

I. Yarıyıl

00628150 FİZİK -I

0628151 KİMYA-I

0628152 MATEMATİK -I

0628153 BOTANİK -I

0628154 ZOOLOJİ-I

0628155 GENEL EKONOMİ

0628156 ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ-I

0628157 TÜRK DİLİ-I

0628158 YABANCI DİL-I

0628159 TARIMSAL UYGULAMALAR-I

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik I (0628103-0628150)
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.
	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)

Haftalık Ders Konuları	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 (0628152)
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 Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse 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	Botanik – I	Kod: 0628153
Dersin kredisi	3 (2+2)	
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 ve 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>Deneysel Bitki Anatomisi ve Morfolojisine Giriş</i> , Palme Yayıncılık, Ankara.
	* 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
ÖÇ1	5										3						
ÖÇ2	5		3								4						
ÖÇ3	5		5								5						
ÖÇ4	5		5						3		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
Botanik I	5		4						3		4						

Dersin Adı	Zooloji- I (0628154)
Dersin kredisi	3 (2+2)
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 yapılacak.
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 verilip, 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 yapıp, 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.
	* 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	Genel Ekonomi
Dersin Kredisi	2 (2 saat teori)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üye. Gönül SEVİNÇ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 11:00-12:00
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	Ekonominin temel kavram ve ilkelerini kavramak, öğrencilerin iktisadi düşünce tarzını, ekonomik bakış açısını, yöntemlerini, ekonominin genel sorunlarını, ekonomik kalkınma ve ekonomik sistemlerini kavraması. Öğrencilere piyasa ekonomisinde arz ve talebin rolünü öğretmek, piyasa dengesini ve piyasalarda ekonomik karar birimlerinin üretim ve tüketim davranışlarını gözlemlemeyi öğretmek.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ekonomide rasyonel düşünme yeteneğine sahip olur. 2. Ekonomik sistemleri ve ekonomik kalkınmayı öğrenir. 3. Talep, arz, piyasa dengesi ve denge fiyatının oluşumunu öğrenir. 4. Arz ve talep elastikiyetini öğrenir. 5. Piyasa tipleri, marjinal fayda yaklaşımı, cardinal ve ordinal fayda yaklaşımını öğrenir. 6. Eş fayda eğrileri yardımıyla tüketici dengesini öğrenir.	
Dersin İçeriği	Ekonominin temel kavramları, talep, arz, tam rekabet piyasasında denge fiyatı oluşumu, arz ve talep elastikiyeti, arz ve talep ilişkileri, tüketici davranışı teorisi, piyasa türleri, kapitalist, sosyalist ve karma ekonomik sistemler.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Ekonominin tanımı ve ekonomi bilimi (Uzaktan eğitim)
	Hafta 2	Temel kavramlar: mal ve hizmetler, ihtiyaç, fayda, üretim, tüketim, gelir ve tasarruflar, yatırım, para ve fiyat, değer, kıtlık kavramı. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 3	Ekonominin temel sorunları, ekonominin ihtiyaçları, ekonomide karar birimleri, ekonomik sistemler: kapitalizm, sosyalizm ve karma ekonomi. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 4	Üretim olanakları eğrisi, ekonomik kalkınma, üretim faktörleri: işgücü, doğal kaynaklar, sermaye, girişimci. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 5	Fiyat teorisi, talep, talep fonksiyonu, talep kanunu, talep eğrisi, talepte değişme ve talebi etkileyen faktörler. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 6	Arz, arz fonksiyonu, arz kanunu, arz eğrisi, arzda değişme ve arzı etkileyen faktörler. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 7	Esneklik: talebin fiyat esnekliği, talep esnekliğini etkileyen faktörler, talebin gelir esnekliği, talebin çapraz esnekliği, (Uzaktan eğitim)
	Hafta 8	Engel Kanunu, tamamlayıcı ve ikame malların elastikiyeti. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 9	Arz esnekliği, arz esnekliğini etkileyen faktörler, arzda çapraz esneklik. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 10	Piyasa dengesi kavramı, piyasa denge fiyatı oluşumu, denge fiyatının değişmesi, King kanunu ve örümcek ağı teoremi. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 11	Tüketim teorisi: Fayda, kardinal ve ordinal fayda yaklaşımı, marjinal fayda, toplam fayda, azalan marjinal fayda kanunu, tüketici dengesi kavramı. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 12	Kayıtsızlık analizi, bütçe çizgisi ve tüketici dengesi. (Uzaktan eğitim)
	Hafta 13	Piyasa türleri, tam rekabet piyasası, monopol ve monopollü rekabet piyasası, (Uzaktan eğitim)
	Hafta 14	Oligopol, monopson piyasalar. (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	Dinler, Z. (2002) <i>İktisada Giriş</i> . Bursa: Ekin Kitapevi. Pekin, T. (1997). <i>İktisada Giriş</i> . İzmir: Bilgehan Basımevi.

