

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Küçükbaş Hayvan Yetiştirme
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 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 yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; koyun keçi yetiştiriciliği hakkında bilgi vermek. Koyun keçi ırkları, koyun keçi ıslahı, koyun keçilerde verim denetimlerinin önemi, kayıt tutma, koyunlarda genetik ıslahının esasları, seleksiyon, seleksiyonla elde genetik ilerleme, seleksiyon yöntemleri, melezleme, koyun keçilerde döl veriminin genetik koyun keçilerde süt veriminin genetik ıslahı, koyun keçilerde et veriminin genetik ıslahı, koç katımı, sağım, kırkım, koyun keçilerde sağlık koruma, yapağı, tiftik ve diğer hayvansal lifler ve analiz teknikleri hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türkiye'de koyun yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 2. Koyun ırklarını öğrenir. 3. Türkiye de keçi yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur. 4. Keçi ırklarını öğrenir. 5. Koyun ve Keçilerde ıslah konusu hakkında bilgi sahibi olur.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Dünyada ve ülkemizde koyun yetiştiriciliğinin önemi 2. Hafta Koyun yetiştiriciliği üretim sistemleri 3. Hafta Türkiye de koyun yetiştiriciliği 4. Hafta Koyunların sınıflandırılması 5. Hafta Koyun ırkları ve koyunlarda üreme 6. Hafta Koyun ırkları ve koyunlarda üreme 7. Hafta Koyunlarda genetik ıslah 8. Hafta Dünyada ve ülkemizde keçi yetiştiriciliğinin önemi 9. Hafta Dünyada ve ülkemizde keçi yetiştiriciliğinin önemi 10. Hafta Keçi orman ilişkisi 11. Hafta Türkiye de keçi yetiştiriciliği 12. Hafta Keçi ırkları 13. Hafta Keçilerde üreme 14. Hafta Koyun ve keçi barınakları 15. Hafta Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 05.03.2020 08:15
Kaynaklar	Kaymakçı, M. (1996). Sönmez, R., İleri koyun yetiştiriciliği. İzmir. Kaynakçı, M., Aşkın, Y. (1997). Keçi Yetiştiriciliği. Ankara. Eugene, M. (2002). Sheep and Goat Science, Ensminger. Van Horn H. H., Wilcox C. J. 1992. Large Dairy Herd Management. American Dairy Science Association.USA.

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

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

Dersin Adı	Hayvan Islahı
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal YAZGAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 16:00-16:45
İletişim Bilgileri	kemalyazgan@gmail.com GSM: 05412036818
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Öğretim yüz yüze yapılacaktır. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Ele alınan bir çiftlik hayvanı popülasyonunda, üzerinde durulan karakter(ler) bakımından fenotipik ve genotipik ortalamaların popülasyon ve kantitatif genetiğin temel ilkelerini ve çevre etkisini kullanarak, ekonomik koşulları da göz önünde bulundurarak nasıl iyileştirileceğini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Hayvan ıslahının amacı ve kapsamını öğrenir. 2. Genetik değer ve seleksiyon hakkında bilgi öğrenir 3. Kalıtım derecesi ve tekrarlama derecesi hakkında bilgi edinir. 4. Damızlık değer tahmini yapabilir. 5. Seleksiyon yöntemleri, yetiştirme yöntemleri ve çiftleştirme sistemleri hakkında bilgi edinir.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1. Hafta Hayvan ıslahının amacı ve kapsamı 2. Hafta Gen frekanslarında değişikliklere neden olan etmenler 3. Hafta Genetik değer ve yapay seleksiyon 4. Hafta Akrabaların benzerliği 5. Hafta Fenotipik varyasyonun kaynağı olarak genotip 6. Hafta Fenotipik varyasyonun kaynağı olarak genotip 7. Hafta Kalıtım derecesi ve tekrarlama derecesi 8. Hafta Damızlık değer tahmini 9. Hafta Damızlık değer tahmini 10. Hafta Seleksiyon yöntemleri 11. Hafta Genetik ilerlemenin tahmini ve seleksiyon programlarının karşılaştırılması 12. Hafta Melezleme ve melez azmanlığı 13. Hafta Çiftleştirme sistemleri 14. Hafta Kantitatif karakter lokusları (QTL) 15. Hafta Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 06.03.2020 13:00
Kaynaklar	Düzgüneş, O., Eliçin, A., Akman, N. (1991). Hayvan Islahı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara. Van Vleck, L. D., Pollak, E. J., Oltenacu, E. A. B. (1987). Genetics for the Animal Science. W. H. Freeman and Company, New York.

	Falconer, D. S., Mackay, T. F. C. (1996). Introduction to Quantitative Genetics. 4th Ed. Longman Group Ltd.
--	---

	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
Hayvancılık Organizasyonları	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4

Dersin Adı	Hayvan refahı	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba:	
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	Çiftlik hayvanlarının refahı üzerinde durulması önemli bir adım olduğunun, hayvanlardan insan tüketimi amacıyla elde edilen ürünlerin kalitesi refah ile yakından ilişkili olduğunun, hayvanın hangi şartlarda refah içerisinde olduğunun anlatılmasıdır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrencilerin çevrelerine ve diğer canlılara karşı duyarlılıkları ve Yetiştiricilikte hayvan refahının değerlendirilmesi ve önemini anlar. 2. Yetiştiricilikte hayvan refahının verimle direkt ilgili olduğunu öğrenir. 3. Öğrencilerde hayvan refahına ilgi artar ve refahın sadece insanlara özgü olmadığını bilir 4. Değişik hayvan türlerine özgü refah koşullarını öğrenir 5. Hayvan Refahı ve Ürün Kalitesini gelişmesi için gerekli tedbirleri öğrenir.	
Haftalık Ders Konuları	Hafta 1	Hayvan refahının tanımı ve önemi
	Hafta 2	Hayvan refahının tanımı ve önemi
	Hafta 3	Kanatlı hayvanlarda refah
	Hafta 4	Yetiştiricilikte hayvan refahının değerlendirilmesi
	Hafta 5	refah düzeyinin ölçülmesi
	Hafta 6	Sağlık ve hayvan refahı
	Hafta 7	Duygular ve hayvan refahı
	Hafta 8	Duygular ve hayvan refahı
	Hafta 9	Deney hayvanlarında refah
	Hafta 10	Verimlilik artışının refah üzerine etkileri
	Hafta 11	Hayvansal üretimde risk faktörleri ve refah ilişkileri
	Hafta 12	Hayvan refahının iyileştirilmesi ve ürün kalitesi
	Hafta 13	Hayvanlarda nakil ve refah
	Hafta 14	Hayvanlarda kesim ve refah
	Hafta 15	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20% Ara Sınav: 30 % Yarı yılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: (Ders Saatinde)	
Kaynaklar	Arıkan, S. (2004) <i>Girişimcilik Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular</i> , İstanbul: Siyasal Kitabevi.	

Dersin Adı	Organik hayvancılık (S)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Sabri YURTSEVEN
Dersin Gün ve Saati	
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 Organik hayvan beslemenin prensiplerini kavrayacaktır. 2- Üreticileri organik hayvancılık konusunda teşvik edecektir 3- Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkelerini uygular 4- Organik tarım Mevzuatına Uyumda Yaşanan Zorlukları anlar ve Neden organik hayvancılık sorusuna yanıt verir.
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 Büyükbaş ve küçükbaş hayvancılıkta organik yetiştiricilik ilkeleri
	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
	Hafta 14 Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20% Ara Sınav: 30 % Yarı yılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 18 Ekim 2019 (Ders Saatinde)

