



T.C.
BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği Bölümü Başkanlığı



Sayı : E-28676414-199-2200138169
Konu : Ders İçerikleri

29.09.2022

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 22.09.2022 tarihli ve E-21150621-199-2200132466 sayılı yazınız.

İlgi yazınıza istinaden ders içerikleri tabloları ekteki formata uygun olarak doldurulmuş yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Handan ESER
Bölüm Başkanı

Ek: Ders İçerikleri

Belge Doğrulama Kodu: 7HD4C9C

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Adres: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi - Ziraat Fakültesi, Gököy Kampüsü 14030 Merkez / Bolu

Bilgi için :

Telefon No: (0 374) 2534345

Faks No:

e-Posta:

İnternet Adresi:

Kep Adresi: aibu@hs01.kep.tr

Telefon No:

(0 374) 2534345 - 5206



**ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PROGRAMI**

1. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0101	Kimya	Zorunlu	3	0	3	5
KHY0103	Fizik	Zorunlu	3	0	3	5
KHY0105	Matematik 1	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0107	Zooloji	Zorunlu	2	0	2	2
270300112015	Türk Dili 1	Zorunlu	2	0	2	2
2703001132015	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Zorunlu	2	0	2	2
2703001152015	Yabancı Dil 1	Zorunlu	2	0	2	2
KHY0109	Mesleki Uygulama 1	Zorunlu	0	4	2	2
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			17	4	23	30

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

KHY0117	Bilgisayar	Seçmeli	0	4	2	3
KHY0119	Sağlıklı Beslenme	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0121	İş Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	3
	Müzik / Beden Eğitimi / Resim	Seçmeli	0	4	2	3

2. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0102	Biyokimya	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0104	Botanik	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0106	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0108	Hayvan Yetiştirme İlkeleri	Zorunlu	2	0	2	3
2703001122015	Türk Dili 2	Zorunlu	2	0	2	2
2703001142015	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Zorunlu	2	0	2	2
2703001162015	Yabancı Dil 2	Zorunlu	2	0	2	2
KHY0110	Mesleki Uygulama 2	Zorunlu	0	4	2	2
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			16	8	24	30

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
	Matematik 2	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0120	Genel Ekonomi	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0122	Orman ve Yaban Hayatı	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0124	Tarım Tarihi ve Deontolojisi	Seçmeli	2	0	2	3

3. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0201	Genel Mikrobiyoloji	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0203	Genetik	Zorunlu	2	2	3	5
KHY0205	Hayvan Anatomisi	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0207	Tarım Makinaları	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0209	Tarla Bitkileri	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0211	Mesleki Uygulama 3	Zorunlu	0	4	2	2
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			13	10	22	30

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0213	Hayvan Fizyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0215	Tarımsal Yayım ve Haberleşme	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0219	Girişimcilik 1	Seçmeli	2	0	2	3
	Mesleki Sorumluk ve Etik İlkeler	Seçmeli	2	0	2	3

4. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0202	Yemler Bilgisi ve Teknolojisi	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0204	İstatistik	Zorunlu	3	0	3	5
KHY0206	Bahçe Bitkileri	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0208	Damızlık Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0210	Tarım Ekonomisi	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0212	Mesleki Uygulama 4	Zorunlu	0	4	2	2
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			14	8	22	30

4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0214	Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri	Seçmeli	0	4	2	3
	Alternatif Tıp	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0218	Hayvancılıkta Mekanizasyon	Seçmeli	1	2	2	3
KHY0220	Girişimcilik 2	Seçmeli	2	0	2	3

5. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0301	Hayvan Besleme	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0303	Araştırma ve Deneme Metodları	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0305	Tarımsal Yapılar ve Sulama	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0307	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0309	Farmakoloji ve Toksikoloji	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0311	Bitki Koruma	Zorunlu	3	0	3	3
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			16	6	23	30

5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0313	Hayvan Refahı	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0315	Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği	Seçmeli	2	0	2	3
	İlk Yardım	Seçmeli	2	0	2	3
	Beden Dili	Seçmeli	2	0	2	3

6. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0302	Kanatlı Hayvan Hastalıkları ve Biyogüvenlik	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0304	Etlik Piliç Yetiştiriciliği	Zorunlu	2	2	3	5
KHY0306	Hayvan Islahı	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0308	Kanatlı Hayvan Kesim ve Üretim Teknolojisi	Zorunlu	2	0	2	3
KHY0310	Hayvan Ekolojisi	Zorunlu	2	0	2	3
KHY0312	Staj	Zorunlu	0	0	0	4
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			12	4	18	30