	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																	
ÖÇ6																	
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
Genel Ekonomi																	

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarımsal Uygulamalar I	0628159	I	0+4	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Ziraat Fakültesine başlayan öğrencilerin, Ziraat Fakültesi bölümlerinin çalışma alanlarını anlamak, bölgedeki temel ziraat faaliyetlerini tanımak, tarım işletmelerinin faaliyet ve işleyişleri hakkında fikir sahibi olmak, tarım bilim ve sanatını benimsetmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ziraat fakültesi bölümlerinin çalışma konuları hakkında fikir sahibi olur 2. Bölgedeki iklim ve toprak koşullarına uygun tarım ürünlerini öğrenecek ve temel zirai faaliyetleri tanır 3. Tarım işletmelerinin yapısı ve işleyişi hakkında fikir sahibi olur 4. Toprak işleme ve ekim işlerini tanır 5. Hayvancılık tesislerinin tanır				
Dersin İçeriği	Bölüm ziyaretleri, fakültenin tarla, bahçe, ağıl, ahır ve kümeslerin tanıtılması, Tarım takvimine uygun olarak araştırma uygulama çiftliğinde yürütülen tarımsal faaliyetlerin takip edilmesi, Bölgedeki farklı faaliyet kollarında çalışan tarımsal kurum ve kuruluşların ziyaret edilmesi				
Haftalar	Konular				
1	Bölümün tanıtılması				
2	Fıstık ve badem hasatının tanıtılması				

3	Pamuk hasatının tanıtılması
4	Ceylanpınar Tarım İşletmesi ziyareti
5	Tarım alet ve makine parkının tanıtılması
6	Bölümlerin tanıtılması (iki bölüm)
7	Ara Sınav
8	Toprak işleme ve ekim işlerinin tanıtılması
9	Tarım Kredi Kooperatifinin ziyaret edilmesi
10	Budama faaliyetlerinin tanıtımı
11	Tarım in ziyaret edilmesi
12	Karali seralarına ziyaret
13	Hayvancılık tesislerinin tanıtılması (Kümes)
14	Mısır hasatının tanıtılması

Genel Yeterlilikler

1. Ziraat Fakültesi bölümlerinin çalışma alanlarını ve temel ziraat faaliyetlerini tanıtır,
2. Tarım işletmelerinin faaliyet ve işleyişlerini kavrayıp anlayabilir
3. Tarım bilim ve sanatını benimser

Kaynaklar

Ziraat Fakültesi ders notları ve kitapları

Öğretim Biçimi

Laboratuvar tanıtımları
Arazi ve işyeri ziyaretleri
Yuvarlak masa toplantısı
Sunum

Değerlendirme Sistemi

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 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

III. Yarıyıl

0628350 HAYVAN YETİŞTİRME

0628351 TOPRAK BİLGİSİ

0628352 YEM BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ

0628353 GENETİK

0628354 TARLA BİTKİLERİ

0628355 BAL ARISI YETİŞTİRME

0628356 VARYASYON KAYNAKLARI

0628357 TARIM EKONOMİSİ

Dersin Adı	Hayvan Yetiştirme	
Dersin Kodu	0628350	
Dersin Kredisi	3 (2+2)	
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 faydalananarak, 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
	Hafta 3	Hayvan ıslahı temel prensipleri