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628630) Üreme Biyolojisi ve Yapay Tohumlama
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-14:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu ders; Hayvan yetiştiriciliğinde birinci etkinlik onların üretilmesidir. Zootekni öğrencilerine üreme biyolojisini anlatarak, yapay tohumlama teknikleri hakkında bilgi verir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Çiftlik hayvanlarının üreme organlarını öğretir. 2. Üreme hücreleri ve özelliklerini öğrenir. 3. Seksüel siklus ve suni tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 4. Yapay tohumlama hakkında bilgi öğrenir. 5. Üremenin denetimi hakkında bilgi öğrenir.
	1. Hafta: Üreme organları 2. Hafta: Erkek üreme organları 3. Hafta: Dişi üreme organları 4. Hafta: Gametogenesis 5. Hafta: Spermanın alınması ve muayenesi 6. Hafta: Spermanın saklanması ve eritilmesi 7. Hafta: Seksüel siklus ve suni tohumlama 8. Hafta: Seksüel siklus ve suni tohumlama 9. Hafta: Üremenin hormonal kontrolü 10. Hafta: Yapay tohumlama 11. Hafta: Büyükbaş hayvanlarda yapay tohumlama 12. Hafta: Küçükbaş hayvanlarda yapay tohumlama 13. Hafta: Kanatlılarda yapay tohumlama 14. Hafta: Dersin Değerlendirilmesi 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: 7.Hafta Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 9.hafta (ders günü ve saatinde)
Kaynaklar	Kaymakçı M. (2002). <i>Üreme Biyolojisi</i> . Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova- İzmir. Hafez, E.S.E. (1962). <i>Reproduction in Farm Animals</i> , Philadelphia, Lea & Febiger. Sağırkaya ve ark. (2011). <i>Doğum bilgisi ve suni tohumlama</i> . Açık Öğretim

	Fakültesi Yayınları
--	---------------------

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK2	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK3	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK4	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK5	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı 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 Biyolojisi ve Yapay Tohumla	4	4	3	2	5	4	2	2	2	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0629457) Hayvan Yetiştirme
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme'nin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri ve yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Türkiye hayvansal üretiminin sayısal ve nitelik özelliklerini yorumlar 2. Çiftlik hayvanlarının temel üreme biyolojisi ve ıslahını öğrenir. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını öğrenir 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri sahibi olur.
	1. Hafta: Türkiye'de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirme'nin temel ilkeleri 2. Hafta: Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları 3. Hafta: Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 4. Hafta: Küçükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 5. Hafta: Kanatlı hayvan yetiştirme-yumurta ve et tavukçuğu temel prensipleri 6. Hafta: Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri 7. Hafta: Arı ve ipekböceği yetiştirme temel prensipleri 8. Hafta: Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 9. Hafta: Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi 10. Hafta: Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması 11. Hafta: Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması 12. Hafta: Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması

	13. Hafta: Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması 14. Hafta: Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 03.12.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Ertuğrul, M. (2011). <i>Hayvan Yetiştirme Ders Kitabı</i>. Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. TÜİK, Üretim istatistikleri, Hayvan Varlığı, Görsel Materyal.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628236) Biyokimya
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Kimyanın “dili” ve “prensipleri” kullanılarak hayvan biyolojisini moleküler seviyede açıklamaya çalışmak. Biyokimya ile biyolojik moleküllerin yapılarını, biri biri ile olan ilişkisini ve transformasyonlarını göstermek. Kısacası hayvan hayatının kimyasını kavratmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Canlıdaki kimyasal değişimleri öğrenir. 2.Canlı organizmaları oluşturan moleküllerin fiziksel ve kimyasal kanunları öğrenir. 3.Ekzergonik kimyasal reaksiyonlar ve fotokimyasal reaksiyonlar konularını öğrenir. 4. Endergonik reaksiyonların oluşması ve canlı hücrelerin mükemmel yapısını öğrenir. 5.Biyokimyasal metabolik yollar hakkında bilgi sahibi olur.
	1. Hafta: Su ve Asit-Baz Kavramları 2. Hafta: Hücre 3. Hafta: Biyomoleküller 4. Hafta: Amino asitler ve peptidler 5. Hafta: Proteinler 6. Hafta: Enzimler 7. Hafta: Hormonlar, nörotransmitterler ve aktif peptidler 8. Hafta: Hormonlar, nörotransmitterler ve aktif peptidler 9. Hafta: Lipidler 10. Hafta: Vitaminler, mineraller ve koenzimler 11. Hafta: Oksidatif stres ve antioksidan sistemler 12. Hafta: Nükleotidler ve nükleik asitler 13. Hafta: Karbohidratlar 14. Hafta: Hücre zarı ve zardan madde taşınımı 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

	Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarihi ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 9.hafta(Ders saatinde)
Kaynaklar	David L. Nelson and Michael M. Cox. Lehninger (1999). <i>Principles of Biochemistry</i> , 3rd. Worth Publishing Geçkil, H. (2012). <i>Biyokimya 2</i> . İnönü Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Şubat- 2012

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(628533) Hayvan Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizması
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ayfer BOZKURT KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 15:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	ayferbozkurtkiraz@hotmail.com 0533 777 86 80
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Öğrencilere, Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesi, Besleme ve Hayvan Sağlığı, Beslenmenin temel unsurları ve metabolizması hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	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
	1. Hafta: Sindirim sıvıları, sindirim sistemi kontrolü, besin maddelerinin emilimi 2. Hafta: Besin Maddeleri (Su ve Karbonhidratlar), Fonksiyonları ve Metabolizması 3. Hafta: Besin Maddeleri Proteinler, Fonksiyonları ve Metabolizması 4. Hafta: Besin Maddeleri Lipitler, Fonksiyonları ve Metabolizması 5. Hafta: Besin Maddeleri Vitaminler Fonksiyonları ve Metabolizması 6. Hafta: Besin Maddeleri Mineraller Fonksiyonları ve Metabolizması 7. Hafta: Ara sınav 8. Hafta: Yemler ve Yemlerin besleme değerinin takdiri 1-2 9. Hafta: Yemlerin değerini etkileyen faktörler 10. Hafta: Yemlerin sınıflandırılması ve yem hammaddeleri 11. Hafta: Kaba yemler ve silaj 12. Hafta: Kesif yemler ve Karma Yem 13. Hafta: Rasyon hazırlama prensipleri ve teknikleri 14. Hafta: Rasyon hazırlama prensipleri ve teknikleri

	15. Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 9. Hafta (Ders saatinde)
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									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
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 PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzey	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hayvan Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizması	5	5	1	5	5	4	5	4	5	5

Alternatif Kanatlı Hayvan Yetiştirme Ders İzlenesi

Dersin Adı	Alternatif Kanatlı Hayvan Yetiştirme
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi: 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi : 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakr@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
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 irdelenecektir. Bu dersin amacı hızlı gelişim gösteren bu hayvan türlerini tanıtmaya-yetiştirme konularında temel bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kümes hayvanlarına alternatif olarak yetiştirilebilen türleri tanıtır, 2. Bıldırcın Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur, 3. Keklik ve Sülün Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur, 4. Devekuşu Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur, 5. Hindi Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur, 6. Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	1 Bıldırcın Yetiştiriciliği: Bıldırcınların orijini ve evcilleştirilmesi. Bıldırcın türleri. 2 Bıldırcınların inkübasyonu ve yumurtadan çıkışı, Bıldırcınlarda barınak sistemleri ve çevre. Bıldırcın civcivlerinin yönetimi. Ticari bıldırcın eti üretimi. Karkas kalitesi. Et üretimi için beslenme. 3 Keklik, keklik türleri, barınak ve çevre istekleri 4 Keklik kuluçka özellikleri, civciv yetiştirme, ergin bakım-besleme, sağlık koruma 5 Sülün, sülün türleri, barınak ve çevre istekleri, 6 Sülün kuluçka özellikleri, civciv yetiştirme, ergin bakım-besleme, sağlık koruma 7 Devekuşu: Dünyada ve Türkiye'de devekuşu yetiştiriciliği. Devekuşu davranışları; genel davranışlar, üreme davranışları, davranış problemleri 8 Devekuşu: Dünyada ve Türkiye'de devekuşu yetiştiriciliği. Devekuşu davranışları; genel davranışlar, üreme davranışları, davranış problemleri 9 Devekuşu işletmelerinin genel özellikleri. Yetiştirme sistemleri, Devekuşu ürünleri (deri, verimi, yumurta verimi) 10 Devekuşu işletmelerinde bakım ve yönetim. Civciv yetiştirme ve temel kuralları. Barınakların civcivler için hazırlanması. Gezinme alanları. Başarılı yetiştiricilikte civciv özellikleri, ergin devekuşlarının bakım ve yönetimi 11 Hindi: Dünyada ve Türkiye'de hindi yetiştiriciliği, Hindi ırkları ve hibritler 12 Palaz büyütme ve damızlık yetiştiriciliği. Hindilerin büyütme dönemi bakım ve idare, yumurtlama dönemi bakım ve idaresi. Yumurta üretimi. Temel besin maddeleri. Yem maddeleri. 13 Ördek Yetiştiriciliği, ırklar, bakım-besleme, barınak istekleri 14 Kaz Yetiştiriciliği, ırklar, bakım-besleme, barınak istekleri 15 Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl sonu Sınav: % 50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 02 Mart 2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Ak İ., Yücel A., Ülgen M., Aydın C., Çiftçi F., Yıldız B., Karabulut A. Şahan Ü., İpek Ave Yerlikaya H. (2004). <i>Devekuşu Üretimi</i> . Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootekni 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