6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
	Tarım ve Çevre	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0316	Av Kuşları Yetiştiriciliği	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0318	Gıda Mikrobiyolojisi	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0320	Parazitoloji	Seçmeli	2	0	2	3

7. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0401	Kanatlı Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0403	Hindi, Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği	Zorunlu	3	2	4	5
KHY0405	Su Ürünleri	Zorunlu	3	0	3	4
KHY0407	Üreme Biyolojisi ve Kuluçkacılık	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0409	Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik	Zorunlu	2	0	2	4
KHY0411	Mezuniyet Tez Çalışması	Zorunlu	0	2	1	2
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			13	8	21	30

7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0413	Arıcılık	Seçmeli	2	0	2	3
	Temel Fotoğrafçılık	Seçmeli	1	2	2	3
KHY0417	Toplam Kalite Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0419	Hayvan Barınaklarının Planlanması	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0421	Zirai Alanlarda Yaban Hayatı	Seçmeli	2	0	2	3

8. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0402	Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0404	Tarımsal Biyoteknoloji	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0406	İmmunoloji ve Aşılama	Zorunlu	2	2	3	4
KHY0408	Proje Hazırlama Teknikleri ve Yönetimi	Zorunlu	2	2	3	3
KHY0410	Yem ve Gıda Katkı Maddeleri	Zorunlu	2	0	2	3
KHY0412	Seminer	Zorunlu	0	2	1	2
KHY0414	Staj	Zorunlu	0	0	0	4
		Seçmeli			2	3
		Seçmeli			2	3
Toplam			10	10	19	30

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	T ¹	U ²	K ⁴	AKTS
KHY0416	Kanatlı Hayvan Mevzuatı	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0418	Egzotik Kanatlı Hayvanların Bakım Ve Beslenmesi	Seçmeli	2	0	2	3
KHY0420	Deney Hayvanları Yetiştiriciliği	Seçmeli	2	0	2	3
	Osmanlıca	Seçmeli	2	0	2	3
	Türk İslam Medeniyeti Tarihi	Seçmeli	2	0	2	3

DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KİTAPLAR

BİRİNCİ YIL

I.YARIYIL DERSLERİ

Kimya (3-0) 3. Kimya ve ölçme, atomlar, moleküller ve iyonlar, kimyasal formüller, hesaplamalar, kimyasal hesaplamalar, gazlar, termokimya, elektron konfigürasyonları ve periyodik tablo, iyonik ve kovalent bağ, çözeltiler, koligatif özellikler, kimyasal denge, asitler, bazlar; asit-baz dengeleri, elektrokimya konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Ebbing D.D., 2008, General Chemistry, 7th Edition, Houghton Mifflin Company, ISBN 0-395-76493-9.
- Petrucci R.H., Harwood W.S., Herring F.G., Genel Kimya (Çeviri, 2 Cilt).
- Prof.Dr.Ender Erdik, Prof.Dr.Yüksel Sarıkaya, Temel Üniversite Kimyası, Gazi Kitabevi, Ankara.
- Peter Atkins, Loretta Jones, Temel Kimya, Moleküller, Maddeler ve değişimler, Bilim yayıncılık.

Fizik (3-0) 3. Newton Mekaniği (vektörler, tek boyutta hareket, iki boyutta hareket, dairesel hareket, iş-enerji, potansiyel enerji) konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Fen ve Mühendislik için Fizik, Palme Yayıncılık 1. Cilt.

Matematik 1 (3-0) 3. Doğal sayılar kümesi, tamsayılar kümesi, rasyonel sayılar kümesi, gerçel sayılar kümesi ve özellikleri. İkinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, doğrunun analitik incelenmesi, çemberin analitik incelenmesi ve ilgili uygulamalar. Fonksiyon kavramı, polinomlar, rasyonel fonksiyonlar, trigonometrik fonksiyonlar, hiperbolik fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar ve bunların terslerinden oluşan elemanter fonksiyonlar. Fonksiyonların grafikleri. Tümevarım ilkesi, toplam ve çarpım sembolü özellikleri, dizi ve serilerle ilgili temel kavramlar. Karmaşık sayılar ve özellikleri, konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Balcı, Mustafa (2007). Genel Matematik. Kitapyurdu.