	Hafta 4	Çiftlik hayvanlarında üreme ve endokrinoloji
	Hafta 5	Çiftlik hayvanlarında üreme ve endokrinoloji
	Hafta 6	Büyükbaş hayvan yetiştirme
	Hafta 7	Büyükbaş hayvan yetiştirme
	Hafta 8	Küçükbaş hayvan yetiştirme-Koyun
	Hafta 9	Küçükbaş hayvan yetiştirme-Keçi
	Hafta 10	Kanatlı hayvan yetiştirme- Yumurta Tavukçuluğu
	Hafta 11	Kanatlı hayvan yetiştirme- Et Tavukçuluğu
	Hafta 12	Bal Arısı ırkları, yetiştirme ve koloni yönetimi
	Hafta 13	İpekböceği yetiştirme temel prensipleri (Yüz yüze)
	Hafta 14	Hayvancılıkta biyoteknoloji
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
Toprak Bilimi		0628331	III	2+2	3	4
Dersin AKTS'si	4 (2 saat teorik, 2 saat uygulama)					
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdulkadir SÜRÜCÜ					
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08:00-12:00					
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 08:00-12:00					
İletişim Bilgileri	asurucu@harran.edu.tr					
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	Dersi alan öğrencilere toprak, kavramı, toprağın fiziksel, kimyasal biyolojik özellikleri, toprağın çevreyle olan ilişkisi hakkında genel olarak bilgilerin sağlanması.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci: 1. Toprak ve bileşenleri hakkında bilgi edinir. 2. Toprak profil ve horizonlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri hakkında bilgi edinir. 4. Bitki besleme ve bitki besin elementlerinin alımını öğrenir. 5. Gübreler ve gübreleme tekniklerini öğrenir. 6. Toprak bitki ve çevre arasındaki interaksyonu öğrenir. 7. Sürdürülebilir olarak toprağın kullanımını öğrenir.					
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, Toprak profile ve horizonlar, Toprağın Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik özellikleri, Bitki besleme, gübreler ve gübrelemeToprakta Erozyon, sürdürülebilir toprak kullanımı.					
Haftalar	Konular					
1	Toprağın tanımlanması, çevre ve bitkiyle ilişkisi, Toprağın genel temel yapısı, toprağın İnorganik ve organik yapı maddeleri					
2	Fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörlerin toprak oluşumuna etkisi					
3	Toprak profili ve horizonlar, toprak mikromorfolojisi ve genesisi hakkında temel bilgiler					
4	Toprağın fiziksel özellikleri, toprak tekstürü, toprak strüktürü, hacim yoğunluğu, toprak havası, suyu ve rengi					
5	İnorganik toprak kolloidleri, kil mineralleri, silikat kil mineralleri, negatif yük, demir ve alüminyum oksitler, organik toprak kolloidleri, Toprakta iyon adsorpsiyonu, katyon değişim kapasitesinin tanımlanması, katyon anyon adsorpsiyonu					
6	Toprak reaksiyonu, toprak pH'sı, toprağın tamponlama kapasitesi, bitki gelişimi ve toprak reaksiyonu arasındaki ilişki					
7	Ara Sınav					
8	Toprak tuzluluğu ve alkaliliği					
9	Toprak suyu ve topraktaki hareketi, yarayışlı su, tarla kapasitesi, toprak su içeriğinin tanımlanması					
10	Toprak canlıları, toprak fauna ve florası, toprak canlılarını etkileyen faktörler, sürdürülebilir toprak yönetimi için toprak canlılarının önemi,					
11	Toprak organik maddesi ve kaynakları, huminler, organik maddenin sınıflandırılması, sürdürülebilir toprak açısından organik maddenin önemi					
12	Bitki beslemenin temel prensipleri, Bitki besin maddeleri alımı					
13	Bitki besin elementleri fonksiyonları ve noksanlıklar belirtileri					
14	Gübreler ve gübreleme					
Genel Yeterlilikler						
1. Toprakların genel özelliklerini açıklayabilir. 2. Toprak oluşumunu etkileyen faktörleri yorumlayabilir. 3. Toprak havası, toprak suyu, organik madde, kil mineralleri, toprak canlılarını ve toprak erozyonunu konularını açıklayabilir.						
Kaynaklar						
İnce, F. (2000). <i>Toprak Bilgisi</i> . Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yay., Şanlıurfa. Malcolm E. Sumner, (2000). <i>Handbook of SoilScience</i> . 2148p. Michael J. Singerand Donald N. Munns, (2006). <i>Soils An Introduction</i> . 446p. SOIL						
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 KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1
OK6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1
OK7	5	5	1	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

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Toprak Bilimi	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1