Arıcılık Ürünleri Ders İzlenesi

Dersin Adı	Arıcılık Ürünleri
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Cuma : 10.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma : 14.00-15.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakir@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları, Arılıkta uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bal arısı yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, bal arısı zoolojik sistemdeki yeri, ekonomik bal arısı alttür ve ekotipleri, koloni bireylerinin ve görevlerinin tanıtılması, koloni yönetimi-bakım-idare ve sağlık koruma konularında temel bilgilerin verilmesi, arıcılıktan elde edilen ürünlerin tanıtımı ve üretimi konusunda temel bilgilerin verilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bal arısı yetiştiriciliğinin ve arıcılık ürünlerinin ekonomik ve sağlık açısından önemini kavrar, 2. Arıcılıktan elde edilebilen tüm ürünleri öğrenir, 3. Arıcılık ürünlerini üretebilecek ön bilgiye sahip olur, 4. Arı sütü üretimi, kalite ve verimi etkileyen faktörleri öğrenir, 5. Polen, Balmumu, Propolis ve Arı zehiri üretebilecek ön bilgiye sahip olur, 6. Ana arı ve oğul arı üretme hakkında ön bilgiye sahip olur.
Haftalık Ders Konuları	1 Arıcılık, Türkiye ve Dünyada mevcut durum, ekonomik önemi 2 Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler 3 Arılık yeri seçimi, arıcılık ve ürünlerin üretiminde kullanılan malzeme ve materyal tanıtımı 4 Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi 5 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 6 Arıcılık ürünlerinin tanıtılması 7 Bal üretme, kalite ve verimi etkileyen faktörler 8 Bal üretme, kalite ve verimi etkileyen faktörler 9 Arı sütü üretme, kalite ve verimi etkileyen faktörler 10 Polen üretme, kalite ve verimi etkileyen faktörler 11 Balmumu 12 Propolis ve Arı zehiri 13 Ana arı üretme 14 Oğul ve paket arıcılık 15 Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl sonu Sınav: % 50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 06 Mart 2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Akbay, R. (1994). <i>Arı ve İpekböcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harward University Press.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Arı Yetiştiriciliği Ders İzlenesi

Dersin Adı	Arı Yetiştiriciliği
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZMEN ÖZBAKIR
Dersin Gün ve Saati	Cuma : 08.15-10.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma : 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	gozmenozbakir@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Uygulama videoları, Arılıkta uygulama. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmelidir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılmalıdır.
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- idaresi hakkında bilgi sahibi olur 4. Sağlık koruma, arıcılık ürünlerini tanıma ve üretimi konusunda bilgi sahibi olur 5. Ana arı yetiştirme süreci hakkında bilgi sahibi olur
Haftalık Ders Konuları	1 Arıcılık, Türkiye ve Dünyada mevcut durum, ekonomik önemi 2 Bal arısının zoolojik sistemdeki yeri ve alttürler 3 Ekonomik olarak yetiştiriciliği yapılan bal arısı ırkları 4 Arılık yeri seçimi, arıcılık malzeme ve materyal tanıtımı 5 Bal arısı anatomisi ve fizyolojisi 6 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 7 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 8 Koloni bireylerinin tanıtılması ve görevleri 9 Arıcılık ürünlerinin genel tanıtımı 10 Koloni yönetimi- bakım 11 Koloni yönetimi-bakım 12 Ana arı yetiştirme, temel yöntemler 13 Bal arısı hastalık ve zararlıları 14 Arıcılık ürünleri 15 Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyıl sonu Sınav: % 50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 06 Mart 2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Akbay, R. (1994). <i>Arı ve İpek böcekçiliği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları. Doğaroğlu, M. (2008). <i>Modern Arıcılık Teknikleri</i> . Tekirdağ. Winston, M. L. (1987). <i>The Biology of the honey bee</i> . Harward University Press.

	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
Arı Yetiştiriciliği	5	5	3	3	5	5	3	3	3	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metodları
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üy. İrfan ÖZTÜRK
Dersin Gün ve Saati	TO2 ile TM2:Salı 13.00-17.00 ve BB2: Çarşamba 8.00-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma 16.00-17.00
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, 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 2.Hafta: Hipotez testleri 3.Hafta: Tam şansa bağlı deneme planı 4.Hafta: Çoklu karşılaştırma testleri 5.Hafta: Ortogonal parçalanmalar ve kontrastlar 6.Hafta: Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 7.Hafta: Tekerrürlü Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 8.Hafta: Latin kare deneme planı 9.Hafta: Homojenlik testleri 10.Hafta: Temel planların karşılaştırması 11.Hafta: Minitab paket programının tanıtımı 12.Hafta: Her bir deneme ünitesinde birden fazla müşahede alınması durumu 13.Hafta: Faktöriyel denemeler 14.Hafta: Bölünmüş parseller 15.Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme – Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa sınav: 20 % Yarıyılsonu Sınav: 50 %

	Kısa Sınav Tarih: TO2-TM2, Ders saatinde :3 Mart 2020 BB2, Ders Saatinde :4 Mart 2020 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak
Kaynaklar	1.YILDIZ N.,BİRCAN, H.; 2018; Araştırma ve Deneme Metotları, Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. 2.BEK, Y., EFE E.; 1989; Araştırma ve Deneme Metotları, Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları ,ADANA. 3.DÜZGÜNEŞ O., KESİCİ T., KAVUNCU O.,GÜRBÜZ, F.; 1987 ; İstatistik Metotları II, Ankara Üniv. Ziraat Fak. ANKARA.

	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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İstatistik
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üy. İrfan ÖZTÜRK
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 8.00-12.00 :BK1 ve ZT1 - Salı 8.00-12.00 : BB1ve TM1
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma 11.00-12.00 / Cuma 13.00-14.00
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 amaçlandırılmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Öğrenci parametrik istatistik yöntemlerini tanıyacak 2.Theorik olarak verileri çöze bilecektir. 3. MINITAB istatistik programı ile analiz verileri analiz edebilir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar 2.Hafta Frekans Tabloları ile Şekiller ve Grafiklerin çizimi 3.Hafta Yer ölçüleri ve Dağılım ölçüleri hesaplanması 4.Hafta Kesikli populasyon dağılımları -Binom dağılımı -Poisson dağılımı 5.Hafta -Sürekli populasyon dağılımları - Standart normal dağılımı, 6.Hafta -Kesikli dağılımlara normal dağılım yaklaşımı. 7.Hafta Tahminler - Nokta tahmini - Güven aralıklarının tahmini 8.Hafta Tahminler - Nokta tahmini - Güven aralıklarının tahmini 9.Hafta Hipotez testleri 10.Hafta - Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi 11.Hafta - Z ve t istatistiklerini kullanarak iki gruba ait verilerin karşılaştırılması, 12.Hafta Khi-kare analizi 13.Hafta Regresyon analizi 14.Hafta Korelasyon analizi 15. Genel değerlendirme
Ölçme – Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav : 20 %

	Yarıyılsonu Sınav: 50 % Kısa sınav: Ders saatinde :2 Mart 2020 – 3 Mart 2020 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak
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

DERS İZLENESİ (Bölüm: Bahçe Bitk.)

