tarımsal üretim vasıtası olarak tabiat, arazi ve arazi neveleri(tarla, bağ, bahçe, orman vs.), arazinin kullanım kabiliyeti ve toprak, iklim ve iklimin tarımsal üretime etkileri, biyolojik kuvvetler açıklanacaktır. Tarımsal piyasalar genel olarak açıklanacaktır. (Uzaktan Eğitim)
5	Türkiye'de arazi sınıflandırması ve kullanımı (Uzaktan Eğitim)
6	Piyasalar ve tarımsal üretim, tarımsal üretimde ekonomik prensipler (Uzaktan Eğitim)
7	Nisbi avantaj ilkesi ve Fırsat maliyet ilkesi (Uzaktan Eğitim)
8	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; eşit marjinal hasıla ilkesi (Uzaktan Eğitim)
9	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Azalan verim kanunu (Uzaktan Eğitim)
10	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; Masraf-Kar ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
11	Tarımsal üretim ekonomisinin ilkeleri; İkame ilkeleri (Uzaktan Eğitim)
12	Türkiye'de tarım işletmelerinin yapısı ve sınıflandırılması. (Uzaktan Eğitim)
13	Tarım işletmelerinde maliyetler ve kayıt tutma (Uzaktan Eğitim)
14	Tarım sigortaları (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Cinemre, H.A., Kılıç, O. (2015). Tarım Ekonomisi. Samsun: Ondokuzmayıs Üniversitesi . Çetin, B. (2013). Uygulamalı Tarım Ekonomisi. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. İnan, İ.H. (1998). Tarım Ekonomisi Ve İşletmeciliği. Tekirdağ: Trakya Üniv. Tekirdağ Z.Fak. Yayınları.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	(0628303) Genetik
Dersin Kredisi	3 (Teori 4 saat)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Klasik, moleküler ve popülasyon genetiğinin temel ilkelerini öğrenmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	• Kalıtım kuralları, mayoz ve mitoz bölünme konularını öğrenir. • Tek ve çok genli kalıtım hakkında bilgi sahibi olur. • Popülasyon genetiğini öğrenir. • Moleküler genetik hakkında temel bilgileri öğrenir. • Genetik haritama hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	Ders planı ve içeriği çizelgede sunulmuştur
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Genetik tarihçe, tanım ve bitki genetiği (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Kalıtım materyali, Nükleik asitler, DNA'nın organizasyonu (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Mayoz ve mitoz bölünmenin esasları, önemi, gamet oluşumu (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: DNA replikasyon, transkripsiyon ve translasyon (santral dogma teoremi) (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: Mendel yasaları (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Moleküler genetik (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Çevre koşullarının kalıtım faktörlerine etkisi, modifikasyonlar, (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta: Heritabiliti (kalıtım derecesi) (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Linkage, crossing-over, genetik haritalama (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta: Kantitatif kalıtım (Uzaktan Eğitim)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ	PÇ10
ÖK1	5	3	1	4	1	5	2	1	2	1
ÖK2	5	4	1	2	5	5	2	2	3	1
ÖK3	5	4	1	3	4	5	3	4	4	5
ÖK4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖK5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzey	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			
			13. Hafta: Popülasyon genetiği (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta: Dersin Değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim)							
Ölçme-Değerlendirme			Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.							
Kaynaklar			Demir, İ. (1986). <i>Genetik</i> . Ege Üniv. Ziraat Fak. Yayınları, İzmir. Lewin, B. (1983). <i>Genes</i> . John Wiley& Sons Inc. New York. Temizkan, G.O. (1994). <i>Genetik I. Temel Genetik</i> . İstanbul Ü. Fen Fak. Basımevi, İstanbul.							

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Tarla Bitkileri (0628307)
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)

Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Hasan HALILOĞLU
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Fakülte web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	haliloglu@harran.edu.tr 414-3183658
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	- Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi - Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek online derse girecekler yada yüz yüze derse gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	-Ziraat Mühendisliği mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkisel üretimde; “Tarla Bitkileri dersinin” genel esaslarını ve ilkelerini ortaya koymak, -Önemli bir ürün grubunu oluşturan sıcak iklim tahıllarını tanımak ve öğrenmek, -Bitkisel üretimde endüstri bitkileri grubunda yer alan Yağ ve Lif Bitkilerini tanımak ve öğrenmek, -Yağ ve Lif Bitkileri hakkında güncel bilgiye sahip olmak, -Yağ ve Lif Bitkilerinin yetiştiriciliğinin esaslarını öğrenmek -Nişasta Yağ ve Lif Bitkilerinin ülke ve dünya ekonomisine katkısını saptamak, -Yem bitkilerinin değişik amaçlara göre sınıflandırılmasını yapmak, -Yem bitkileri kültürünün faydaları konusunda bilinçlendirmek -Yem bitkileri kültürünün temel esaslarını ortaya koymak, -Yem bitkileri kültürünün dünyada ve ülkemizdeki durumunu aktarmak -Yem bitkilerinin tanıtmak hedeflenmiştir
Dersin Öğrenme Kazanımları veya Çıktıları	1. Tarla tarımının ülke tarımında ayrıca, bitki yetiştirmedeki yeri ve önemini öğrenir. 2. Türkiye'nin dünya tahıl tarımında almış olduğu önemli rolünü bilir. 3. Endüstri bitkilerinin önemi, bu bitkilerden elde edilen ürünlerin ham madde veya mamül madde olarak direkt insan beslenmesinde kullanılmasını öğrenir. 4. Yemliklik baklagil bitkilerinin önemi, tarımı ve insan beslenmesindeki önemini öğrenir. Yem bitkileri kültürünün tarım ve çevre açısından öneminin kavranılması gibi konular hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalar	Ders konuları
1	Tarla tarımı, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, lif bitkilerinin genel tanımı, sınıflandırılması, pamuğun tarihi gelişimi, sistematigi ve yayılışı, üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri konuları ele alınacaktır. (Uzaktan Eğitim)
2	Keten ve kenevir üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri, ekim nöbeti, hasat ve depolama konuları işlenecektir. (Uzaktan Eğitim)
3	Yağ bitkilerinin genel tanımlanması, soya, yerfıstığı üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri, ekim nöbeti, hasat ve depolama konuları anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)