Dersin Adı	Yemler Bilgisi ve Teknolojisi (0628352)
Dersin Kredisi	3 (2 Teorik, 2 Uygulama)
AKTS	4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Cuma 13:00-17:00
Görüşme gün ve saatleri	Cuma 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan ve Yüz yüze anlatım
Dersin Amacı	Et, süt ve yumurta gibi ürünlerin elde edilmesinde kullanılan kaba ve kesif yemlerin ne olduğunu öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Çayır, mer'a ve yaylaların üstünlüklerini 2. Silaj kullanmanın avantajlarını 3. Enerji ve protein kaynaklarının neler olduğunu, 4. Protein ek yemlerinin neler olduğunu öğreneceklerdir.

Haftalık Ders Konuları	1. Yemlerin Sınıflandırılması, Kaba Yemler (Uzaktan eğitim) 2. Yeşil Yemler (Uzaktan eğitim) 3. Buğdaygil Yeşil Yemleri (Uzaktan eğitim) 4. Mısır Hasılı, Tahıllar (Uzaktan eğitim) 5. Silo Tipleri (Uzaktan eğitim) 6. Silaj yapımı (Yüz yüze eğitim) 7. Vize 8. Enerji Yemleri (Uzaktan eğitim) 9. Değirmencilik Artıkları (Uzaktan eğitim) 10. Turunçgil Posaları (Uzaktan eğitim) 11. Yumrulu yemler, Protein Ek Yemleri (Uzaktan eğitim) 12. Küspeler (Uzaktan eğitim) 13. Baklagil Tohumları, Mezbaha Artıkları (Uzaktan eğitim) 14. Dersin Değerlendirilmesi (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	
Özen, N., Çakır, A., Haşımoğlu, S. ve Aksoy, A. 1993. Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi Dres Notları No: 50 Erzurum	

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

	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
Yemler Bilgisi ve Teknoloji si	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628353) Genetik
Dersin Kredisi	3 (Teori 4 saat)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	<u>skiraz73@gmail.com</u> 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 genetiğin temel ilkelerini öğrenmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	6. Kalıtım kuralları, mayoz ve mitoz bölünme konularını öğrenir. 7. Tek ve çok genli kalıtım hakkında bilgi sahibi olur. 8. Popülasyon genetiğini öğrenir. 9. Moleküler genetik hakkında temel bilgileri öğrenir. 10. 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) 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 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 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
Genetik	5	4	3	4	4	5	4	4	4	3

Dersin Adı	Tarla Bitkileri (0628354)
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Hasan HALİLOĞLU
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. Yemlik 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 sistematigi, 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, darıların ve ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, kuşyemi ve ekonomik önemi, taksonomisi ve yetiştirme tekniği konuları anlatılacaktır. (Uzaktan Eğitim)
10	Yemlik 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	Bal Arısı Yetiştirme
Dersin Kodu	0628355
Dersin Kredisi	3 (2+2)
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; bal arısı yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, bal arısı biyolojisi, bal arısı zoolojik sistemdeki yeri, ekonomik bal arısı alttür ve ekotipleri, koloni bireylerinin ve görevlerinin tanıtılması, koloni yönetimi- bakım - idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesidir.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bal arısı yetiştiriciliğinin önemi ve ekonomik olarak üretim koşullarını anlar, 2. Bal arısı ırkları ve özelliklerini tanıır, 3. Koloni bireylerini tanıma ve koloni yönetim- idaresini öğrenir, 4. Sağlık koruma, arıcılık ürünlerini tanıma ve üretimi konusunda bilgi sahibi olur, 5. Ana arı yetiştirmeyi öğrenir.	
Dersin İçeriği	Ders kapsamında bal arısı ve arıcılığın önemi, bal arısı ırkları ve özellikleri, koloni bireylerinin tanıtılması, anatomi ve fizyolojileri, koloni yönetimi ve mevsimlik işler, ana arı ve yetiştiriciliğinin önemi, arıcılık ürünleri ve bal arısı hastalık ve zararlıları konusunda detaylı bilgi verilecektir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Arıcılık giriş, ekonomik önemi (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 2	Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 3	Ekonomik olarak yetiştiriciliği yapılan bal arısı ırkları (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 4	Arılık yeri seçimi, arıcılık malzeme ve materyal tanıtımı (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 5	Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 6	Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 7	Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 8	Koloni Bakım-Yönetim-Mevsimlik işler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 9	Koloni Bakım-Yönetim-Mevsimlik işler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 10	Ana arı yetiştirme, temel yöntemler (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 11	Bal Arısı Hastalık ve Zararlıları-I (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 12	Bal Arısı Hastalık ve Zararlıları II (Yüz yüze)
	Hafta 13	Arıcılık Ürünleri (Yüz yüze)
	Hafta 14	Arıcılık Ürünleri (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	Akbaş, R. (1994). <i>Arı ve İpek böcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harvard University Press.	