Zooloji (2-0) 2. Canlı-cansız arası farklar, bitki-hayvan ayrımı, zoolojik kavramlar; prokaryot-ökaryot farkları, hücre ve kısımları, hayvan doku, organ ve sistemleri, hücre bölünmesi ve kalıtım, türleşme, sistematik ve taksonomi kuralları; hayvanların sınıflandırılması, filogenisi ve organizasyonu ele alınacaktır.

Ders Kitabı

- Demirsoy, A., 1998. Genel Zooloji (Yaşamın Temel Kuralları) , Cilt 1/Kısım 1 ve 2, Meteksan Yayınları, Ankara, 830 ve 447s
- Kuru, M., 1999. Omurgalı Hayvanlar, Palme Yayıncılık, Ankara, 841 s.

Türk Dili 1 (2-0) 2. Dil kavramı. Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil-kültür münasebeti. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Yazılı anlatım konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Aksan, doğan; her yönüyle dil/ana çizgileriyle dilbilim, tdk yayınları
- Korkmaz, prof. Dr. Zeynep; gülensoy, prof. Dr. Tuncer; ercilasun, prof. Dr. Ahmet b.; türk dili ve kompozisyon bilgileri, yargı yay., ankara, 2001
- Ergin, prof. Dr. Muharrem; türk dil bilgisi, bayrak yay., istanbul, 1999.
- Gülensoy, prof. Dr. Tuncer; türkçe el kitabı, akçağ yayınları, ankara, 2005.
- Kavcar, prof. Dr. Cahit; oğuzkan, dr. Ferhan; örnek edebi metinlerle yazılı ve sözlü anlatım, anı yayıncılık, ankara, 1999.
- Eker, süer; çağdaş türk dili, grafiker yayınları, ankara, 2002.
- Çotuksöken, yusuf; uygulamalı türk dili, papatya yayınevi, istanbul, 2008.
- Yaman, Doç. Dr. Ertuğrul; doğru güzel ve etkili konuşma sanatı, savaş yayınları, istanbul, 2007
- Uçar, İlhan; iletişim beden dili ve sunum teknikleri, cantekin matbaacılık, ankara, 2007.
- Birgören, Hamdi; türk dili ve kompozisyon bilgileri, pelin ofset, bolu, 2009.

- Yazım kılavuzu; tdk yayınları, ankara, 2012
- Türkçe sözlük; tdk yayınları, ankara, 2005.
- Güncel türkçe sözlük ve yazım kılavuzu etkileşimli yoğun disk, tdk yayınları, ankara, 2007.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 (2-0) 2. Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki milli mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılâbının stratejisi, siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alandaki inkılapları ve bu inkılapların oluş sürecini anlatır. Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olayları Atatürk'ün dünya barışı için çabaları. Atatürk İlkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi vermek.

Ders Kitabı

- Atattürk, Mustafa Kemal, Nutuk, Ankara 1997
- Kodaman, Bayram, Cumhuriyetin Tarihî-Fikrî Temelleri ve Atatürk, Isparta 2001
- Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi, Ankara 1971
- Baykara, Tuncer, Türk İnkılap Tarihi ve Atatürk İlkeleri, İstanbul 2006.
- Aybars, Ergun, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi 1-2, İzmir 2005.
- Komisyon, Türkiye Cumhuriyeti 1-2 Atatürk Araştırma Merkezi Yayını
- Komisyon, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I /1, I/2, II, YÖK Yayını
- Derviş Kılınçkaya (ed): Atatürk ve Türkiye Cumhuriyeti Tarihi. Siyasal Kitabevi, Ankara, 2004
- Ahmad, Feroz, Modern Türkiye'nin Oluşumu, İstanbul, 1995.
- Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 3 cilt, Ankara, 1981
- Atatürk'ün Tamim Telgraf ve Beyannameleri, 4 cilt, Ankara, 1964
- Bayur, Yusuf Hikmet, Türk İnkılâp Tarihi, 10 cilt, Ankara, 1991.
- Berkes, Niyazi, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Ankara, 1978
- Karpat, Kemal, H., Türk Demokrasi Tarihi, İstanbul, 1967
- Lewis, Bernard, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara, II. Baskı, 1984.
- Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi -, Ankara, 1974.
- Zürcher, E. J., Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul, 1999. Bütün Üniversitelerin ders kitapları
- Türk Tarih Kurumu Yayınları
- Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları
- Anılar ve benzeri kaynaklar