Dersin Adı	0621250 - Botanik –II
Dersin AKTS :	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	P.Tesi 08:00-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bu dersin sonunda öğrenci; Bitkilerdeki terleme kavramlarını öğrenir. 2. Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler ile ilgili kavramları öğrenir. 4. Meyvelerin genel yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 5. Bitki morfolojisi ve anatomisi ile sistematik hakkında genel bilgileri öğrenir. 6. Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Doğadaki azot ve karbon devri
2. Hafta	Bitkilerde terleme
3. Hafta	Bitkilerdeki diğer yaşama şekilleri
4. Hafta	Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler
5. Hafta	Tohumların meyvelerin genel yapısı
6. Hafta	Meyvelerin genel yapısı
7. Hafta	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri
8. Hafta	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri
9. Hafta	Generatif üreme organların yapısı
10. Hafta	Bitkilerdeki eşeysiz ve eşeyli üreme çeşitleri (otogami, izogami, anizogami, ovogami, gametangiyogami, somatogami)
11. Hafta	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz
12. Hafta	Bitkilerin değişik yaşam biçimleri
13. Hafta:	Bitkiler genel sınıflandırılması, tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar
14. Hafta	Bitkilerde sınıflandırma, tür, çeşit kavramları
15. Hafta	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Uygulama ödev sınavı : 20% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati: :.....2019 (Ders Saatinde)
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.
--	--

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1		5				3					
ÖÇ2	4										
ÖÇ3					5				3		
ÖÇ4			5					4			
ÖÇ5											
ÖÇ6											

ÖÇ: Öğrenim Çıktıları

PÇ: Program Öğrenme 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
Botanik - II		3			4						

DERS İZLENESİ - (Bölüm: Zootečni-)

Dersin Adı	0628250 - Zooloji -II
Dersin AKTS :	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 08:00 – 12:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Zoolojinin içerdği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olur. 2. Canlıların genel özellikleri, sistem ve organları ile çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. 3. Temel genetik kuralları ile bütünleştirici sistemler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Sistematik konusunda bilgi sahibi olur.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Organ sistemleri, metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler .
2. Hafta	Kimyasal ve mekanik duygular bilgi verilip öğretilir.
3. Hafta	Işık, Denge, ses bilgisi kavramları anlatılır.
4. Hafta	Sinir ve Endokrin sistemler ile ilgili bilgiler verilir.
5. Hafta	Beyin, Omurilik, MSS(Merkezi Sinir Sistemi) anlatılır
6. Hafta	Periferik ve otonom sinir sistemleri ile ilgili kavram anlatılır.
7. Hafta	Bezler, Tiroit, Paratiroit, Adrenal ve eşey bezleri kavramları
8. Hafta	Bezler, Tiroit, Paratiroit, Adrenal ve eşey bezleri kavramları
9. Hafta	Üreme, eşeyli üreme ve eşeysiz üreme ve çeşitlerinden bahsedilip, anlatılır.
10. Hafta	Genetikte kullanılan genel kavramlar, klasik mendel genetiği
11. Hafta	Temel çaprazlama tipleri, modern genetik ve tarihçesi
12. Hafta	Kromozom sayı ve yapıları ile gen mutasyonları kavramları izah edilir.
13. Hafta	Sistematik yani hayvanların sınıflandırılması yapılır.
14. Hafta	Sınıflandırma demek olan sistematik'te kısaca hayvanları akrabalıklarına dayanarak büyük ve küçük topluluklara halinde inceler.
15. hafta	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Uygulama ödev sınavı : 20% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Bayram, Ş. (1999). <i>Genel Zooloji Ders Notları</i> Tanyolaç, J., Tanyolaç, T. (1996). <i>Genel Zooloji</i> , Hatipoğlu Yayınevi, Yükseköğretim Dizisi, Ankara.

	PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
OK1	3	1	1	3	4	5	3	2	3	5
OK2	5	3	2	3	4	5	5	3	3	5
OK3	5	2	2	4	5	5	4	3	4	5
OK4	5	2	1	4	5	5	4	3	4	5

OK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

Dersin Adı	Et Bilimi ve Karkas Değerlendirme - 0628557 - Seçmeli Ders
Dersin AKTS :	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-14:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 08:00-10.00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Et Bilimi ve Karkas Değerlendirme ile bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bu dersin sonunda öğrenci; 2. Et ve etin genel yapısını öğrenir. 3. Etin fiziksel yapıları ile fizikokimyasal özelliklerini öğrenir. 4. Kasaplık hayvanlar ve kesim , Karkasların parçalanması hakkında bilgi öğrenir. 5. Karkasların sınıflandırılmasını öğrenir. 6. Etlerin genel muhafazası hakkında bilgi öğrenir
Haftalık Konular	
1. Hafta	Etin genel yapısı ile histolojik yapıları ile ilgili bilgiler verilir.
2. Hafta	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerinin genel özellikleri hakkında bilgiler verilir.
3. Hafta	Et ile yapılan analizlerin öneminden bahsedilir.
4. Hafta	Etlerin elde edildikleri hayvan türlerine göre yapılan renk, su tutma v.s. gibi fizikokimyasal özelliklerden bahsedilir.
5. Hafta	Balık etlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile yapılacak duyuşal testler ile ilgili bilgiler verilir.
6. Hafta	İnsanların önemli protein kaynağı olan etlerin beslenmemizdeki öneminden bahseder.
7. Hafta	Kasaplık hayvanların kem öncesi yapılan işlemler ile kesimi yasak olan durumlardan bahsedilir.
8. Hafta	Kasaplık hayvanların kem öncesi yapılan işlemler ile kesimi yasak olan durumlardan bahsedilir.
9. Hafta	Kasaplık hayvanların genel özellikleri ile standardizasyonlar ile ilgili temel bilgiler verilir.
10. Hafta	Karkas parçalama düzeni ile bunların sınıflandırılması hakkında genel bilgiler verilir.
11. Hafta	Koyun ve keçi karkasları parçalanarak satışının yapılması için kalitelerine göre tasnifinin yapılması hakkında bilgiler verilir.
12. Hafta	Karkaslar sınıflandırılırken dikkat edilmesi gereken özellikler hakkında bilgiler verir.
13. Hafta:	Et ve tavuklardaki fire oranlarının ortalama hesaplaması ile et ve et ürünlerinin genel muhafazası hakkında bilgiler sunulur.
14. Hafta	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır
15. Hafta	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Uygulama ödev sınavı : 20% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Et ve et ürünleri teknolojisi. 2016. T.C.Millî Eğitim Bakanlığı Gıda Teknolojisi. Ankara Et ve ürünleri analizleri 1. 2013. Megep. Ankara. http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf . Et ve ürünleri analizleri

	2. 2013. Megep. http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf.Soyer,A.,Etteknolojisi.https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/69173/mod_resource/content.pdf
--	---

	PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
OK1	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK2	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK3	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK4	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK5	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4

OK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Et Bilimi ve Karkas Değerlendirm	5	5	4	3	5	4	5	4	3	4

Dersin Adı	Botanik –II - 0625251
Dersin AKTS :	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan BOZKURT
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:00-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	rbozkurt@harran.edu.tr 414.3183000-3750
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin amacı	lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir kolu olan Botanik hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır
Dersin Öğrenme Çıktıları	6. Bu dersin sonunda öğrenci; Bitkilerdeki terleme kavramlarını öğrenir. 7. Bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur. 8. Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler ile ilgili kavramları öğrenir. 9. Meyvelerin genel yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 10. Bitki morfolojisi ve anatomisi ile sistematik hakkında genel bilgileri öğrenir. 6. Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Konular	
1. Hafta	Doğadaki azot ve karbon devri
2. Hafta	Bitkilerde terleme
3. Hafta	Bitkilerdeki diğer yaşama şekilleri
4. Hafta	Mayalanma (fermentasyon) ve enzimler
5. Hafta	Tohumların meyvelerin genel yapısı
6. Hafta	Meyvelerin genel yapısı
7. Hafta	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri
8. Hafta	Bitki organlarından kök, gövde, yaprak ve çiçeklerin anatomik yapısı ve işlevleri
9. Hafta	Generatif üreme organlarının yapısı
10. Hafta	Bitkilerdeki eşeysiz ve eşeyli üreme çeşitleri (otogami, izogami, anizogami, ovogami, gametangiyogami, somatogami)
11. Hafta	Metabolizma, büyüme ve gelişme fizyolojisi, osmos, turgor, plazmoliz
12. Hafta	Bitkilerin değişik yaşam biçimleri
13. Hafta:	Bitkiler genel sınıflandırılması, tür, alttür, çeşit, cins, familya gibi kavramlar
14. Hafta	Bitkilerde sınıflandırma, tür, çeşit kavramları
15. Hafta	Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Konu çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Uygulama ödev sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30% Uygulama ödev sınavı : 20% (Uygulama Ödev Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Uygulama ödev sınavını Tarih ve Saati:2019 (Ders Saatinde)
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.

	PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
OK1	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK2	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK3	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK4	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4
OK5	5	5	3	3	5	3	5	4	3	4

OK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628855) Hayvancılıkta Proje Hazırlama Tekniği
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu derste, bölüm lisans öğrencilerine, proje hazırlama teknikleri, bölüm konuları ile ilgili projeler, proje isteyen kurumlar ve talepleri, proje döngü yönetiminin tanıtılması ve etkin bir sunuş teknikleri açıklanacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Proje hazırlama teknikleri hakkında bilgi edinir 2. Proje isteyen kurumlar ve talepleri öğrenir. 3. Proje döngü yönetiminin ve etkili bir sunuş konularını öğrenir. 4. Projede bütçe hazırlama hakkında bilgi sahibi olur. 5. Projenin unsurları hakkında yeterli bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Proje hazırlamada ön hazırlıklar, 2. Hafta: Proje hazırlamadaki temel prensipler, 3. Hafta: Etkili bir proje hazırlama yolları, konu seçim 4. Hafta: Hedef ve çıktılar, 5. Hafta: Projenin evreleri, 6. Hafta: Bilgi kaynakları ve literatür tarama, 7. Hafta: Parasal destek sağlayıcılar, bütçe hazırlama 8. Hafta: Parasal destek sağlayıcılar, bütçe hazırlama 9. Hafta: projenin etkin sunuşu, sunu teknikleri, 10. Hafta: Sunu araç ve makineleri-Sunuyu hedefe yönelik yazılı-görsel materyallerle destekleme becerisi-slayt hazırlama ve dikkat edilecek hususlar, 11. Hafta: Sunum becerisi 12. Hafta: Türkçe' yi ve beden dilini kullanma 13. Hafta: Konuyu dinleyicilerin ilgisini çekecek, özgün bir şekilde sunulması-Sunum sırasında öz güvene sahip olma, benimseyerek sunum yapma 14. Hafta: Sorulara uygun, açık tatmin edici yanıtların verilmesi 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30%

	Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: (12. Hafta Ders Saatinde)
Kaynaklar	Yentürk, N., Aksakoğlu, Y. (2006). Proje Döngüsü Yönetimi – I, Proje Teklifi Yazma, İzleme ve Değerlendirme, Bilgi Üniversitesi Yayınları.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK2	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK3	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK4	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK5	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı 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
Hayv. Den. Tek. ve Analiz	3	3	3	2	4	2	3	4	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628252) Genel Mikrobiyoloji
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel mikrobiyolojiye ilişkin konuları öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mikroorganizmalara karşı gıda muhafaza yöntemlerini geliştirir. 2. Mikroorganizmalar hakkında genel bilgi sahibi olur. 3. Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanları tanır. 4. Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalmasını kavrar. 5. Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmalarını kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Mikrobiyolojinin tanımı ve temel kavramlar 2. Hafta: Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları ve adlandırılmaları 3. Hafta: Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılan bazı önemli alet ve ekipmanların tanıtılması 4. Hafta: Mikroskop tanıtımı 5. Hafta: Bakterilerin morfoloji, sitoloji ve kimyasal yapıları 6. Hafta: Bakterilerin yapıları ve bakterilerde çoğalma 7. Hafta: Mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları 8. Hafta: Mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları 9. Hafta: Mikroorganizmaların fiziksel yöntemlerle kontrol altına alınmaları 10. Hafta: Kimyasal yöntemlerle mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları 11. Hafta: Diğer mikroorganizmalar 12. Hafta: Mikroorganizmaların beslenmesi, gelişmesi ve ortak yaşama şekilleri 13. Hafta: Kemoterapi ve immünite 14. Hafta: Mikrobiyolojiye ilişkin genel bir değerlendirme 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

	Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: (12. Hafta Ders Saatinde)
Kaynaklar	Özçelik, S., (1998). Genel Mikrobiyoloji. Süleyman Demirel Üni. Zir. Fak. Yay., Isparta. Özdemir, S & Sert, S., (2001). Gıda Mikrobiyolojisi Tatbikat Notları. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum. Sert, S., (2000). Genel Mikrobiyoloji. Atatürk Üni. Zir. Fak. Yay., Erzurum. Halkman, A.K., (1995). Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri. Ankara.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Genel Mikrobiyoloji	2	3	4	3	4	4	3	4	3	4

DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	(0624254) İstatistik
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	skiraz73@gmail.com 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır
Dersin Amacı	Bu dersle lisans öğrencilerine istatistiğin temel kurallarını öğretmek ve daha sonra alacakları tarla deneme planlama ve değerlendirme dersi için gerekli ön bilgilerin kazandırılması amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Temel istatistik bilgilerine sahip olur. 2. Verileri yorumlamayı öğrenir. 3. Verilerden tahmin çıkarmayı bilir. 4. Herhangi bir konuda araştırma planlamayı veri almayı ve sonuç çıkarmayı öğrenir. 5. İstatistiksel analiz yapmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Temel kavramlar 2. Hafta: Temel kavramlar 3. Hafta: Şekil ile ifade edilen istatistikler 4. Hafta: Şekil ile ifade edilen istatistikler 5. Hafta: Hipotez kontrolü 6. Hafta: Hipotez kontrolü 7. Hafta: Güven sınırları 8. Hafta: Güven sınırları 9. Hafta: Güven sınırları 10. Hafta: Khi kare testi 11. Hafta: iki yönlü khi kare testi 12. Hafta: Ortogonal karşılaştırmalar 13. Hafta: Korelasyon 14. Hafta: regresyon 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve

	saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: (12. Hafta Ders Saatinde)
Kaynaklar	Düzgüneş, O. (1963). <i>İstatistik prensipleri ve metotları</i> . Ege Üniv. Matbaası, İzmir, İsmail Yıldız, <i>SPSS ders notları</i> (İnternette indirebilirsiniz)

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628652) Hayvancılıkta Biyoteknoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KIRAZ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	<u>skiraz73@gmail.com</u> 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Hayvancılıkta biyoteknoloji hakkında gerekli temel bilginin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İleri gen teknolojileri ve hayvancılıkta uygulamaları hakkında genel bilgi öğrenir. 2. Genetik mühendisliği prensipleri hakkında genel bilgi öğrenir. 3. Moleküler marker teknolojileri hakkında genel bilgi öğrenir. 4. Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri hakkında genel bilgi öğrenir. 5. Hayvan ıslahında ve beslemede biyoteknolojik yöntemler hakkında genel bilgi öğrenir. 6. Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar hakkında genel bilgi öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Giriş: İleri gen teknolojileri ve hayvancılık 2. Hafta: Genetik mühendisliği prensipleri: Nükleik asit ekstraksiyonu, elektroforez, PZR teknikleri 3. Hafta: Moleküler marker teknolojileri 4. Hafta: Çiftlik hayvanlarında moleküler genetik karakterizasyon 5. Hafta: Çiftlik hayvanlarında moleküler genetik karakterizasyon 6. Hafta: Hayvan ıslahında biyoteknoloji: MAS, damızlık hayvanlarda moleküler kimliklendirme 7. Hafta: Hayvan ıslahında biyoteknoloji: MAS, damızlık hayvanlarda moleküler kimliklendirme 8. Hafta: Hayvan beslemede biyoteknoloji: Biyoteknolojik yem katkı maddeleri 9. Hafta: Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar 10. Hafta: Transgenik hayvanlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar 11. Hafta: Hayvansal atıkların biyoteknolojik değerlendirilmesi