4	Susam ve ayçiçeğinin üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri, ekim nöbeti, hasat ve depolama konuları anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
5	Tütün ilaç baharat bitkilerinin genel tanımlanması, tütün, şerbetçi otu ve baharat bitkilerinin önemli, iklim ve toprak istekleri, hasat ve depolama koşulları anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
6	Tahılların sınıflandırılması, insan ve hayvan beslenmesindeki önemi, arpa, buğday, yulaf ve çavdarın genel yetiştirme ilkeleri anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
7	Sıcak iklim tahıllarının sınıflandırılması ve sistematığı, sıcak iklim tahıllarının ekonomik önemi anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
8	Sıcak iklim tahıllarının adaptasyonu ve iklim istekleri ve toprak istekleri konusu anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
9	Mısırın ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, çeltiğin ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, darılar ve ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, kuşyemi ve ekonomik önemi, taksonomisi ve yetiştirme tekniği konuları anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
10	Yemeklik tane baklagillerin tanımı, insan ve hayvan beslemedeki önemi, mercimek, nohut ve fasulyenin önemi ve toprak iyileştirmedeki etkisi anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
11	Yem bitkileri tarımının esasları, yem bitkilerinin dünya ile Türkiye'deki durumu ve sınıflandırılması konuları anlatılacaktır. (Yüz Yüze Eğitim)
12	Ayrıklar ve salkım otlarının önemi ve yetiştirilmesi konusu anlatılacaktır. (Yüz Yüze Eğitim)
13	Çimlen ve yumakların önemi ve yetiştirilmesi anlatılacaktır. (Yüz Yüze Eğitim)
14	Silajlık mısır ve sudan otunun önemi, yetiştirme ilkeleri, silaj yapım tekniği ve depolama konuları anlatılacaktır. (Yüz Yüze Eğitim)
Genel Yeterlilikler	
1- Genel Tarla Bitkileri bitkilerinin yetiştirme teknik kurallarını öğretmek, tanımlamak ve bunlara etki eden faktörleri sıralar. 2- Tarla Bitkileri ürünlerinin yetiştirilmesi, ıslahı ve değerlendirilmesi işlemlerini yürütebilirler.	
Kaynaklar	
1- Kırtok, Y., 1998. Mısır Üretimi ve Kullanımı. Kocaoluk Yayıncılık Sanayi ve Tic. Ltd. Şti, 445 s., İstanbul. 2- Kün, E., 1996. Tahıllar I (Serin İklim Tahılları). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı, Yayın no: 1451. Ders Kitabı : 431. 322 s., Ankara. Kün, E., 1997. Tahıllar II (Sıcak İklim Tahılları). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı, Yayın No: 1360. Ders Kitabı:394. Ankara. 3- Mert, M., 2007. Pamuk Tarımının Temelleri. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Teknik Yayınlar Dizisi No: 7, Ankara. 4- Geç-it, H.H., Çiftçi, C.Y., Emeklier, H.Y., İkincikarakaya, S., Adak, M.S., Kolsarıcı, Ö., Ekiz, H., Altınok, S., Sancak, C., Sevimay, C.S., Kendir, H., 2009. Tarla Bitkileri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara, Yayın No: 1569, Ders Kitabı, 521.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11

ÖÇ1	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4
ÖÇ2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	5
ÖÇ3	2	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4
ÖÇ4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	5
ÖÇ5	3	4	3	3	3	3	2	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme 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
	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4

Dersin Adı	Hayvan Yetiştirme İlkeleri
Dersin Kodu	0628308
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında duyurulacaktır
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr 0 414 318 30 00/1352
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüzyüze öğretimle, konu anlatımı, soru-cevap, Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak, her haftanın konusuna hazırlık ve tarama yapması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vd. yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar, 2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir, 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir, 4. Sağlık koruma ve hayvan barınaklarının temel niteliklerini öğrenme, 5. Büyükbaş, küçükbaş, kanatlı, arı ve ipekböceği yetiştiriciliği konusunda bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	Ders kapsamında Türkiye’de hayvansal üretim, istatistikler, mevcut durumun tanıtılması, hayvan yetiştirmenin temel ilkeleri, çiftlik hayvanlarının ıslahı, üreme biyolojisi, büyükbaş, küçükbaş, kanatlı, bal arısı ve ipekböceği gibi ekonomik olarak

	yetiştiriciliği yapılan hayvanların tanıtılması, bakım-besleme-idare konuları hakkında detaylı bilgi verilecektir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Türkiye’de hayvansal üretim, istatistikler, mevcut durum (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 2	Hayvan yetiştirme temel ilkeler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 3	Hayvan Islahı temel prensipleri (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 4	Çiftlik hayvanlarında üreme ve endokrinoloji (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 5	Çiftlik hayvanlarında üreme ve endokrinoloji (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 6	Büyükbaş hayvan yetiştirme (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 7	Büyükbaş hayvan yetiştirme (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 8	Küçükbaş hayvan yetiştirme-Koyun (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 9	Küçükbaş hayvan yetiştirme-Keçi (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 10	Kanatlı hayvan yetiştirme- Yumurta Tavukçuluğu (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 11	Kanatlı hayvan yetiştirme- Et Tavukçuluğu (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 12	Bal Arısı ırkları, yetiştirme ve koloni yönetimi (Yüz yüze)
	Hafta 13	İpekböceği yetiştirme temel prensipleri (Yüz yüze)
	Hafta 14	Hayvancılıkta biyoteknoloji (Yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavları ve değerlendirmelerin tarih, gün ve saatleri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak kararlar doğrultusunda ilan edilecektir.	
Kaynaklar	Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı. Editör: Prof. Dr. Mehmet ERTUĞRUL.Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir-2011. İleri Koyun Yetiştiriciliği, Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı- Prof. Dr. Reşit Sönmez, İzmir-1996. Keçi Yetiştiriciliği, Prof. Dr. Mustafa Kaymakçı- Prof. Dr. Yücel Aşkın, Ankara-1997. Tavukçuluk Bilimi, Prof. Dr. Mesut Türkoğlu- Prof. Dr. Musa Sarıca, Ankara-2009. Resmi İnternet kaynakları. Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal. Winston, M. L. 1987. The Biology of the honey bee. Harward University Press.	

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

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Uygulama I		0628309	III	0+4	2	4
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri					
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	• Öğrencilerin çalışma alanlarını tanımaları • Öğrencilerin mesleki uygulama alanlarını tanımaları • 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						
Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavları ve değerlendirmelerin tarih, gün ve saatleri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak kararlar doğrultusunda ilan edilecektir.						

	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	HAYVAN EKOLOJİSİ (0628310)
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Dersin Gün ve Saati	Salı 15:00 - 16:45
Görüşme gün ve saatleri	Salı 11:00 - 12:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 3711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, Soru-cevap, Öğrenciye daha önceden araştırması için verilen konuların analizi. Öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; çevre farkındalığına vesile olmak, Çevreye duyarlı hayvancılığın gerekliliği ve koşullarını kavratmak, Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması hakkında bilgi sahibi yapmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; - Ekolojinin temel kavramlarını öğrenecek, - Ekosistemlerin özelliklerini öğrenecek, - Tür içi ve türler arası ilişkileri öğrenecek, - Hayvansal üretim ve çevre kirliliği arasındaki ilişkileri öğrenecek,

	5. Biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişkileri öğrenecektir
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Ekolojinin tanımı, amacı, araştırma konuları, tarihçesi ve dalları, Ekolojinin Temel Kavramları (Uzaktan eğitim) 2. Hafta: Doğal ve yapay ekosistemler; Karasal Ekosistemler, Sucul ekosistemler (Göller, Akarsular ve durgun sular) (Uzaktan eğitim) 3. Hafta: Denizel ekosistemler, Özel ekosistemler (Uzaktan eğitim) 4. Hafta: Ekolojik Faktörler ve Etkileri, Cansız (Abiyotik) Ekolojik Etmenler; ışık, ısı, nem vs. Ekolojik Faktörlerin Etkileriyle İlgili Yasalar (Uzaktan eğitim) 5. Hafta: Canlı (Biyotik) Ekolojik Etmenler, Tür İçi Organizma Birlikleri, Türler Arası Organizma Birlikleri, (Uzaktan eğitim) 6. Hafta: Besin ve Beslenme, Ekosistemlerde enerji (Uzaktan eğitim) 7. Hafta: Biyokimyasal döngüler, (Uzaktan eğitim) 8. Hafta: Biyokimyasal döngüler (Uzaktan eğitim) 9. Hafta: Hayvanların çevresel değişikliklere uyabilme mekanizmaları (Uzaktan eğitim) 10. Hafta: Koyun ve keçilerin iklimsel çevre istekleri (Uzaktan eğitim) 11. Hafta: Kanatlı hayvanların iklimsel çevre istekleri (Uzaktan eğitim) 12. Hafta: Sığırların iklimsel çevre istekleri (Uzaktan eğitim) 13. Hafta: Hayvansal üretim ve çevre kirliliği etkileşimleri, Hayvansal üretimden kaynaklanan çevre sorunları (Koku, Gürültü, Toz, Biyolojik Etkiler, Emisyonların şiddeti ve süresi) ve Çözüm önerileri (Uzaktan eğitim) 14. Hafta: Biyoçeşitlilik, önemi ve korunması, İnsanlığın ekolojik sorunları (Uzaktan eğitim)
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır. Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecektir.
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 Ekoloji, Yeni Fersa Matbaacılık, Ankara, 492s.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Hayvan Davranımları
Dersin kodu	0628311 (Eski müfredat)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN

Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 11:15- 12:00
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com GSM: 05412036818
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim uzaktan 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	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.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Davranış biliminin (etoloji) tanımı ve tarihçesi (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Davranış fizyolojisi (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Hayvanlarda çevreye uyum ve stres (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Sığırlarda davranış (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Sığırlarda davranış (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Koyunlarda davranış (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Koyunlarda davranış (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Keçilerde davranış (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Tavuklarda davranış (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Atlarda davranış (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Hayvanlarda davranış bozuklukları (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Çiftlik hayvanlarında refah kriterleri (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Yetiştiricilik sistemlerinin hayvan refahı yönünden değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Genel değerlendirme (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.

Kaynaklar	Demirören, E. (2002). Hayvan Davranışları (Animal Behaviour). Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova-İzmir 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									
	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

Dersin Adı	Hayvancılıkta. Bilg. Uyg. (S)
-------------------	-------------------------------

Dersin kodu	0628312
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üyesi Zeki DOĞAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında duyurulacaktır
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
İletişim Bilgileri	zdogan@harran.edu.tr 414.3183000-3714
Öğretim Yönetimi 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. Bir önceki haftanın konusu ile ilgili bazı uygulama ve örneklerin çözümü getirilecektir
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencileri, Araştırma larda kullanılan deneme planlarını teorik ve MINITAB programları ile analizi edebilme becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Öğrenci Araştırma ve Deneme planlarını tanıyacak 2.Araştırmalardan farklı yapılarda elde edilecek verin temini 3.Teorik olarak verileri çöze bilecektir. 4. MINITAB programı ile verileri analiz edebilir. 5. Elde edilen analiz sonuçlarını değerlendirip yorumlaya bilecektir
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Giriş, deneme planlarının temel prensipleri(Uzaktan Eğitim) 2.Hafta: Hipotez testleri(Uzaktan Eğitim) 3.Hafta: Tam şansa bağlı deneme planı(Uzaktan Eğitim) 4.Hafta: Çoklu karşılaştırma testleri(Uzaktan Eğitim) 5.Hafta: Ortogonal parçalanmalar ve kontrastlar(Uzaktan Eğitim) 6.Hafta: Şansa bağlı tam bloklar deneme planı(Uzaktan Eğitim) 7.Hafta: Tekerrürlü Şansa bağlı tam bloklar deneme planı(Uzaktan Eğitim) 8.Hafta: Latin kare deneme planı(Uzaktan Eğitim) 9.Hafta: Homojenlik testleri(Uzaktan Eğitim) 10.Hafta: Temel planların karşılaştırması(Uzaktan Eğitim) 11.Hafta: Minitab paket programının tanıtımı (Uzaktan Eğitim) 12.Hafta: Her bir deneme ünitesinde birden fazla müşahade alınması durumu(Uzaktan Eğitim)

	13.Hafta: Faktöriyel denemeler(Uzaktan Eğitim) 14.Hafta: Bölünmüş parseller(Uzaktan Eğitim)
Ölçme – Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavları ve değerlendirmelerin tarih, gün ve saatleri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak kararlar doğrultusunda ilan edilecektir.
Kaynaklar	1.YILDIZ N.,BİRCAN, H.; 2018; <i>Araştırma ve Deneme Metotları</i>, Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. 2.BEK, Y., EFE E.; 1989; <i>Araştırma ve Deneme Metotları</i>, Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları, ADANA. 3.DÜZGÜNEŞ O., KESİCİ T., KAVUNCU O.,GÜRBÜZ, F.; 1987 ; <i>İstatistik Metotları II</i>, Ankara Üniv. Ziraat Fak. ANKARA.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	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
İstatistik	2	3	4	3	3	4	3	2	3	4	5	4	5	4

V. Yarıyıl

628502 Hay. Organizasyonları
 628503 Hay. Hast. ve Sağ. Koruma
 628504 Hay. Bes. Biyokimyası
 628505 Hay. Anatomi ve Fiz.
 628510 Mesleki Uygulama III
 0628511 Yem Analiz Teknikleri (S)
 0628512 Atıcılık (S)
 0628513 Deri Ve Hay Lif Ür. (S)

Dersin Adı	Hayvancılık Organizasyonları
Dersin kodu	0628502
Dersin AKTS'si	3
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 16:00-16:45
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com GSM: 05412036818
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim uzaktan 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.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Organizasyon kavramı (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Türkiye hayvancılığının yapısal özellikleri (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Türkiyede hayvancılık örgütlerinin tarihsel gelişimi (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Hayvancılık örgüt yapılarının kurulmasında yasal düzenlemeler (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Hayvancılık örgüt türleri (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Yetiştirici birlikleri: sığır, manda (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Yetiştirici birlikleri: koyun-keçi (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Yetiştirici birlikleri: at (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Yetiştirici birlikleri: arı, kanatlı (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Üretici birlikleri: süt, et, yumurta (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Üretici birlikleri: bal (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Dernekler (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Kooperatifler (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Genel değerlendirme (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
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	628503 Hayvan Hastalıkları ve Sağlık koruma
Dersin kredisi	2 (2 saat teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba : 13:00-13:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 14:00-15:00
İletişim Bilgileri	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 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	Bu dersin genel amacı; hayvan vücudunda cereyan eden hastalık faktörlerini, hastalıkların sebebi ve kaynağının anlaşılması ve alınacak tedbirlerin öğrencilerce kullanılması ve değerlendirebilmeleridir
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Hastalıkları tanıyacaktır 2- Hastalıkların sebebini ve hastalık belirtileri aralarındaki ilişkiyi kavrayacaktır. 3- Hayvanlarda bakteriyel ve viral hastalıklar hangisi olduğunu bulaşma ve korunma yöntemlerini bilerek uygular 4- Hayvan hastalıklarında koruyucu hekimlik konusuna hakim olacaktır

	5- Hastalıklar yüzünden meydana gelebilecek verim kaybını önleyerek gerekli tedbirleri alır hale gelir	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Hayvanlarda bakteriyel hastalıklar
	Hafta 2	Tüberküloz ve bulaşma yolları
	Hafta 3	Tüberküloz ve bulaşma yolları
	Hafta 4	Clostridial hastalıklar, kısa sınav
	Hafta 5	Tetanoz; Kısa sınav
	Hafta 6	Yanıkara
	Hafta 7	Ara sınav,
	Hafta 8	Kanatlı hastalıkları
	Hafta 9	Aflatoksikosiz, koksidiyoz
	Hafta 10	Viral hastalıklar
	Hafta 11	Viral hastalıklar
	Hafta 12	Bakteriyel hastalıklar
	Hafta 13	Bakteriyel hastalıklar
	Hafta 14	Beslenme hastalıkları
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.	
Kaynaklar	Gourreau, Jean-Marie., Chastant, S., Maillard, R., Nicol, Jean-Marie.,Schelcher, F. 2011. Sığır Hastalıkları İçin Pratik Kılavuz. Çeviren Muna Cedden. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü . İzgür, M., Akan, M. 2002. Kanatlı Hayvan Hastalıkları. Medisan Yayın Serisi no 50. 444 sayfa	