Yabancı Dil 1 (2-0) 2. Occupations / Singular - Plural Nouns / This - That Countries and Nationalities / to be / Personal Information / Time Present Simple Tense Conjunctions: and – but – because Family Members / have-has got / Quantifiers Object Pronouns/ a – an – the There is – There are / Directions / Parts of a house Mid-term exam Prepositions of Place / Present Continuous Tense Months of the Year / Dates / Seasons / Can-Can't Prepositions of Time / Past Simple Tense Past Simple: to be (was – were) / Vocabulary: Travel Future Tense / Everyday Expressions at the Chemist's Countable - Uncountable Nouns / Food Names konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- English for Life (Elementary) - Tom Hutchinson – OXFORD
- Grammar and Beyond 1 - Randi Reppen - CAMBRIDGE

Mesleki Uygulama 1 (0-4) 2. Mesleki teknik gezilerle ve laboratuvar çalışmalarıyla desteklenen öğrenilen teorik bilgilerin pratiğinin yapılmasıdır.

I. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Bilgisayar (0-4) 2. Kişisel bilgisayarların genel özellikleri, donanım, yazılım, işletim sistemleri ve MS Windows işletim sisteminin temel kavramları, MS Word, Excel ve Powerpoint kullanımı.

Ders Kitabı, Öğretim Üyesi Ders Notları

Sağlıklı Beslenme (2-0) 2. Beslenme ve sağlık arasındaki ilişki, sağlıklı beslenme ilkeleri, sağlıklı beslenme ilkeleri, besinlerin işlenmesi ve saklanması, enerji dengesi, enerji dengesi, besin öğeleri: karbonhidratlar, proteinler, yağlar, mineraller ve su, yağda eriyen vitaminler, suda eriyen vitaminler, sağlıklı, yeterli ve dengeli menü örnekleri, sağlıklı, yeterli ve dengeli menü örnekleri konularını içermektedir.

Ders Kitabı

- Baysal A. Genel beslenme. Hatipoğlu Yayınevi, Ankara, 2012
- Merdol, T.K., Genel beslenme. Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi Yayını, Eskişehir, 2013
- www.beslenme.gov.tr/content/files/basinmateryal/sagliklibeslenmeonerileribaski.pdf Erişim Tarihi: 23.12.2017

İş Sağlığı ve Güvenliği (2-0) 2. İşçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı, iş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından önemi, iş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Müzik / Beden Eğitimi / Resim (0-4) 2. Öğrencilerin kabiliyetlerine uygun olan alanlara yönlendirilmesi, eğitimi ve geliştirilmesi.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

II. YARIYIL DERSLERİ

Biyokimya (3-2) 4. Giriş, biyokimyasal prensipler, amino asitler, peptidler, proteinler, protein metabolizması, enzimler, koenzimler, porfirinler, nükleik asitler ve metabolizmaları, karbonhidratlar ve metabolizmaları, lipidler ve metabolizmaları, vitaminler, hormonlar.

Ders Kitabı

- Hayvan Besleme Biyokimyası, M. YELDAN, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1491, Ders Kitabı: 450, Ankara 1997

Botanik (2-2) 3. Bitki tanımı, sınıflandırması, atmosferin şekillenmesi, mikroplarla olan etkileşim, küresel ısınma, Tarımın kökeni, Gıda bitkileri, doğal bileşikler -Atomlar elementler, su ve suyun özellikleri, temel yaşamsal bileşikler, bitkilerin ortaya çıkışı, bitki hücresini tanıma ve diğer ökaryotik hücre tipleriyle kıyaslama -C3, C4 ve CAM bitkileri üzerinden fotosentez mekanizması, solunum, fotorespirasyon ve fermentasyon -Bitkilerde mitoz ve mayoz, genetik bilginin aktarımı ve prensipleri -Tohumlu tohumuz bitkiler, farklı doku ve organ tipleri, birincil ve ikincil büyüme, odun oluşumu -Yaprak, gövde ve kök yapısının ve görevlerinin incelenmesi -Su ve madensel tuzların alınımı, iletim demetleri ve şeker taşınımı -Azot fiksasyonu, mikrobiyal organizmalarla etkileşim -Eşeyli/eşeysiz üreme çeşitleri, çeşitli bitkilerde yaşam döngüleri -Bitki gelişimi, tohumda çimlenme ve meyve oluşumu, meyve çeşitleri -Hidrofitler, mezofitler, kurak alan çevrelere adaptasyon, kserofitler

Ders Kitabı

- Raven Bitki Biyolojisi Çeviri Editörü: İsmail Türkan Palme Yayıncılık ISBN: 9786053555186