	12. Hafta: Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri 13. Hafta: Hayvan hastalıklarında moleküler tanı 14. Hafta: Hayvan hastalıklarında moleküler tanı 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik) Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: (12. Hafta Ders Saatinde)
Kaynaklar	"Çiftlik Hayvanlarında Genetik İyileştirme ve Değerlendirme Programları Çalıştay Notları", 30 Ekim-1 Kasım 2007. Tekirdağ, Türkiye. Renaveille, R. Burny, A. (2001). Biotechnology in Animal Husbandry Kluwer Academic. Ekinci, M. Ekinci, M.S. Hayvancılıkta Biyoteknoloji Ders Notları. KSÜ Ziraat Fak.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(0628251) Moleküler Biyoloji
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Selahaddin KİRAZ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13:00-16:45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	<u>skiraz73@gmail.com</u> 0531 275 26 00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; moleküler biyoloji hakkında gerekli temel bilginin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Biyomoleküller hakkında bilgi sahibi olur. 2. DNA ve RNA'nın yapı ve işlevini öğrenir. 3. Genomlar hakkında bilgi sahibi olur. 4. Rekombinant DNA teknolojisi hakkında bilgi sahibi olur 5. Moleküler temel teknikler hakkında bilgi sahibi olur
Haftalık Ders Konuları	1. Giriş: Biyomoleküller 2. DNA'nın yapısı, Replikasyon 3. RNA'nın yapısı, Transkripsiyon 4. Ökaryotik genom, prokaryotik genom 5. Plazmitler, organel genomlar 6. Protein sentezi 7. Protein sentezi 8. Gen ekspresyonu 9. Mutasyonlar, DNA hasarı ve DNA tamir mekanizması 10. Rekombinant DNA teknolojisi 11. Rekombinant DNA teknolojisi 12. Genomik analizler 13. Metabolik yol ve moleküler mekanizmaları 14. Metabolik yol ve moleküler mekanizmaları 15. Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) Ara sınav, deney çalışmalarını kapsayan 1(bir) kısa sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 20% (Deney çalışmalarına yönelik)

	Yarıyıl Sınavı: 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: (12. Hafta Ders Saatinde)
Kaynaklar	Allison, A. E. 2007. Fundamental Molecular Biology. Wiley-Blackwell. Clark, D. 2005. Molecular Biology. Elsevier Academic Press.

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metodları
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üyesi Zeki DOĞAN
Dersin Gün ve Saati	ZT2 Salı 08.15-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma 16.00-17.00
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 2.Hafta: Hipotez testleri 3.Hafta: Tam şansa bağlı deneme planı 4.Hafta: Çoklu karşılaştırma testleri 5.Hafta: Ortogonal parçalanmalar ve kontrastlar 6.Hafta: Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 7.Hafta: Tekerrürlü Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 8.Hafta: Latin kare deneme planı 9.Hafta: Homojenlik testleri 10.Hafta: Temel planların karşılaştırması 11.Hafta: Minitab paket programının tanıtımı 12.Hafta: Her bir deneme ünitesinde birden fazla müşahede alınması durumu 13.Hafta: Faktöriyel denemeler 14.Hafta: Bölünmüş parseller 15.Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme – Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30 % Kısa sınav: 20 % Yarıyıl sonu Sınav: 50 %

	Kısa Sınav Tarih ZT2, Ders Saatinde: 3 Mart 2020 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak
Kaynaklar	1.YILDIZ N.,BİRCAN, H.; 2018; Araştırma ve Deneme Metotları , Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. 2.BEK, Y., EFE E.; 1989; Araştırma ve Deneme Metotları , Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları, ADANA. 3.DÜZGÜNEŞ O., KESİCİ T., KAVUNCU O.,GÜRBÜZ, F.; 1987 ; İstatistik Metotları II , Ankara Üniv. Ziraat Fak. ANKARA.

	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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Araştırma ve Deneme Metodları
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Zeki DOĞAN
Dersin Gün ve Saati	ZT3 Pazartesi 08.15-12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma 16.00-17.00
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 2.Hafta: Hipotez testleri 3.Hafta: Tam şansa bağlı deneme planı 4.Hafta: Çoklu karşılaştırma testleri 5.Hafta: Ortogonal parçalanmalar ve kontrastlar 6.Hafta: Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 7.Hafta: Tekerrürlü Şansa bağlı tam bloklar deneme planı 8.Hafta: Latin kare deneme planı 9.Hafta: Homojenlik testleri 10.Hafta: Temel planların karşılaştırması 11.Hafta: Minitab paket programının tanıtımı 12.Hafta: Her bir deneme ünitesinde birden fazla müşahede alınması durumu 13.Hafta: Faktöriyel denemeler 14.Hafta: Bölünmüş parseller 15.Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme – Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 bir Yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilecektir Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa sınav: 20 % Yarıyılsonu Sınav: 50 %

	Kısa Sınav Tarih: ZT3, Ders saatinde: 2 Mart 2020 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde yapılacak
Kaynaklar	1.YILDIZ N.,BİRCAN, H.; 2018; Araştırma ve Deneme Metotları , Atatürk Üniv. Yayınları, ERZURUM. 2.BEK, Y., EFE E.; 1989; Araştırma ve Deneme Metotları , Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Yayınları ,ADANA. 3.DÜZGÜNEŞ O., KESİCİ T., KAVUNCU O.,GÜRBÜZ, F.; 1987 ; İstatistik Metotları II , Ankara Üniv. Ziraat Fak. ANKARA.

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN -Kanatlı Hayvan Besleme
AKTS	3
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-15:00
Görüşme gün ve saatleri	Çarşamba 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	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 2. Sindirim 3. Enerji gereksinimi 4. Protein ve amino asit gereksinimi 5. Vitamin gereksinimi 6. Mineral madde gereksinimi 7. Yem katkı maddeleri 8. Yem katkı maddeleri 9. Yemleme yöntemleri 10. Etlik piliçlerin beslenmesi 11. Beslenmenin tavuk eti kalitesine etkileri 12. Yumurta tavuklarının beslenmesi 13. Beslenmenin yumurta kalitesine etkileri 14. Beslenmenin yumurta kalitesine etkileri 15. Genel değerlendirme
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 (bir) Quiz, 1 (bir) yazılı ara sınav ile 1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir. Kısa sınav: %20 Yazılı Ara Sınav : %30 Yarıyıl sonu yazılı Sınav: 50 % Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	
Prof.Dr. Kahraman Özkan, Doç. Dr. Zümrüt Açıkgoz, 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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Yetiştirme
AKTS	4
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Çarşamba 10:15-12:00
Görüşme gün ve saatleri	Çarşamba 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım Kanatlı kümes yönetimi
Dersin Amacı	Kanatlı hayvanların yetiştirilmesini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye tavukçuluğunun durumu 2. Yumurtanın biyolojik özellikleri 3. Bakım ve yönetim sistemleri, barınak ve ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Türkiye tavukçuluğunun durumu 2. Tavukların vücut yapısı 3. Yumurtanın biyolojik özellikleri 4. Bakım ve yönetim sistemleri 5. Barınak ve ekipmanlar 6. Işık yönetimi ve programlar 7. Cıvcıv ve piliç büyütme 8. Cıvcıv ve piliç büyütme 9. Ticari yumurta tavukçuluğu 10. Etlik piliçlerin bakım ve yönetimi 11. Aydınlatma tekniği ve yapay tüy döktürme programları 12. Yumurta ve piliç eti teknolojisi 13. Tavuk besleme ve yem maddeleri 14. Tavuk besleme ve yem maddeleri 15. Genel Değerlendirme
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 (bir) Quiz, 1 (bir) yazılı ara sınav ile 1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir. Quiz: %20 Yazılı Ara Sınav : %30 Yarıyıl sonu yazılı Sınav: 50 % Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	
Modern Tavuk Üretimi, Prof.Dr. Nizamettin Şenköylü, Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü	

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Karma Yem Üretimi
AKTS	3
Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Mehmet ÇETİN
Gün ve Saati	Salı 15:00-16:45
Görüşme gün ve saatleri	Salı 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	mehmetcetin63@harran.edu.tr 0414-3183715
Öğretim Yöntemi ve Derse Hazırlık	Yüz yüze teorik anlatım ve Karma yem uygulamaları
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 2. Karma yemin tarihçesi, ülkemizde karma yem üretimi, 3. Karma yemde kullanılan ham maddeler, 4. Karma yem fabrikaları 5. Karma yemde kullanılan dane yemler, 6. Karma yemlerde nitelik ve kontrolü 7. Karma yemlerde nitelik ve kontrolü 8. Kök ve yumru yemler, endüstri yan ürünleri 9. Karma yemde kullanılan hayvansal kökenli yemler, 10. Karma yemde kullanılan bitkisel kökenli yemler, 11. Karma yemde kullanılan yağ, mineral madde, vitamin, katkı maddeleri 12. Karma yem fabrikası fizibilite raporunun hazırlanması, 13. Karma yem fabrikalarında üretim, ambalajlama, depolama 14. Karma yem fabrikalarında üretim, ambalajlama, depolama 15. Genel değerlendirme
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında; 1 (bir) Quiz, 1 (bir) yazılı ara sınav ile 1 (bir) yazılı yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır Her bir sınavın başarı puanına etkisi aşağıda verilmiştir. Quiz: %20 Yazılı Ara Sınav : %30 Yarıyıl sonu yazılı Sınav: 50 % Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecektir.
Kaynaklar	
Ergül, M. 1994. Karma Yemler ve Yem Teknolojisi, Ege Üniv. Ziraat Fak.	