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
Hayvan Hastalıkları ve Sağlık	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

Dersin Adı	628504 Hayvan Besleme Biokimyası	
Dersin kredisi	2 (2 saat teorik)	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba: 14:00-15:45	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 14:00-15:00	
İletişim Bilgileri	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 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	Bu dersin genel amacı; hayvan vücudunda cereyan eden besin madde değerlendirilmesi ile ilgili bilgileri, besin maddelerinin biribiri ile olan ilişkileri konularında öğrencilerin bilgi edinmeleri, bilgiyi kullanabilmeleri ve değerlendirebilmeleridir.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Beslenmenin mekanizmalarını kavrar ve uygun hayvan besleme verim ilişkisini ortaya koyar 2. Besin maddelerini tanıyacaktır 3. Besin maddelerinin biokimyasını ve aralarındaki ilişkiyi kavrayacaktır. 4. Hayvan besleme Metabolizmasına hakim olacaktır besin maddelerinin biribiri ile olan ilişkileri ve bilgiyi sahada kullanabilir	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Beslenmenin tanımı
	Hafta 2	Sindirim sistemi
	Hafta 3	Beslenmenin mekanizmaları
	Hafta 4	Besin maddeleri ve metabolizması
	Hafta 5	Kısa sınav; karbonhidratlar
	Hafta 6	karbonhidratlar
	Hafta 7	Ara sınav,
	Hafta 8	lipidler
	Hafta 9	Yağ asitleri

	Hafta 10	proteinler
	Hafta 11	proteinler
	Hafta 12	mineraller
	Hafta 13	mineraller
	Hafta 14	vitaminler
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.	
Kaynaklar	Arıkan, S. (2004) <i>Girişimcilik Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular</i> , İstanbul: Siyasal Kitabevi.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	4	4		4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	3	4	3	4	4	5	5	4	5	5
ÖÇ3	3	3	4	3	4	4	5	5	4	5
ÖÇ4	3	4	3	4	4	5	5	4	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
Hayvan Besleme Biokimyası	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

Dersin Adı	(0628505) Hayvan Anatomisi ve Fizyolojisi (ZT3)
Dersin Kredisi	2 (Teori 2 saat)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00

İletişim Bilgileri	<u>ayferbozkurtkiraz@hotmail.com</u> 0533 777 86 80
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Bu ders; Zootečni Bölümü öğrencilerinin karşılaştırmalı temel anatomi ve fizyoloji bilgisine sahip olmasını amaçlar.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Anatominin zootečni açısından önemini kavrar 2. Hayvanlarda İskelet, Kas sistemi ve Duyu organları hakkında bilgi öğrenir. 3. Memenin anatomik yapısı ve fizyolojisi hakkında bilgi öğrenir. 4. Hayvan fizyoloji hakkında bilgi öğrenir. 5. Hayvanlarda sinir sistemi ve beyin hakkında bilgi öğrenir.
Dersin İçeriği	
Haftalık Ders Konuları	1. Anatomi ve fizyoloji giriş (Uzaktan Eğitim) 2. Anatominin zootečni açısından önemi (Uzaktan Eğitim) 3. İskelet sistemi (Uzaktan Eğitim) 4. İskelet sistemi (Uzaktan Eğitim) 5. Kas Sistemi (Uzaktan Eğitim) 6. Sinir Sistemi ve Beyin (Uzaktan Eğitim) 7. Sinir Sistemi ve Beyin (Uzaktan Eğitim) 8. Duyu organları (Uzaktan Eğitim) 9. Derinin anatomik yapısı (Uzaktan Eğitim) 10. Duyu organlarının anatomik yapısı (Uzaktan Eğitim) 11. Tırnak ve boynuzun anatomik yapısı (Uzaktan Eğitim) 12. Memenin anatomik yapısı (Uzaktan Eğitim) 13. Metabolizma (Uzaktan Eğitim) 14. Dersin Değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Frandsen D. Rowen. (2009). <i>Anatomy and physiology of farm animals</i> . C.H.I.P.S. USA. Aysan, İ., (1977). <i>Evcil hayvanların anatomi ve fizyolojileri</i> . Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları

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

ÖK5	4	4	3	2	5	3	3	3	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı 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
Hayvan Anatomisi ve Fizyolojisi	4	4	3	2	5	3	3	3	2	2

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Uygulama II	628510	V	0+4	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	1. Öğrencilerin çalışma alanlarını tanımaları 2. Öğrencilerin mesleki uygulama alanlarını tanımaları 3. 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	
4. Hayvancılıkta uygulama tekniklerini öğrenir 5. Laboratuvar tekniklerini uygulayabilir. 6. Hayvan Besleme uygulamalarını yapabilir.	
Kaynaklar	
Değerlendirme Sistemi	
Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.	

	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	Yem Analiz Teknikleri (0628511)
Dersin Kredisi	2 (2 Uygulama)
AKTS	3
Yürütücüsü	Yrd.Doç.Dr. Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Salı 08:00-10:00

Görüşme gün ve saatleri	Salı 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Teorik ve yüz yüze uygulamalı anlatım. Deneyde kullanılan kimyasal maddeler, alet ve ekipmanlar Laboratuvarda deneyim yapılışının gösterilmesi
Dersin Amacı	Yem analizlerinin nasıl yapıldığını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; laboratuvardaki alet ve ekipmanları tanıyacak, yemlerden örnek alma, çözelti hazırlama, yemlerin besin madde analizlerini yapabilecek
Haftalık Ders Konuları	1. Laboratuvar alet ve malzemeleri (Uygulama) 2. Fiziksel, kimyasal biyolojik analizler (Uygulama) 3. Fiziksel, kimyasal biyolojik analizler (Uygulama) 5. Yem örnekleri alma (Uygulama) 6. Yem örnekleri alma (Uygulama) 7. Fiziksel ve duyuşal muayene (Uygulama) 8. Vize 9. Mikroskopik muayene için genel bilgiler (Uygulama) 10. Mikroskopik muayene için genel bilgiler 11. Yemlerin kimyasal yollarla incelenmesi (Uygulama) 12. Laboratuvar araçları, çözelti hazırlanması (Uygulama) 13. Yemlerin besin madde analizleri, yem birimleri (Uygulama) 14. Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	
Yem Analiz Klavuzu, Prof.Dr. Remzi AKYILDIZ, Ege Üniv. Ziraat Fak.Yay.	