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme (3-0) 3. Toprağın genel bileşimi ve toprakların kökenini. Toprakları oluşturan faktör ve süreçleri. Toprakların temel fiziksel ve kimyasal özellikleri. Toprak canlıları, bunların topraktaki görevleri ve önemini -Bitki besin elementlerinin alınımı, taşınımı. Bitki besin elementleri azot, fosfor, potasyum, kalsiyum, magnezyum. Bitki besin elementleri, demir, mangan, çinko, bakır, bor, kükürt, sodyum, klor, molibden konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Toprak bilgisi; Abdulselam ERGENE
- Bitki besleme; Burhan KACAR, Vahap KATKAT

Hayvan Yetiştirme İlkeleri (2-0) 2. Hayvan Yetiştirme ve Besleme konularında temel bilgiler verilmektedir. Çiftlik Hayvanlarının yetiştirilme şartları, çevre istekleri, beslenme ihtiyaçları ve karşılaşılan sorunlar ele alınmaktadır. Sığır, koyun, keçi, tavuk, hindi, kaz, ördek, bıldırcın, arı, ipek böceği üzerinde yoğunlukla durulmaktadır.

Ders Kitabı

- Hayvan Yetiştirme (Mehmet Ertuğrul) Yemler ve Hayvan Besleme (Metin Yeldan)

Türk Dili 2 (2-0) 2. Dil kavramı. Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil-kültür münasebeti. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Yazılı anlatım konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- AKSAN, Doğan; HER YÖNÜYLE DİL/ANA ÇİZGİLERİYLE DİLBİLİM, TDK Yayınları,
- KORKMAZ, Prof. Dr. Zeynep; GÜLENSOY, Prof. Dr. Tuncer; ERCİLASUN, Prof. Dr. Ahmet B.; TÜRK DİLİ VE KOMPOZİSYON BİLGİLERİ, Yargı Yay., Ankara, 2001.
- ERGİN, Prof. Dr. Muharrem; TÜRK DİL BİLGİSİ, Bayrak Yay., İstanbul, 1999. GÜLENSOY, Prof. Dr. Tuncer; TÜRKÇE EL KİTABI, Akçağ Yayınları, Ankara, 2005.
- KAVCAR, Prof. Dr. Cahit; OĞUZKAN, Dr. Ferhan; ÖRNEK EDEBİ METİNLERLE YAZILI ve SÖZLÜ ANLATIM, Anı Yayıncılık, Ankara, 1999.
- EKER, Süer; ÇAĞDAŞ TÜRK DİLİ, Grafiker Yayınları, Ankara, 2002.
- ÇOTUKSÖKEN, Yusuf; UYGULAMALI TÜRK DİLİ, Papatya Yayınevi, İstanbul, 2008.
- YAMAN, Doç. Dr. Ertuğrul; Doğru Güzel ve Etkili Konuşma Sanatı, Savaş Yayınları, İstanbul, 2007
- UÇAR, İlhan; İLETİŞİM BEDEN DİLİ VE SUNUM TEKNİKLERİ, Cantekin Matbaacılık, Ankara, 2007
- BİRGÖREN, Hamdi; TÜRK DİLİ ve KOMPOZİSYON BİLGİLERİ, Pelin Ofset, Bolu, 2009.
- YAZIM KILAVUZU; TDK Yayınları, Ankara, 2005.
- TÜRKÇE SÖZLÜK; TDK Yayınları, Ankara, 2005.
- GÜNCEL TÜRKÇE SÖZLÜK VE YAZIM KILAVUZU ETKİLEŞİMLİ YOĞUN DİSKİ, TDK Yayınları, Ankara, 2007.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 (2-0) 2. Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki Milli Mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılabının stratejisi, Siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alandaki inkılapları ve bu inkılapların oluş sürecini anlatır. Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olayları Atatürk'ün dünya barışı için çabaları. Atatürk İlkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi vermek.