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Varyasyon Kaynakları
Dersin kodu	0628356
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

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

Dersin Adı	Tarım Ekonomisi (628357)
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

[illegible]

V. Yarıyıl

0628550 HAYVAN SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI

0628551 HAYVAN BESLEME BİYOKİMYASI

0628552 KANATLI HAYVAN BESLEME

0628553 HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİZMASI

0628554 SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

0628555 MESLEKİ UYGULAMA-I

0628556 Atçılık (S)

0628557 Deri ve Hayvansal Lif Üretimi (S)

0628558 Yaban Hayvanları ve Koruma (S)

0628559 Alternatif Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği (S)

0628560 Karma Yem Üretimi (S)

Dersin Adı	0628550 Hayvan Sağlığı ve Hastalıkları	
Dersin Kredisi	2 (2 saat teorik)	
Dersin AKTS'si	2	
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 değerlendirilebilmeleridir	
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	Aflatoksikoz, 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	

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
ÖÇ5	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 Hastalıkları ve Sağlık	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5

Dersin Adı	628551 Hayvan Besleme Biokimyası
-------------------	----------------------------------

Dersin Kredisi	2 (2 saat teorik)	
Dersin AKTS'si	2	
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	Kanatlı Hayvan Besleme (0628552)
Dersin Kredisi	3 (2 Teorik, 2 Uygulama)
AKTS	4
Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Pazartesi 08:00-12:00
Görüşme gün ve saatleri	Pazartesi 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan ve Yüz yüze teorik anlatım, Kanatlı hayvan yönetimi uygulamaları
Dersin Amacı	Öğrencilere kanatlı hayvanların beslenmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Etlik piliçlerin beslenmesi 2. Yumurta tavuklarının beslenmesi 3. Et tipi damızlıkların beslenmesi 4. Yemleme yöntemleri 5. Beslenmenin yumurta kalitesine etkileri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Yem ve su tüketimi (Uzaktan eğitim) 2. Sindirim (Uzaktan eğitim) 3. Enerji gereksinimi (Uzaktan eğitim) 4. Protein ve amino asit gereksinimi (Uzaktan eğitim)

	5. Vitamin gereksinimi (Uzaktan eğitim) 6. Mineral madde gereksinimi (Yüz yüze eğitim, genel değ.) 7. Vize 8. Yem katkı maddeleri (Uzaktan eğitim) 9. Yemleme yöntemleri (Uzaktan eğitim) 10. Etlik piliçlerin beslenmesi (Uzaktan eğitim) 11. Beslenmenin tavuk eti kalitesine etkileri (Uzaktan eğitim) 12. Yumurta tavuklarının beslenmesi (Uzaktan eğitim) 13. Beslenmenin yumurta kalitesine etkileri (Uzaktan eğitim) 14. Dersin Değerlendirilmesi (Yüz yüze eğitim, genel değ.)
Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	
Prof.Dr. Kahraman Özkan, Doç. Dr. Zümrüt Açıkgöz, Kanatlı kümes hayvanlarının beslenmesi. Ege Üniv. Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü Bornova / İzmir	

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	(0628553) Hayvan Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizması (ZT3)
Dersin Kredisi	2 (Teori 2 saat)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08:15-10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 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	Öğrencilere, Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesi, Besleme ve Hayvan Sağlığı, Beslenmenin temel unsurları ve metabolizması hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Dünya ve Türkiye hayvancılığını genel durumu hakkında bilgi sahibi olur 2. Hayvan organizmasının temel özelliklerini öğrenir 3. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 4. Hayvan besleme ve ürün kalitesini hakkında bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	Çiftlik hayvanları, çiftlik hayvanlarının beslenmesi, hayvansal üretim
Haftalık Ders Konuları	1. Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu (Uzaktan Eğitim) 2. Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi (Uzaktan Eğitim) 3. Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması (Uzaktan Eğitim) 4. Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması (Uzaktan Eğitim) 5. Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması (Uzaktan Eğitim) 6. Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması (Uzaktan Eğitim) 7. Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması (Uzaktan Eğitim) 8. Yemler ve Yemlerin besleme değerinin takdiri 1-2 (Uzaktan Eğitim) 9. Yemlerin değerini etkileyen faktörler (Uzaktan Eğitim)