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

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

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
ATÇILIK	0628512	Güz	2 + 0	2	3
Dersin AKTS'si	2 (2 saat teorik)				
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN				
Dersin Gün ve Saati	Salı 8.00-10.00				
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 8.00-10.00				
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	Bu dersin amacı; At yetiştirme, at besleme ve at sağlığı ile ilgili temel bilgilerin ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. At ırkları, donlar ve nişaneler, bakım, seleksiyon, kalıtsal kusurlar hakkında bilgi sahibi olur. 2. At bakımı hakkında bilgi sahibi olur. 3. Atların sindirim sisteminin diğer çiftlik hayvanlarının sindirim sisteminden farklılıklarını açıklayarak, farklı fizyolojik dönemlere göre özel besleme yapabilir 4. Atlarda beslenme hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur				

Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: At yetiştiriciliğinin önemi (Uzaktan Eğitim)
	2. Hafta: At ırkları (Uzaktan Eğitim)
	3. Hafta: At donların (Uzaktan Eğitim)
	4. Hafta: Atlarda Nişaneleri (Uzaktan Eğitim)
	5. Hafta: At donlarında kalıtım (Uzaktan Eğitim)
	6. Hafta: At davranışları (Uzaktan Eğitim)
	7. Hafta: At davranışları ve yüz ifadeleri (Uzaktan Eğitim)
	8. Hafta: Atlarda yürüyüş şekilleri (Uzaktan Eğitim)
	9. Hafta: At barınakları (Uzaktan Eğitim)
	10. Hafta: Sindirim sistemi anatomisi ve fonksiyonları (Uzaktan Eğitim)
	11. Hafta: Atların besin madde gereksinimleri (Uzaktan Eğitim)
	12. Hafta: At beslemede kullanılan yemler (Yüz yüze eğitim) *
	13. Hafta: Tayların beslenmesi, Kısrağların beslenmesi, aygırların beslenmesi (Yüz yüze eğitim) *
	14. Hafta: Atlarda önemli besleme hastalıkları (Yüz yüze eğitim) *
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Arpacık, R. (1999). At Yetiştiriciliği. Ankara.198 sayfa Küçükersan, K. 2004. At Besleme. (Bölüm. Sayfa 523-555). Hayvan Besleme ve Besleme Hastalıkları. Ergün ve ark. 2004. Ankara. 687s.
*İşareti bulunan haftalar yüz yüze işlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10				
Ö1	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5				
Ö2	5	5	1	4	2	2	1	1	1	5				
Ö3	5	5	1	4	2	2	1	1	1	5				
Ö4	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5				
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10				
Zootečni	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5				

Dersin Adı	Deri ve Hay. Lif Üretimi	Kod: 0628513
Dersin kredisi	2(2+0)	
Dersin AKTS :	3	
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT	
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00	
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750	
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Sadece 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, Deri ve Hayvansal Lif Üretimi hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır	

Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Deri ve hayvansal lif üretimi hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2.Deri ve hayvansal liflerin üretimi, işlenmesi, korunması hakkında genel bilgileri öğrenir. 3. Av ve Kürk Hayvan Derilerinin genel özelliklerini öğrenir. 4. Hayvansal derilerin çeşit ve özellikleri hakkında bilgi öğrenir. 5. Tekstil sanayisinde önemli olan lifler hakkında bilgiler öğrenir..									
Haftalık Konular										
1. Hafta	Derinin genel yapısı ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)									
2. Hafta	Derideki Histolojik tabakaların anatomik yapısı ile ilgili bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)									
3. Hafta	Büyükbaş hayvan derilerinin yapısı, işlevleri hakkında bilgi verilip, öğretilir. (Uzaktan Eğitim)									
4. Hafta	Küçükbaş hayvan derilerinin yapısı, işlevleri hakkında bilgi verilip, öğretilir. (Uzaktan Eğitim)									
5. Hafta	Av ve Kürk Hayvan Derilerinin genel özelliklerinden bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)									
6. Hafta	Hayvanın hayatı boyunca oluşacak kusur ve hatalardan bahsedilip, gerekli önlemlerin nasıl alınabileceğinden de bilgi verilir. (Uzaktan Eğitim)									
7. Hafta	Hayvansal derilerin çeşit ve özellikleri hakkında bilgi verilir. (Uzaktan Eğitim)									
8. Hafta	Deriler işlenirken yapılacak işlemler hakkında bilgi ve becerilerden bahsedilir. (Uzaktan Eğitim)									
9. Hafta	Deri üretimi sırasında sırasıyla uygulanacak aşamalar belirlenip, bunlar hakkında bilgilere devam edilir. (Uzaktan Eğitim)									
10. Hafta	İşleme sırasında yaş malmeler ile tola tabaklanması hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)									
11. Hafta	Tekstil sanayisinde önemli olan lifler hakkında bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)									
12. Hafta	Kılların üretimi ve yapısı hakkında genel bilgiler verilir. (Uzaktan Eğitim)									
13. Hafta:	Hayvansal üretimde ekonomik ve ticari önemi (Uzaktan Eğitim)									
14. Hafta	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır. (Uzaktan Eğitim)									
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.									
Kaynaklar	İnci Başer. <i>Elyaf Bilgisi</i> . Marmara Üniversitesi. Teknik Eğitim Fakültesi Yay., İstanbul. Recep Soluk. <i>Temel Deri Teknolojisi Ders Notları</i> . A.İ.B.Ü. Gerede Meslek Yüksekokulu.									
Dersin Kredisi	Dersin Kredisi 2									
	* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.									

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	

ÖK1	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK2	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK3	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK4	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK5	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5
ÖK: Öğrenme 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
Deri ve Hay. Lif Üretimi	5	5	1	4	2	2	5	1	1	5

VII. Yarıyıl

0628701 Büyükbaş Hayvan Yetiştirme
0628702 Ruminant Hayvan Besleme
0628703 Kanatlı Hayvan Yetiştirme
0628709 Mezuniyet Çalışması
0628710 İpekböceği Yetiştiriciliği (S)
0628711 Üreme Biyoteknolojisi (S)
0628712 Organik Hayvancılık (S)
0628713 Hayvan Gen Kaynaklarını Koruma (S)
0628714 Su Ürünleri Yetiştiriciliği (S)
0628715 Varyasyon Kaynakları (S)

Dersin Adı	Büyükbaş Hayvan Yetiştirme
-------------------	----------------------------

Dersin kodu	0628701 (Eski müfredat)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Kredisi	3 (2+2)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 8:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-13:45
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com GSM: 0541 203 68 18
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim uzaktan ve 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 derste amaç süt sığırcılığı ve sığır besisi işletmelerinin kurulması, işletilmesi ve hayvanların bakımı ile ilgili bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Dünya da ve Türkiye de gıda üretiminde sığırın yeri hakkında bilgi öğrenir. 2. Süt sığırcılığı işletmeciliğinde genel konuları öğrenir. 3. Memenin anatomi ve fizyolojisi ile sağım hakkında bilgi edinir. 4. Buzağların bakımı ve büyütülmesi ile ineklerin bakımı konusunu öğrenir. 5. Önemli sığır hastalıkları, hijyen ve sağlık koruma yöntemlerini öğrenir.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Dünya ve Türkiye gıda üretiminde sığırın yeri (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Süt üretiminin artırılması için alınması gereken tedbirler (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Önemli sığır ırkları (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Süt sığırcılığı işletmeciliğinde genel konular (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Süt sığırcılığı işletmeciliğinde genel konular (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Kızgınlık takibi, suni tohumlama, üreme (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Kızgınlık takibi, suni tohumlama, üreme (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Memenin anatomi ve fizyolojisi ve sağım (Yüz yüze) 9. Hafta Buzağların bakımı ve büyütülmesi, ineklerin bakımı (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Önemli sığır hastalıkları, hijyen ve sağlık koruma (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Sığır besisi (Uzaktan Eğitim)

	12. Hafta Sığır barınakları (Yüz yüze) 13. Hafta Sürü yönetimi ve kayıt tutma (Yüz yüze) 14. Hafta Bir süt sığırcılığı işletmesinin kurulması (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Akman N. 2003. Pratik Sığır Yetiştiriciliği. Türk Ziraat Mühendisleri Birliği Vakfı Yayını. Van Horn H. H., Wilcox C. J. 1992. Large Dairy Herd Management. American Dairy Science Association.USA. www.dsymb.gov.tr