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Hayvan Yetiştirme (Bahçe Bitkileri)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 9.15-10.00
İletişim Bilgileri	acan@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	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme'nin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vb. yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
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 ve kavrar. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını kavrar. 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri kazanır.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1 Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirme'nin temel ilkeleri 2 Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları 3 Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 4 Koyun yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 5 Keçi yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 6 Tavuk yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 7 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 8 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 9 Yemlerin sınıflandırılması 10 Yem değerinin taktiri 11 Kaba yemler

	12 Konsantre yemler
	13 Karma yemler
	14 Karma yemler
	15 Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 04/03/2020
Kaynaklar	Güldür, M. E., <i>Hayvan Yetiştirme I Ders Notları</i>. Ankara. Kutlu, H. R., Görgülü H., Çelik, L. B. <i>Genel Hayvan Besleme Ders Notu</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi Yayınları.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	P11		
ÖK1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1		
ÖK2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1		
ÖK3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
ÖK4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
ÖK5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

[illegible]

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Hayvan Yetiştirme (Tarla Bitkileri)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 13.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 9.15-10.00
İletişim Bilgileri	acan@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	Bu dersin genel amacı; Tarımsal üretimin önemli bir dalı olan Hayvan Yetiştirme'nin temel ilkelerinin öğretilmesidir. Çiftlik hayvanlarından elde edilen et, süt, yumurta, yapağı, kıl, arıcılık ürünleri vb. yan ürünlerin üretilmesi, hayvan bakım-idare ve besleme konularında temel bilgilerin tanıtılmasıdır.
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 ve kavrar. 3. Çiftlik hayvanlarında ırklar, bakım-idare konularını kavrar. 4. Hayvan besleme tarihi, çiftlik hayvanlarının sindirim sistemlerinin yapısı ve besin maddelerinin hayvan beslemede önemi konusunda bilgi sahibi olur. 5. Yemler sınıflandırılması, yem değeri belirleme ve karma yem üretimi konularında bilgi ve beceri kazanır.
	Konular
Haftalık Ders konuları	1 Türkiye’de hayvansal üretim ve hayvan yetiştirme'nin temel ilkeleri 2 Çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ve temel ıslah konuları 3 Büyükbaş hayvan yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 4 Koyun yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 5 Keçi yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 6 Tavuk yetiştirme-bakım-idare ve ırklar 7 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 8 Hayvan Beslemenin tarihi gelişimi, çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, anatomisi, fonksiyonu 9 Yemlerin sınıflandırılması 10 Yem değerinin taktiri

	11 Kaba yemler
	12 Konsantre yemler
	13 Karma yemler
	14 Karma yemler
	15 Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 06/03/2020
Kaynaklar	Güldür, M. E., <i>Hayvan Yetiştirme I Ders Notları</i>. Ankara. Kutlu, H. R., Görgülü H., Çelik, L. B. <i>Genel Hayvan Besleme Ders Notu</i>. Adana: Çukurova Üniversitesi Yayınları.

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

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
Hayvan Yet.	4	4	4	4	3	3	2	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Kürk Hayvanları Yetiştiriciliği
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 13.00-14.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 9.15-10.00
İletişim Bilgileri	acan@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 yapılacak.
Dersin Amacı	Deri ve kürk teknolojileri, kürk hayvanları yetiştiriciliği, deri ve kürklerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi verir. Kürk üretimi amacıyla yetiştiriciliği yapılan hayvan türlerinin özel yetiştirme teknikleri hakkında genel bilgileri ve yeniliklerin öğrencilere aktarılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Türkiye’ de ve Dünya’ da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi hakkında bilgi öğrenir. 2. Tilki, Vizon ve Nutria yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 3. Racon, Simcap, Zibelin ve Misk yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 4. Samur, kunduz, porsuk yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 5. Tavşan yetiştiriciliği hakkında bilgi öğrenir. 6. Kürk ve Deri işleme metotlarını öğrenir.
	Konular
	1-Türkiye’ de ve Dünya’ da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi
	2 Kürk hayvanı yetiştirme sistemleri
	3 Başlıca kürk hayvanları
	4 Tilki yetiştiriciliği
	5 Vizon yetiştiriciliği
	6 Nutria yetiştiriciliği
	7 Racon yetiştiriciliği
	8 Racon yetiştiriciliği
	9 Sincap yetiştiriciliği
	10 Zibelin, misk yetiştiriciliği
	11 Samur, kunduz, porsuk yetiştiriciliği
	12 Vaşak, tavşan yetiştiriciliği
	13 Kürk ve Deri işleme metotları
	14 Kürk ve Deri işleme metotları

	15 Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 03/03/2020
Kaynaklar	Yazıcıoğlu, T. (1981). Kürk teknolojisi. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. İzmir. Çalışkaner, Ş. (1993). Kürk Hayvanlarının Beslenmesi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Ankara. Öncü, C. (1968). Dericilik. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara. Harmancıoğlu, M. (1998). Deri Kimyası. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara.

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

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Rasyon Hazırlama Tekniği
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13.00-15.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 16.00-17.00
İletişim Bilgileri	acan@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 yapılacak.
Dersin Amacı	Rasyon hazırlama ve pratik hayvan besleme alanındaki temel bilgileri ve yenilikleri öğrencilere aktarma
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hayvanların ırk, yaş, canlı ağırlık gibi özelliklerine göre besin madde ihtiyaçları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Uygun yem kaynaklarını seçebilme ve rasyon hazırlama prensiplerini öğrenir. 3. Kanatlılar için karma yem hazırlamayı öğrenir. 4. Ruminantlar için karma yem hazırlamayı öğrenir. 5. Rasyon hazırlama yöntemlerini öğrenir.
	Konular
	1 Rasyonun tanımı, rasyon hazırlanmasındaki aşamalar, rasyon hazırlama yöntemleri anlatılmaktadır.
	2 Süt sığırlarında rasyon hazırlama
	3 Süt sığırlarında rasyon hazırlama
	4 Besi sığırlarında rasyon hazırlama
	5 Besi sığırlarında rasyon hazırlama
	6 Koyunlarda rasyon hazırlama
	7 Keçilerde rasyon hazırlama
	8 Keçilerde rasyon hazırlama
	9 Keçilerde rasyon hazırlama
	10 Koyunlarda rasyon hazırlama
	11 Karma Yem Hazırlama (kanatlı)
	12 Karma Yem Hazırlama (kanatlı)
	13 Karma Yem Hazırlama (ruminant)
	14 Karma Yem Hazırlama (ruminant)
	15 Dersin değerlendirilmesi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını

	kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 02/03/2020
Kaynaklar	NRC, (1996). Nutrient requirement of beef cattle NRC, (1981). Nutrient requirement of goat NRC. (1985). Nutrient requirement of sheep.