	10. Yemlerin sınıflandırılması ve yem hammaddeleri (Uzaktan Eğitim) 11. Kaba yemler ve silaj (Uzaktan Eğitim) 12. Kesif yemler ve Karma Yem (Uzaktan Eğitim) 13. Rasyon hazırlama prensipleri ve teknikleri (Uzaktan Eğitim) 14. Rasyon hazırlama prensipleri ve teknikleri (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	Kutlu, H. R. (2008). Kanatlı Hayvan Besleme Ders Notu. Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yemler ve Hayvan Besleme. Şenköylü, N. (2001). Modern Tavuk üretimi, 3. baskı Anadolu Matbası, İstanbul. Türkoğlu, M., Sarıca, M. (2009). Tavukçuluk Bilimi (Yetiştirme, Besleme, Hastalıklar). Ankara.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
ÖK2	5	5	1	4	5	3	3	3	5	5
ÖK3	5	5	1	5	5	5	5	3	5	5
ÖK4	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5
ÖK5	5	5	1	5	5	4	5	5	5	5
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
Hayvan Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizması	5	5	1	5	5	4	5	4	5	5

Dersin Adı	SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRCİLİĞİ (0628554)
Dersin Kredisi	3 (2+2)
Dersin AKTS	4
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, Alabalık Üretim Tesisi; Üretim Binası, İşletme Binası, Havuzlar, Havuz Dışı Büyütme Sistemleri, Kanallar, Silolar, (Uzaktan eğitim) 6. Hafta: Balık Kafesleri Kafes çeşitleri, kafeslerde balık yetiştiriciliği, Suni döllenme, Kuluçka devresinde bakım, Alabalıkların Beslenmesi (protein, yağ, karbonhidrat, vitamin ve mineral ihtiyaçları) Alabalıkların Enerji İhtiyaçları, Alabalıklarda yumurta ve yavru nakilleri hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 7. Hafta: Sazan kültürü Sazan yetiştiriciliğinde Su seçimi, arazi seçimi, Sazan kültürü sistemleri, Sazanlarda döl alma metotları, Sazanların Beslenmesi hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 8. 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) 9. Hafta: Çipura üretimi Çipuralarda Yumurtaların inkübasyonu, Yetiştirilme şartları, Çipuraların Beslenmesi (Uzaktan eğitim)

	10. Hafta: Havuzlarda Yabancı Ot Mücadelesi Yabancı Ot Mücadele metotları; Biyolojik mücadele, Kimyasal mücadele hakkında bilgi verilecek. (Uzaktan eğitim) 11. Hafta: Balık Hastalıkları Orijinlerine Göre Hastalık Tipleri, Hastalık Belirtileri, Önemli Tedavi Usulleri kısaca anlatılacak. Balıklarda hastalıkların kontrolü için alınması gereken tedbirler anlatılacak. (Uzaktan eğitim) 12. Hafta: Alabalıklarda Suni döllenme yöntemleri (Yüzyüze eğitim) 13. Hafta: Sazanlarda döl alma metotları (Yüzyüze eğitim) 14. Hafta: Konuların tekrarı (Yüzyüze 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		