Ders Kitabı

- Atatürk, Mustafa Kemal, Nutuk, Ankara 1997
- Kodaman, Bayram, Cumhuriyetin Tarihî-Fikrî Temelleri ve Atatürk, Isparta 2001
- Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi, Ankara 1971
- Baykara, Tuncer, Türk İnkılap Tarihi ve Atatürk İlkeleri, İstanbul 2006.
- Aybars, Ergun, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi 1-2, İzmir 2005.
- Komisyon, Türkiye Cumhuriyeti 1-2 Atatürk Araştırma Merkezi Yayını
- Komisyon, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I /1, I/2, II, YÖK Yayını
- Derviş Kılınçkaya (ed): Atatürk ve Türkiye Cumhuriyeti Tarihi. Siyasal Kitabevi, Ankara, 2004
- Ahmad, Feroz, Modern Türkiye'nin Oluşumu, İstanbul, 1995.
- Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 3 cilt, Ankara, 1981
- Atatürk'ün Tamim Telgraf ve Beyannameleri, 4 cilt, Ankara, 1964
- Bayur, Yusuf Hikmet, Türk İnkılap Tarihi, 10 cilt, Ankara, 1991.
- Berkes, Niyazi, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Ankara, 1978
- Karpat, Kemal, H., Türk Demokrasi Tarihi, İstanbul, 1967
- Lewis, Bernard, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara, II. Baskı, 1984.
- Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi -, Ankara, 1974.
- Zürcher, E. J., Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul, 1999. Bütün Üniversitelerin ders kitapları

- Türk Tarih Kurumu Yayınları
- Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları
- Anılar ve benzeri kaynaklar

Yabancı Dil 2 (2-0) 2. 1. Daily Expressions / Vocabulary: Clothes 2. Adjectives / The Weather 3. Obligations: Must / Have to 4. Comparatives – Superlatives 5. Geographical Shapes / Adverbs 6. Present Perfect Tense 7. Office Materials and Activities / used to 8. Mid-term exam 9. Past Continuous Tense 10. Describing People / Verb+adj: look happy 11. Quantifiers / Vocabulary: Food 12. Future: Will / Vocabulary: Money 13. Conditionals: Type 0-1 14. Subject Questions / Should – shouldn't konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- English for Life (Elementary) - Tom Hutchinson – OXFORD
- Grammar and Beyond 1 - Randi Reppen - CAMBRIDGE

Mesleki Uygulama 2 (0-4) 2. Mesleki teknik gezilerle ve laboratuvar çalışmalarıyla desteklenen öğrenilen teorik bilgilerin pratiğinin yaptırılmasıdır.

II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Matematik 2 (2-0) 3. Doğrusal(lineer) ve doğrusal olmayan(non-linear) denklem sistemleri gibi temel matematik bilgilerinin ve mesleki amaçlı kullanımlarının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Basri Çelik, İsmail Naci Cangül, Nisa Çelik, Osman Bizim, Metin Öztürk (2010).Temel Matematik. Dora Yayınları.
- Mustafa Balcı (2003). Genel Matematik. Balcı yayınları.
- Ahmet Tekcan, Betül Gezer, Osman Bizim (2011).Genel Matematik (Diferensiyel ve İntegral Hesap). Dora Yayınları.

Genel Ekonomi (2-0) 2. Temel ekonomik kavramlar, terminoloji ve ekonomik analizlerle ilgili konuları içerir.

Ders Kitabı

- A. ERKUŞ ve ark., 1995. “Tarım Ekonomisi”. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim ve Araştırma Vakfı Yayınları No: 5.

Orman ve Yaban Hayatı (2-0) 2. Yaban hayatının elemanları ve birbirleri ile olan ilişkileri, ekosistem, ekolojik niş, besin zinciri, orman ekosistemleri içindeki flora ve fauna elemanları, doğal yaşam alanları içindeki yaban hayvanlarının tespit edilmesi, tür teşhislerinin yapılması, fauna ve flora elemanlarının korunması sürdürülebilirliği, yaban hayatında oluşacak eksikliklerin etkileri, Yaban hayatında meydana gelen aksaklıklar ve düzeltilme çalışmaları.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Tarım Tarihi ve Deontolojisi (2-0) 2. Topraktan yararlanma şekillerinin geçirdiği evreler, eski uygarlıklarda, Selçuklular'da ve Osmanlı İmparatorluğu'nda tarım. Sanayi Devrimi'nin tarıma etkileri, 1929-1930 dünya ekonomik krizinin Türk tarımı üzerine etkileri. Türkiye'de Cumhuriyet döneminde tarım sektörü, Ziraat Mühendisliği'nin tanımı, kapsamı ve ilgili mevzuat, Ziraat Mühendislerinin mesleki örgütleri, etik kavramı, etiğin sınıflandırılması ve etik kuramları, sürdürülebilir tarım ve girdi kullanımı, gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği, toprak ve su kirliliği, biyoteknolojinin etik yönü, tarım çalışanlarının durumu, hayvan hakları, tarımda bilimsel çalışma etiği.