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

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

Dersin Adı	Mesleki İngilizce
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Abdullah CAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 15.00-16.45
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 9.00-10.00
İletişim Bilgileri	acan@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 yapılacak.
Dersin Amacı	Zootekni alanında İngilizce temel terimleri bilgilerin ve kısa metinlerin çevirilerinin öğrencilere aktarılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Alanıyla ilgili temel İngilizce terimleri bilir. 2 Alanıyla ilgili basit metinleri okuyabilir 3 Alanıyla ilgili basit metinleri Türkçeye çevirebilir. 4 Alanıyla ilgili basit metinleri İngilizce yazabilir. 5 Alanıyla ilgili basit metinleri İngilizce sunabilir
	Konular
	1 İngilizcede kullanılan zamanlar
	2 İngilizcede kullanılan zamanlar
	3 Aktif ve Pasif cümlelerin tanıtımı
	4 Aktif ve pasif cümlelerin tanıtımı
	5 Hayvan Besleme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	6 Hayvan Besleme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	7 Hayvan Yetiştirme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	8 Hayvan Yetiştirme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	9 Hayvan Yetiştirme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	10 Genetik alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	11 Genetik Yetiştirme alanında İngilizceye metin okunması ve Türkçeye çevrilimi
	12 İngilizce makale özeti yazma
	13 İngilizce makale özeti yazma
	14 İngilizce makale özeti yazma
	15 Dersin genel tekrarı
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara sınav, ders konularını kapsayan (1) bir kısa bir sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara sınav: %30 Kısa sınav: %20 Yarıyıl sonu sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

	Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 02/03/2020
Kaynaklar	1Cole H. H and Garrett. 1974. Animal Agriculture. W.H. Freeman and Company, san Francisco. 737 sayfa.

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

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

Dersin Adı	Tarım Alet ve Makinaları (0628454)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Bülent PİŞKİN
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08.15-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 10:00 – 12:00
İletişim Bilgileri	bpiskin@harran.edu.tr 0 (414) 318 3735
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan tarım alet ve makinaları teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Tarım makinalarıyla ilgili temel kavramları bilir, 2.Tarımsal kuvvet ve iş makinalarını tanır ve uygulama alanlarını bilir, 3.Tarım makinelerinin sınıflandırılması, yapım özellikleri ve çalışma ilkeleri ile ilgili temel bilgileri bilir. 4.Tarımsal mekanizasyonun prensiplerini bilir, 5.Tarımsal uygulamalarda tarım alet ve makine seçimini yapmak için gerekli aşamaları bilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Tarımda Makineleşme ve Tarımsal Mekanizasyon 2. Hafta: Toprağın Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri 3. Hafta: Topak İşleme Alet ve Makineleri: -Kulaklı Pulluk, Diskli Pulluk 4. Hafta: Kültivatörler, Tırmıklar, Dipkazan 5. Hafta: Ekim ve Dikim Makinaları 6. Hafta: Rototiller, Merdaneler 7. Hafta: Ara sınav 8. Hafta: Ekim Normu ve Ayarları 9. Hafta: Gübreleme Makinaları 10. Hafta: Tarımsal Savaş Makinaları 11. Hafta: Kısa sınav 12. Hafta: Hasat Harman Makinaları 13. Hafta: Tohum Temizleme ve Sınıflandırma Makinaları 14. Hafta: Tarım Makinaları İşletmeciliği 15. Hafta: Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ders konularını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Ders Konularına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 08/05/2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1.Alıbaş K. (2002), <i>Tarım Makinaları</i> . Anadolu Ün. Açıköğretim Fakültesi Yayın No:457: Eskişehir 2. Keskin R. Erdoğan D. (1992), <i>Tarımsal Mekanizasyon</i> . A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1254: Ankara 3.Öztekin, S., Barut, Z.B., Bozdoğan, A.M., Bayat, A., Özcan, M.T., Güzel, E., İnce, A., Yıldız, Y. (2006), <i>Tarım Makinaları 2</i> . Nobel Kitapevi: Adana. 4.Poyraz Ü. (1996), <i>Tarım Makinaları Prensipleri</i> . Trakya Ün., Tekirdağ Ziraat Fakültesi No:29 : Tekirdağ 5.Tezer E. Sabancı A. (1997). <i>Tarımsal Mekanizasyon I</i> . Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 44: Adana.

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

[illegible]

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Tarımsal Yapılar ve Sulama (0628452)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Ali Fuat TARI
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:15-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-15:00
İletişim Bilgileri	aftari@harran.edu.tr 414.3183000-3755
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelenmesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste; sulama ve sulamanın dünyadaki ve ülkemizde ki öneminin kavratılması ve mevcut su kaynaklarımızı kullanarak optimum bitkisel üretimden verim almayı sağlamak,
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Sulama ve sulama hakkında temel bilgileri öğrenir, 2.Toprak bitki su ilişkisini öğrenir, 3.Toprak nem tayini yapar, 4.Bitki su tüketimlerini hesaplar, 5.Sulama yöntemlerini öğrenir,
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Sulamanın tanımı ve önemi, hidrolojik döngü, 2. Hafta Toprak-bitki-su ilişkileri 3. Hafta Toprak nemi ifade biçimleri 4. Hafta Toprak nemi belirleme yöntemleri 5. Hafta Toprağın su alma hızı (İnfiltrasyon) 6. Hafta Bitki su tüketimi ve belirleme yöntemleri 7. Hafta Bitki su tüketimi ve belirleme yöntemleri ve ara sınav 8. Hafta Sulama zamanı planlaması 9. Hafta Sulama suyu ihtiyacı ve sulama modülünün belirlenmesi 10. Hafta Sulama randıman hesapları 11. Hafta Sulama yöntemleri (Yüzey sulama yöntemleri) 12. Hafta Sulama yöntemleri (Yağmurlama sulama yöntemleri) 13. Hafta Sulama yöntemleri (Yersel sulama yöntemleri) 14. Hafta Genel drenaj kavramları 15. Genel değerlendirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: 30% Kısa Sınav: 10% (Ders içeriğine yönelik) Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Tarihi ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarihi ve Saati: 11.Hafta (ders saatinde)
Kaynaklar	1.Kanber, R., (1999), <i>Sulama</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları, Ankara. 2.Balaban, A., (1986), <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> , Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖK1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Tarımsal Yapılar ve Sulama	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bitki Koruma (0628451)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Dersin Gün ve Saati	-
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	-
İletişim Bilgileri	mehmetmamay@harran.edu.tr , 0 414 318 3706
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	Bitki Korumanın esasını temel amaçlarıyla öğretmek ve kültür bitkileri ve onlardan elde edilen tarımsal ürünlerde ekonomik zarara yol açan zararlı organizmalar hakkında temel bilgileri öğretmektir. Ayrıca kültür bitkilerini bu zararlı etmenlerden koruyarak tedavi etmek ve bunlardan doğacak zararı en aza indirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki korumanın temelini, insan ve çevre sağlığı bakımından önemini kavrar 2. Önemli kültür bitkilerindeki ana zararlı, hastalık ve yabancıotları öğrenir, 3. Zararlılara karşı savaşmada entegre mücadele ilkelerini öğrenir, 4. Kültür bitkilerinde önemli zararlı hastalık ve yabancıotlara karşı uygun mücadele yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olur, 5. Elde ettiği bilgileri zararlı etmenlere karşı insan ve çevre sağlığını göz önünde bulundurarak uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Bitki korumaya giriş 2. Tarımsal zararlı önemli hayvan grupları, böceklerin sistematikteki yeri. 3. Böceklerin morfolojisi 4. Böceklerin morfolojisi ve böcek takımlarının genel özellikleri. 5. Böcek fizyolojisi 6. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri. 7. Böceklerde üreme, larva, pupa ve başkalaşım tipleri 8. Önemli Tarla Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi 9. Önemli Bahçe Bitkileri Zararlılarının tanınması, biyolojisi, zararı ve mücadelesi. 10. Fitopatolojinin temel kavramları. 11. Canlı (Biyotik) hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar 12. Canlı hastalık etmenleri: Virüsler, bakteriler, funguslar ve mücadeleleri 13. Cansız (Abiyotik) Hastalık etmenleri ve önlemler. 14. Yabancıotlar ve mücadelesi, Tarımsal mücadele yöntemleri ve pestisitler

Ölçme-Değerlendirme	15. Genel değerlendirme
	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Kısa Sınav: 10 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 11. hafta (Ders Saatinde)
Kaynaklar	1. Kansu, A., 1988. <i>Entomoloji</i>. Ankara Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Ankara. 2. Öncüler, C., 2004. <i>Tarımsal zararlılarla savaş yöntemleri</i>. Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın. 3. Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan. A., Baştaş, K. K., 2017. <i>Bitki Koruma</i>. Selçuk Üniv. Ziraat Fak., Konya.

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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