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

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Uygulama I		0628555	V	0+4	2	3
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri					
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	11. Öğrencilerin çalışma alanlarını tanımaları 12. Öğrencilerin mesleki uygulama alanlarını tanımaları 13. Eğitim ve meslek alanlarını sevmeye alışmaları hedeflenir					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 4. Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamalarını öğrenir. 5. Süt Sığırcılığı Uygulamalarını öğrenir. 6. Arıcılık Uygulamalarını öğrenir. 7. Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları öğrenir. 8. Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları öğrenir.					
Dersin İçeriği	Küçükbaş, Büyükbaş ve Kanatlı hayvan yetiştirme uygulamaları, Arıcılık Uygulamaları, Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları, Biyometri ve Genetik Uygulamaları					
Haftalar	Konular					
1	Hayvancılık Araştırma ve Uygulama Ünitelerinin ziyareti					
2	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamaları					
3	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamaları					
4	Süt Sığırcılığı Uygulamaları					
5	Süt Sığırcılığı Uygulamaları					
6	Arıcılık Uygulamaları					
7	Ara Sınav					
8	Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları					
9	Kanatlı Hayvan Yetiştirme Uygulamaları					
10	Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları					
11	Yemler ve Hayvan Besleme Uygulamaları					
12	Besicilik Uygulamaları					
13	Biyometri Uygulamaları					
14	Genetik Uygulamaları					
Genel Yeterlilikler						
1. Hayvancılıkta uygulama tekniklerini öğrenir 2. Laboratuvar tekniklerini uygulayabilir. 3. Hayvan Besleme uygulamalarını yapabilir.						
Kaynaklar						
Değerlendirme Sistemi						
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 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:	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	ACTS
ATÇILIK	0628556	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, Kısarakların 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				
Zootekni	5	5	1	4	3	2	1	1	1	5				

Dersin Adı	Deri ve Hay. Lif Üretimi	Kod: 0628557
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

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	ACTS
YABAN HAYVANLARI ve KORUMA	0628558	Güz	2 + 0	2	3
Dersin AKTS'si	2 (2 saat teorik + 2 saat uygulama)				
Dersin yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN				
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-15.00				
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13.00-15.00				
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	Yaban hayvanlarının tanıtımı, çevreler adaptasyonu, davranışları, beslenme şekilleri ve yaban hayatının kontrolü ile ilgili temel bilgilerin ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yaban hayatı ve yaban hayatının korunumu hakkında bilgi sahibi olacak, 2. Yaban hayvanlarının sindirim sisteminden farklılıklarını açıklayarak, ihtiyaç duyulması halinde özel besleme yöntemleri uygulayabilecektir..				
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Yaban hayatı ekolojisi; ormanlar, ağaçlık alanlar, çalılıklar, otlaklar, çöller ve deniz canlıları (Uzaktan Eğitim)				
	2. Hafta: Adaptasyon, doğal seleksiyon teorisi ve adaptasyon örnekleri (Uzaktan Eğitim)				
	3. Hafta: Yemler ve besleme; yemlerin yapısı, yemlerin temininde varyasyon, yem alımının tahmini (Uzaktan Eğitim)				
	4. Hafta: Bazal metabolik hız ve yem ihtiyacı (Uzaktan Eğitim)				
	5. Hafta: Otçul hayvanların sindirim fizyolojisi, vücut büyüklüğü (Uzaktan Eğitim)				
	6. Hafta: Yem seçimi, vücut kondisyonu belirleme (Uzaktan Eğitim)				
	7. Hafta: Davranış ekolojisi (Uzaktan Eğitim)				
	8. Hafta: Popülasyon büyümesi (Uzaktan Eğitim)				
	9. Hafta: Popülasyon düzenlenmesi, dalgalanması ve türler arası rekabet (Uzaktan Eğitim)				
	10. Hafta: Avcılık ve yönetimi (Uzaktan Eğitim)				
	11. Hafta: Doğada hayvan sayımı teknikleri (Uzaktan Eğitim)				
	12. Hafta: Türlerin yok oluşu (Yüz yüze eğitim) *				
	13. Hafta: Yaban hayatının kontrolü (Yüz yüze eğitim) *				
	14. Hafta: Dersin genel değerlendirilmesi (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	1. Sinclair, A,R,E., J. M. Fryxell., G. Caughley. 2006. Wildlife Ecology, Conservation, and Management. Blackwell Publishing. 463 pp.				
*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	5	3	5	1	1	1	5				
Ö2	5	5	1	5	3	5	1	1	1	5				
Ö3														
Ö4														
Ö5														
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	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
Bitki Koruma	5	5	1	5	3	5	1	1	1	5				

Dersin Adı	Alternatif Kanatlı Hayvan Yetiştirme
Dersin Kodu	0628559
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; Kümes hayvanlarından et ve yumurta tavuklarına alternatif olarak keklik, sülün, devekuşu, hindi, bıldırcın, ördek ve kaz yetiştirilmesi et ve yumurta ihtiyacını karşılaması bakımından önem arz etmektedir. Bu dersin amacı hızlı gelişim gösteren bu hayvan türlerini yetiştirmeyi öğrencilere öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kümes hayvanlarına alternatif olarak yetiştirilebilen türleri tanıır 2. Bıldırcın Yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 3. Keklik ve Sülün Yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir.