Ders Kitabı

- Özçelik A (2005). Tarım Tarihi ve Deontolojisi, A.Ü. Ziraat Fak. Eğitim, Araştırma ve Güçlendirme Vakfı Yayınları No:8, Ankara.
- Anonim (2001). Ethical Issues in Food and Agriculture, FAO Ethics Series, Rome.
- Arslan M (2001). İş Ve Meslek Ahlakı, Nobel Yayın-Dağıtım, Ankara.
- Aydın İP (2002). Yöneltil Mesleki Ve Örgütsel Etik, Pegem Yayıncılık, Ankara.
- Duran B (1991). Türkiye Tarım Tarihi (1870-1914), Kırkambar Yayın no:1, Malatya.
- Eriş A (2002). Tarım Deontolojisi, U.Ü. Ziraat Fak. Ders Notları, No:88, Bursa.
- Rittler K (1962). Dünya Ziraat Tarihi (Çeviren:Kazım Köylü), A.Ü. Ziraat Fak.Yay.No:205, Ankara.

- Zimdahl RL (2000). "Teaching Agricultural Ethics", Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Kulwer Academic Publisher, Netherlands.
- Yüksel C (2005). Devlette Etikten Etik Devlete: Kanun Yönetiminde Etik, Cilt:1, TÜSİAD Etik Altyapı Dizisi No:1, İstanbul.
- Anonim (1982). Türk Ziraat Tarihine Bakış, 1. Köy ve Ziraat Kalkınma Kongresi Yayını, İstanbul.

İKİNCİ YIL

III. YARIYIL DERSLERİ

Genel Mikrobiyoloji (3-2) 4. Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçesi mikroorganizmaların genel özellikleri; mikroorganizmalarda beslenme ve gelişme koşulları, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan temel besiyerleri ve kullanım amaçları, mikroorganizmaların tanınmasında kullanılan serolojik ve moleküler yöntemler konularının anlatılması hedeflenmektedir..

Ders Kitabı

- Çakmakçı, L., 2005. Genel Mikrobiyoloji
- Tunail, N., 2009. Genel Mikrobiyoloji

Genetik (2-2) 3. Genetik materyal olarak DNA, kromozomlar ve yapıları, mitoz ve mayoz, Mendel genetiği, kalıtımın temel ilkeleri, kalıtımda kromozom teorisi, temel ökaryot ve prokaryot genetiği, mutasyonlar, popülasyon genetiği.

Ders Kitabı

- Genetik Kavramlar, William S. Klug, Michael R. Cummings, 8. Baskıdan Çeviri, Çeviren: Prof. Dr. Cihan Öner., Palme Yayınevi, 2009.

Hayvan Anatomisi (2-2) 3. Bu ders, evcil memeli çiftlik hayvanlar ile evcil kanatlı hayvan vücutlarının temel yapısını, hareket sistemini oluşturan kemik, kas ve eklemlerin anatomik yapısını ve ekstremitelerin anatomik organizasyonunu, dolaşım ve solunum sisteminin anatomik yapısını ve toraksın anatomik organizasyonunu, sindirim sistemi ve ürogenital sistemin anatomik yapısını ve abdomen, pelvisin anatomik organizasyonunu, sinir sistemini, endokrin sistemi ve duyu organlarının anatomik yapısını ve baş, boyun anatomik organizasyonunu ayırt edebilmeyi içerir.

Ders Kitabı

- Gezici, M., Hayvan Anatomisi Ders Notları. Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Notları, Konya, 2000.
- Merih HAZIROĞLU, M., Temel Veteriner Anatomi. Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi Yayını, Eskişehir, 2014.
- Nickel, R., Schummer, A and Seiferle, E., Anatomy of the Domestic Birds. Verlag Paul Parey, Berlin-Hamburg, GERMANY, 1977

Tarım Makinaları (3-0) 3. Tarımsal savaş teknikleri, bitki koruma alanındaki kavramların tanıtılması, Norm- doz kavramına etkili faktörler, pulverizatör pompalarının seçim kriterleri, pulverizatör memelerinin önemi, püskürtme rampalarının doğru ayarlanması, sürüklenmenin çevreye olumsuz etkileri ve bu etkilerin minimize edilmesi, kalibrasyonun önemi ve uygulama tekniği, tarımsal ilaçlamada güvenlik, gübrelerin fiziksel (mekanik) özellikleri, farklı yapısal özelliklere sahip gübrelerin toprağa verilme prensipleri, organik ve anorganik gübrelerin dağıtımında kullanılan makinaların çalışma prensipleri, gübrelerin makina ile dağıtımındaki mühendislik esasları, bitki toprak ve makina ilişkisi. Kaba Yem Hasat Mekanizasyonu, silajlık kaba yem hasat mekanizasyonu, taneli ürün hasadı, biçerdöverler, harman makinaları, pamuk hasat makinaları, meyve, sebze hasadında hasat öncesi- hasat sırasında ve hasat sonrası dikkat edilmesi gereken konular, meyve -sebze hasat makinalarının tanıtımı, çalışma prensipleri

Ders Kitabı

- Önal, İ., 2006. Ekim, Bakım, Gübreleme Makinaları. Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 490, İzmir.