	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
Büyükbaş Hayvan Yetiştirme	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Ruminant hayvan besleme	0628702	Güz	2 + 0	2	4
Dersin AKTS'si	2 (2 saat teorik, 2 saat uygulama)				
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN				
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-17.00				
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13.00-17.00				
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	Bu dersin amacı; Ruminant hayvanların beslenmesi konusunda temel bilgilerin ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Ruminant hayvanların sindirim sisteminin diğer çiftlik hayvanlarının sindirim sisteminden farklılıklarını öğrenir. 2.Süt sığırları, besi sığırları, dönem ve amaçlarına göre besleme ilkelerini öğrenir. 3. Koyun ve keçi türlerinin yetiştirme dönem ve amaçlarına göre besleme ilkelerini öğrenir. 4. Ruminant hayvanlarda rasyon hazırlamak için gerekli olan besleme bilgi birikimi kazanır 5. Besleme kaynaklı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur				
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Besleme ilkeleri ve bu alandaki tarihi gelişmeler (Uzaktan Eğitim)				
	2. Hafta: Süt sığırlarının Beslenmesi (Laktasyon dönemleri ve dönemlere göre besleme) (Uzaktan Eğitim)				
	3. Hafta: Süt sığırlarının beslenmesinde özel konular (yağ kullanımı, karbonhidratlar, protein – by-pass protein, korunmuş amino asitler, vitaminler, mineraller, tampon maddeler) (Uzaktan Eğitim)				
	4. Hafta: Yem tüketimi ve yem tüketimini etkileyen faktörler, süt sığırların besin madde gereksinimi (enerji- protein-mineral ve vitaminler) (Uzaktan Eğitim)				
	5. Hafta: Süt sığırlarında yemleme sistemleri ve sistemlerin karşılaştırılması (Uzaktan Eğitim)				
	6. Hafta: Süt sığırlarının pratik yemlemesinde bazı özel konular (Uzaktan Eğitim)				

	7. Hafta: Buzağı ve düvelerin beslenmesi (Uzaktan Eğitim)
	8. Hafta: Sığır besisi (Büyüme, semirtme, besi performansı ve karkas kalitesini etkileyen faktörler) (Uzaktan Eğitim)
	9. Hafta: Entansif sığır besisi (sürekli kesif yem besisi, iki aşamalı besi, Entansif beside kaba yemler, tane yemler ve tane yemlere uygulanan işlemler, yem katkı maddeleri) (Uzaktan Eğitim)
	10. Hafta: Beside karşılaşılan metabolik problemler (Uzaktan Eğitim)
	11. Hafta: Koyun besleme (koyunların besin madde gereksinimleri) (Uzaktan Eğitim)
	12. Hafta: Pratik koyun besleme (Yüz yüze eğitim) *
	13. Hafta: Keçi besleme (keçilerin besin madde gereksinimleri) (Yüz yüze eğitim) *
	14. Hafta: Pratik Keçi Besleme (Yüz yüze eğitim) *
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Görgülü M. 2009. Büyük ve Küçükbaş Hayvan Besleme. Ders Kitabı. Çukurova Üniversitesi. Adana.277 s.
*İşareti bulunan haftalar yüz yüze işlenecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10			
Ö1	4	5	3	2	5	4	2	1	3	2			
Ö2	4	5	3	2	5	4	2	1	2	2			
Ö3	3	5	3	2	5	4	3	1	2	3			
Ö4	4	5	3	2	5	4	3	1	3	2			
Ö5	4	5	3	2	5	4	3	1	2	2			
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10			
Zootekni	4	5	3	2	5	4	3	1	2	2			

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Yetiştirme (0628703)
Dersin Kredisi	3 (2 Teorik)
AKTS	4
Yürütücüsü	Yrd.Doç.Dr. Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-15:00
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	(Uzaktan eğitim) Kanatlı kümes yönetimi uygulamaları

Dersin Amacı	Öğrencilere kanatlı hayvanların yetiştirilmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci; Türkiye tavukçuluğunun durumu, Yumurtanın biyolojik özellikleri, Bakım ve yönetim sistemleri, barınak ve ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Türkiye tavukçuluğunun durumu (Uzaktan eğitim) 2. Tavukların vücut yapısı (Uzaktan eğitim) 3. Yumurtanın biyolojik özellikleri (Uzaktan eğitim) 4. Bakım ve yönetim sistemleri (Uzaktan eğitim) 5. Barınak ve ekipmanlar (Uzaktan eğitim) 6. Işık yönetimi ve programlar (Uzaktan eğitim) 7. Vize 8. Cıvıv ve piliç büyütme (Uzaktan eğitim) 9. Ticari yumurta tavukçuluğu (Uzaktan eğitim) 10. Etlik piliçlerin bakım ve yönetimi (Uzaktan eğitim) 11. Aydınlatma tekniği ve yapay tüy döktürme (Uzaktan eğitim) 12. Yumurta ve piliç eti teknolojisi (Uzaktan eğitim) 13. Tavuk besleme ve yem maddeleri (Uzaktan eğitim) 14. Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	
Modern Tavuk Üretimi, Prof.Dr. Nizamettin Şenköylü, Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü	

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	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4
ÖÇ 2	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4
ÖÇ 3	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4

ÖÇ 4	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4
ÖÇ 5	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	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mezuniyet Çalışması	0628709	VII	0+4	2	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğretim üyelerinin danışmanlığı altında öğrencilerin bir araştırmayı planlaması, yürütmesi, sonuçlandırması ve bilimsel yazım kurallarına uygun bir rapor halinde getirme becerilerini geliştirmektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Araştırma alanında başarı sağlar, 2. Araştırma denemesi kurulması hakkında bilgi sahibi olur, 3. Araştırma sonuçlarının analizlerini yapar, 4. Bilimsel yazım kurallarını öğrenir, 5. Mesleki bilgi ve beceresinin gelişmesini sağlar,				
Dersin İçeriği	Öğrencinin eğilimine göre araştırma konusunu belirlenmesi, uygulamaların gerçekleştirilmesi ve denemenin yürütülmesi, sonuçların istatistiksel olarak değerlendirilmesi ve araştırmanın bir rapor halinde yazılması				
Haftalar	Konular				

1	Danışman tarafından belirlenecek bir konu hakkında deneysel bir çalışma yapılması
2	Danışman tarafından belirlenecek bir konu hakkında deneysel bir çalışma yapılması
3	Danışman tarafından belirlenecek bir konu hakkında deneysel bir çalışma yapılması
4	Danışman tarafından belirlenecek bir konu hakkında deneysel bir çalışma yapılması
5	Çalışma alanından verilerin alınması
6	Çalışma alanından verilerin alınması
7	Ara sınav
8	Elde edilen verilerin analiz edilmesi
9	Elde edilen verilerin analiz edilmesi
10	Elde edilen verilerin analiz edilmesi
11	Literatür taraması ve sonuçların karşılaştırılması
12	Bilimsel yazım kuralları çerçevesinde araştırma tezinin yazılması
13	Bilimsel yazım kuralları çerçevesinde araştırma tezinin yazılması
14	Mezuniyet çalışmasının tamamlanması ve sonuç raporunun yazılması
Genel Yeterlilikler	
1. Araştırma yaparak meslek hayatında karşılaşılabilecek olumsuzlara karşı önceden önlem alabilir, 2. Tez yazımında bilimsel yazım kurallarını uygulayabilir, 3. Araştırma denemelerinin kurulumu hakkında pratik bilgiye sahip olarak, öğrendiklerini meslek hayatında uygulayabilir.	
Kaynaklar	
Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara Kanber, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Ankara. Kanber, R., Ünlü, M., (2010). <i>Tarımda su ve toprak tuzluluğu</i> . Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi. Ders Kitapları, Adana.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.	