	4. Devekuşu Yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 5. Hindi Yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 6. Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir.	
Dersin İçeriği	Ders kapsamında keklik, sülün, devekuşu, hindi, bıldırcın, ördek ve kaz yetiştirme, bakım-besleme ve idare koşulları hakkında detaylı bilgi verilecektir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Alternatif Kanatlı Hayvan türleri giriş
	Hafta 2	Bıldırcın Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 3	Bıldırcın Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 4	Keklik Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 5	Keklik Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 6	Sülün Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 7	Sülün Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 8	Devekuşu Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 9	Devekuşu Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 10	Hindi Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 11	Hindi Yetiştiriciliği (Uzaktan Öğretim)
	Hafta 12	Ördek Yetiştiriciliği (Yüzyüze Öğretim)
	Hafta 13	Kaz Yetiştiriciliği (Yüzyüze Öğretim)
	Hafta 14	Kaz Yetiştiriciliği (Yüzyüze Öğretim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa sınav, yarıyıl sonu sınavları ve değerlendirmelerin tarih, gün ve saatleri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak kararlar doğrultusunda ilan edilecektir.	
Kaynaklar	Ak İ., Yücel A., Ülgen M., Aydın C., Çiftçi F., Yıldız B., Karabulut A. Şahan Ü., İpek A. ve Yerlikaya H. (2004). <i>Devekuşu Üretimi</i>. Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bursa Koçak, Ç., Yalçın, S.(1993). <i>Ördek Yetiştirme</i>.. Ege Üniv. Ziraat Fak. Yay., İzmir. Türkoğlu M., Sarıca M. ve Eleroğlu H. (2005). <i>Hindi Yetiştiriciliği</i>. Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Ankara Vatansever H. (1998). <i>Bıldırcın Üretim Sistemleri</i>. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı. AnkaraResmi İnternet kaynakları. Üretim istatistikleri, Görsel Materyal.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK2	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK3	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK4	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK5	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK6	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Alternatif Kanatlı Hayvan Yetiştirme	5	5	3	3	5	4	3	3	2	2

Dersin Adı	Karma Yem Üretimi (0628560)
Dersin Kredisi	2 (2 Teorik)
AKTS	3
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Salı 15:00-17:00
Görüşme gün ve saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Uzaktan ve Yüz yüze teorik anlatım
Dersin Amacı	Karma yemin hayvan beslemedeki önemini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Karmayemi oluşturan ham maddeleri tanıyacak, 2. Karma yem hazırlamayı öğrenecek,

	3. Karmayem fabrikalarının çalışma esasını öğrenecektir.
Haftalık Ders Konuları	1. Karma yemin tanımı, üstünlükleri (Uzaktan eğitim) 2. Karma yemin tarihçesi, ülkemizde karma yem üretimi, (Uzaktan eğitim) 3. Karma yemde kullanılan ham maddeler, (Uzaktan eğitim) 4. Karma yem fabrikaları (Uzaktan eğitim) 5. Karma yemde kullanılan dane yemler, (Uzaktan eğitim) 6. Karma yemlerde nitelik ve kontrolü (Uzaktan eğitim) 7. Vize 8. Kök ve yumru yemler, endüstri yan ürünleri (Uzaktan eğitim) 9. Karma yemde kullanılan hayvansal kökenli yemler, (Uzaktan eğitim) 10. Karma yemde kullanılan bitkisel kökenli yemler, (Uzaktan eğitim) 11. Karma yemde kullanılan yağ, mineral madde, vitamin, katkı Maddeleri (Uzaktan eğitim) 12. Karma yem fabrikası fizibilite raporunun hazırlanması, (Uzaktan eğitim) 13. Karma yem fabrikalarında üretim, ambalajlama, depolama (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	
Ergül, M. 1994. Karma Yemler ve Yem Teknolojisi, Ege Üniv. Ziraat Fak.	

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
Karma Yem Üretimi	2	4	3	3	4	2	5	2	4	3	5	4	3	4