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	4	4	4	3	3	5	5	5	1	3	4	5	3	5
ÖK2	5	3	4	3	4	4	5	5	5	1	3	4	5	3	5
ÖK3	5	4	4	4	4	4	4	5	5	1	3	3	5	3	4
ÖK4	4	2	2	2	2	3	4	3	3	5	3	2	3	3	4
ÖK5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	2	5	4	4	3	5
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bitirme Tezi I	5	4	4	4	3	4	5	5	4	2	3	4	4	3	5

Dersin Adı	İpekböceği Yetiştiriciliği
Dersin Kodu	0628710
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında duyurulacaktır
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr 0 414 318 30 00/1352
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüzyüze öğretimle, konu anlatımı, soru-cevap, Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalananarak, 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, yaşıam 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 (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 2	İpekböceği zoolojik sistemdeki yeri, sınıflandırma ve türleri (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 3	İpekböceği biyolojisi (anatomi ve fizyolojisi), yaşıam döngüsü (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 4	Voltinizm, genetik özellikler, çevre koşulları (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 5	İpekböceği gelişimi ve koza verimini etkileyen faktörler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 6	Temel yetiştirme tanımları ve kullanılan malzemelerin tanıtılması (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 7	İpekböceği yetiştirme evlerinin kurulum-düzen ve özellikleri (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 8	İpekböceği damızlık yumurta üretimi, damızlık besleme (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 9	İpekböceği yumurtalarının kuluçka ve inficarı (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 10	Gelişme aşamalarına göre bakım-besleme (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 11	Askılama, koza verimi, hasadı, boğma ve kurutma yöntemleri (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 12	Koza kalitesi, sınıflandırma, ipek ipliği özellikleri (Yüz yüze)
	Hafta 13	Dut yetiştiriciliği ve önemi (Yüz yüze)
	Hafta 14	İpekböceği hastalık ve zararlıları (Yüz yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavları ve değerlendirmelerin tarih, gün ve saatleri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak kararlar doğrultusunda 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	(0628711) Üreme Biyoteknolojisi
Dersin Kredisi	2 (Teori 2 saat)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Bu ders, Zootečni Bölümü, Hayvan Yetiştirme lisans öğrencilerine çiftlik hayvanlarında üreme amaçlı hormon uygulamalarını ve döl verimini artırma çalışmalarını öğretmek üzere verilmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Üreme Fizyolojisini öğrenir. 2. Üreme hormonları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu öğrenir. 4. Üreme Hormonlarının uygulama metotlarını öğrenir. 5. Üremede biyoteknolojik metotlar hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	1.Özellikle son yıllarda, çiftlik hayvanlarında giderek yaygınlaşan üreme amaçlı hormon uygulamaları, uygulama amaçları, 2.Döl verimini artırma çalışmaları, 3.Üremenin denetimini amacıyla uygulanan manipölasyonlardaki

	son yenilikler
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Üreme Fizyolojisi (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Ergenlik Dönemi (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Üreme Hormonları (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: Seksüel Siklus (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: İneklerde Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Koyunlarda Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Keçilerde Kızgınlıkların Kontrolü ve Senkronizasyonu (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Koyunlarda çoklu kuzulatma metotları (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Keçilerde çoklu kuzulatma metotları (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta: Suni tohumla teknikleri (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Konu üzerinde yapılan araştırmaların değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta: Konu üzerinde yapılan araştırmaların değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta: Üreme Hormonlarının uygulama metotları (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta: Dersin değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kaymakçı, M. (1991). <i>Üreme Biyolojisi</i> Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir. Sönmez, R., Kaymakçı, M. (1987). <i>Koyunlarda Döl Verimi</i> Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, İzmir.

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

Dersin Adı	628712 Organik hayvancılık	
Dersin kredisi	2 (2 saat teorik)	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN	
Dersin Gün ve Saati	Cuma: 08:15-10:00	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma: 10:00-12:00	
İletişim Bilgileri	syurtseven@harran.edu.tr 414.318 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	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 2.Organik hayvan beslemenin prensiplerini kavrayacaktır. 3.Üreticileri organik hayvancılık konusunda teşvik edecektir 4.Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkelerini uygular Organik tarım Mevzuatına Uyumda Yaşanan Zorlukları anlar ve Neden organik hayvancılık sorusuna yanıt verir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Neden organik hayvancılık
	Hafta 2	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
	Hafta 3	Hayvan ve hayvansal ürünlerin geçiş süreci
	Hafta 4	Organik kanatlı yetiştirme
	Hafta 5	Organik kanatlı yetiştirme, kısa sınav
	Hafta 6	Organik sütçülük
	Hafta 7	Ara sınav
	Hafta 8	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkeleri
	Hafta 9	Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta barınaklar
	Hafta 10	Nakliye ve Kesim
	Hafta 11	Ab ülkelerinde ekolojik hayvancılık
	Hafta 12	Mevzuata Uyumda Yaşanan ve/veya Yaşanabilecek Başlıca Zorluklar
	Hafta 13	Organik üretimde hayvan refahı
	Hafta 14	Türkiye'deki mevcut durum ve gelişmeler
	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve	

Ölçme-Değerlendirme	saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
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	4	4		4	4	4	4	4	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
Organik hayvan besleme ilkeleri	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4

Dersin Adı	(0628713) Hayvan Gen Kaynaklarını Koruma
Dersin Kredisi	2 (Teori 2 saat)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan Eğitim yöntemi ile derse ait bilgiler öğrencilere sunulacaktır. Öğrencilerin her hafta ilgili konuya ait uzaktan eğitim sistemine yüklenen ders materyallerinden faydalanarak derse hazırlanması gerekmektedir.
Dersin Amacı	Yerli Hayvan Genetik Kaynakları Çeşitliliği ve Koruma Süreci. Gen bankalarının önemi

Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvan gen kaynaklarının önemini öğrenir. 2. Yerli hayvan gen kaynaklarımızı öğrenir 3. Gen kaynaklarının korunma yollarını öğrenir 4. Gen kaynakları ile ilgili fikri mülkiyet hakları ve coğrafi işaretleme konusunda bilgi sahibi olur. 5. Dünya’da ve Türkiye’de evcil hayvan gen kaynaklarının çeşitliliğini öğrenir.
Dersin İçeriği	Dünyada ve Türkiye’ de Evcil Yerel Çiftlik Hayvan Genetik Kaynaklar Çeşitliliği
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Hayvan gen kaynaklarının korunmasının önemi, ıslahdaki yeri, mevcut tehditler (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Dünya’da ve Türkiye’de evcil hayvan gen kaynaklarının çeşitliliği (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Ülkemizdeki büyük baş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: Ülkemizdeki küçükbaş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: Ülkemizdeki küçükbaş hayvan gen kaynaklarının tanıtımı (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Ülkemizdeki yerli at ırklarının tanıtımı (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Gen kaynaklarının korunma yöntemleri (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Gen kaynaklarının korunma yöntemleri (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Gen kaynaklarının korunma yöntemleri (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta: Gen kaynaklarının korunma yöntemleri (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Gen kaynaklarının korunma sürecinde akrabalı yetiştirme olgusunun yönetimi (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta: Gen kaynaklarının korunması ile ilgili dünyada ve ülkemizdeki faaliyetler (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta: Gen kaynakları ile ilgili fikri mülkiyet hakları ve coğrafi işaretleme (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta: Genel Değerlendirme (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Soysal, İ. 2005. Türkiye Yerli Hayvan Genetik Kaynakları, TAGEM yayınları. Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ	PÇ1
ÖK1	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK2	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK3	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK4	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
ÖK5	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2
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
Hayvan Gen Kaynaklar ı Koruma	2	3	2	4	5	5	3	3	3	2

Dersin Adı	SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRCİLİĞİ (0628714)
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi A. Yusuf YÜKSEL
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:15 - 12:00
Görüşme gün ve saatleri	Salı 13:00 - 14:00
İletişim Bilgileri	yyuksel@harran.edu.tr 0 414 318000 Dahili: 3711
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, Soru-cevap, Öğrenciye daha önceden araştırması için verilen konuların analizi. Öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere Su Ürünleri Yetiştiriciliği hakkında temel prensipleri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Balıklar hakkında bilgi sahibi olacaktır, 2. Balıkların yaşam ortamları hakkında bilgi sahibi olacaktır, 3. Balık üretim metotlarını öğrenecektir, 4. Su ürünleri üretimi temel bilgisinin alacaktır, 5. Bazı balıklarının yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Su Ürünlerine Giriş Su ürünleri ile ilgili terimlerin açıklaması, Dünyada ve Türkiye’de Su Ürünlerinin Durumu Türkiye’nin Su Ürünleri Potansiyeli ve Yapısı, Deniz balıkçılığı, İçsu balıkçılığı, Su Ürünlerinin Türkiye İçin İnsan Beslemesi, Dış Satım, İstihdam Yönünden Önemi, Türkiye Su Ürünlerinin Genel Problemleri ve Alınabilecek Tedbirler anlatılacak. (Uzaktan eğitim) 2. Hafta: Dünya Üzerindeki Sular ve Su Bilimleri Denizler, Göller, Akarsular hakkında bilgi verilecek ve bunların Su Ürünleri yetiştiriciliği açısından önemi anlatılacaktır. Su Kirliliği Su Kirliliği ve Çeşitleri; Fiziki Kirlenme, Biyolojik Kirlenme, Bakteriyel Kirlenme, Kimyasal Kirlenme, Radyoaktif Kirlenme hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim)

	3. Hafta: Balıklar Ve Önemli Özellikleri Balıkların sınıflandırılması, Balıkların Anatomik Yapıları, Balıklarda İskelet Yapısı, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi, (Uzaktan eğitim) 4. Hafta: Dolaşım Sistemi, Boşaltım Sistemi, Üreme Organları, Sinir Sistemleri, Kas Sistemleri, Balıklarda Bulunan Bazı Özel Organlar-Yüzgeçler-, Balıklarda Önemli Fizyolojik Özellikler, Üreme, İşitme, Görme, Göçler, Balıklarda yaş tayini hakkında bilgi verilecek (Uzaktan eğitim) 5. Hafta: Balık Kültürü ve Genel Bilgiler İç Su Balıkları Kültürü Alabalık Kültürü; Alabalık kültüründe su seçimi, Suyun kalitesi, suyun miktarı, Kullanılacak arazinin seçimi, (Uzaktan eğitim) 6. Hafta: Alabalık Üretim Tesisi; Üretim Binası, İşletme Binası, Havuzlar, Havuz Dışı Büyütme Sistemleri, Kanallar, Silolar, (Uzaktan eğitim) 7. Hafta: Balık Kafesleri Kafes çeşitleri, kafeslerde balık yetiştiriciliği, Suni döllene, Kuluçka devresinde bakım, (Uzaktan eğitim) 8. Hafta: Alabalıkların Beslenmesi (protein, yağ, karbonhidrat, vitamin ve mineral ihtiyaçları) Alabalıkların Enerji İhtiyaçları, Alabalıklarda yumurta ve yavru nakilleri hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 9. Hafta: Sazan kültürü Sazan yetiştiriciliğinde Su seçimi, arazi seçimi, Sazan kültürü sistemleri, (Uzaktan eğitim) 10. Hafta: Sazanlarda döl alma metotları, Sazanların Beslenmesi hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 11. Hafta: Deniz Balıkları Kültürü Levrek yetiştiriciliği Levrek anaçlarının temini ve bakımı, Yumurtaların alınması ve kuluçkalanması, Larvaların Beslenmesi, Levrek büyütme teknikleri, Levreklerin beslenmesi hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 12. Hafta: Çipura üretimi Çipuralarda Yumurtaların inkübasyonu, Yetiştirilme şartları, Çipuraların Beslenmesi (Uzaktan eğitim) 13. Hafta: Havuzlarda Yabancı Ot Mücadelesi Yabancı Ot Mücadele metotları; Biyolojik mücadele, Kimyasal mücadele hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 14. Hafta: Balık Hastalıkları Orijinlerine Göre Hastalık Tipleri, Hastalık Belirtileri, Önemli Tedavi Usulleri kısaca anlatılacak. Balıklarda hastalıkların kontrolü için alınması gereken tedbirler anlatılacak. (Uzaktan eğitim)
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır. Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	
1. 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. 2. Çelikkale M.S., 1994. İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt I. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 124, 419 s.	

3. Çelikkale M.S., 1994. İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği Cilt II. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 128, 460 s.
4. Atay, D., 1985. Deniz Balıkları ve Üretim Tekniği. Ankara Ü Ziraat Fak. Gen. Yay. No: 943, 244 s.
5. Özdemir, N., 1996. Alabalık Yetiştiriciliği. Hasad Yay. Ltd. Şti. İstanbul, 133 s.
6. Güven, E., Çolak, S.Ö. ve Çolak, A., 2001. Yılan Balığı ve Yetiştiriciliği. T.C.TKB Su Ürün. Araş. Ens. Md. Bodrum Yay. No:13, 220 s.
7. Uçal, O. Ve Benli, H.A., 1993. Levrek Balığı ve Yetiştiriciliği. T.C.TKB Su Ürün. Araş. Ens. Md. Bodrum Yay. No:9, 75 s.
8. Sarıhan, E., 1990. Balık Anatomisi. ÇÜ Su Ürün. YO. Ders K. No:1, 140 s.
9. 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
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	Varyasyon Kaynakları
Dersin kodu	0628715

Dersin AKTS'si	3
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:15 -10:00 (ZT2) / Cuma 13:00 – 14:45 (ZT4)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 16:00-16:45
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com GSM: 05412036818
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim uzaktan 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	Varyasyon Kaynaklarının öğelerini, hesaplama yöntemlerini öğretmek ve hayvan ıslah için iyi bir temel oluşturmak hedeflenmiştir
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Varyasyonun hayvan ıslahı açısından önemini kavrar 2. Hangi çevre faktörlerinin hayvan popülasyonlarında varyasyon oluşturduğunu bilir. Bunların etkisini hesaplar. 3. Varyasyon kaynağı olarak genotipin etkisini hesaplar 4. Verime etki eden çevre faktörlerini istatistiksel olarak modeller 5. Genotip ve çevre arasındaki etkileşimi öğrenir. Bunun hayvancılık açısından önemini kavrar
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Varyasyon Kaynağı Olarak Çevre (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Kesikli Çevre Faktörleri (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerini (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Varyasyonları Kesikli Çevre Faktörlerinin Etki Payları (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Sürekli Çevre Faktörleri (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Sürekli Çevre Faktörlerinin etki payları (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Varyasyonları Sürekli Çevre Faktörlerinin Etki Miktarları (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Kesikli ve Sürekli Çevre Faktörlerine ait Etki Miktarlarının Birlikte Hesaplanması (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Standartlaştırma (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Standartlaştırma (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Varyasyon Kaynağı Olarak Genotip (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Genotipik Faktörlerin Etkinlikleri (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Çevre Genotip İlişkileri (Uzaktan Eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra fakülte yönetim kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Düzgüneş, O. ve Akman, N. 1995. Varyasyon Kaynakları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. ANKARA. Düzgüneş, O., Eliçin, A. ve Akman, N. 1996. Hayvan Islahı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, ANKARA.

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