- Önal, İ., 2005. Toprak İşleme Sistemleri ve Doğrudan Ekim Makinası Konstrüksiyonu. Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayın No. 564, İzmir.
- Yağcıoğlu, A., 2008. Bitki Koruma Makineleri. EÜZF Yayın No. 508. İzmir
- Çilingir, İ., E.Dursun, 2002. Bitki Koruma Makinaları, AÜZF Yayın No.1531, Ders Kitabı No.484, Ankara Kasap
- E., B.Engürülü, Ö.Çiftçi, S.Kılınç, M.Gölbaşı, M.Akkurt, 1999, Bitki Koruma Makineleri, Tarım ve Köyişleri Bak. Ankara
- Özgür,A.F., 1998, Tarımsal Savaş Yöntemleri ve İlaçlar I, ÇÜZF Ders Kitabı No.C-53, Adana
- Matthews,G.A.1988. Pesticide Application Methods, Longman Scientific&Technical, ISBN:0-582-46351-3
- Singapore Evcim, Ü, 1997. Hasat Makinaları E.Ü.Z.F. Yayınları Ders Notları 4/3 , Bornova-İzmir.
- Yıldız, Y.; 1993. Hayvancılıkta Mekanizasyon, Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 84, Ders Kitapları Yayın No:20, Adana, 255 s.
- Srivastava,A.K.,C.E.P.Goering,R.Rohrbach, D.R.Buckmaster. 2006
- Engineering Principles of Agricultural Machines, (ISBN) 1-892769-50-6 ASAE Publication 801M0206,USA
- Erol, M.A., M.,Dilmaç, 1982, Biçer-döverler TZDK. Mesleki Yayınları Ankara

Tarla Bitkileri (3-0) 3. Ders kapsamında, öncelikle tarımın günümüze kadar geçirdiği aşamalar ve tarla tarımı sistemlerinin ortaya çıkış nedenleri açıklanacaktır. Toprak işlemenin nedenleri açıklanacak ve tarla tarımı sistemlerinde en uygun toprak işleme zamanı, yöntemleri açıklanacaktır. Çeşit ve tohumluk seçimi üzerinde durulacak, gübreleme uygulamalarının verim ve ürün kalitesine etkisi ve hasatta dikkat edilmesi gerekli unsurlar anlatılacaktır.

Ders Kitabı

- Genctan, T. 2009. Tarla Tarımı.

Mesleki Uygulama 3 (0-4) 2. Mesleki teknik gezilerle ve laboratuvar çalışmalarıyla desteklenen öğrenilen teorik bilgilerin pratiğinin yaptırılmasıdır.

III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Hayvan Fizyolojisi (2-0) 2. Hayvan fizyolojisinin temelini anlatır. Hareket sisitemi, sindirim, boşaltım, solunum, dolaşım, endokrin, sinir sistemi, kan fizyolojisi ve duyu fizyolojisi

Ders Kitabı

- Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983
- Tıbbi Biyoloji,Ayşe Başaran,1999 Fizyoloji,Ömer Bozdoğan, Ankara 2000

Tarımsal Yayım ve Haberleşme (2-0) 2. Kırsal alanda üreticilerin ellerinde bulundurdukları kaynakları ve yeni teknolojileri işletmelerinde en iyi şekilde nasıl kullanacaklarını hedeflemektir.

Ders Kitabı

- Ziya Yurttaş, Tecer Atsan, Atilla Keskin (2010).Tarımsal yayım ve iletişim teknikleri, AÜZF yayınları, No: 67, Erzurum.
- Ziya Yurttaş (2011).Uluslararası tarımsal yayım sistemleri, AÜZF Tarım Ekonomisi Bölümü Ders Notları.
- Burt Swanson, Riikka Rajalahti (2010).Strengthening agricultural extension and advisory systems, Agriculture and Rural Development Discussion Paper 45, World Bank, Washington D.C.

Girişimcilik 1 (2-0) 2. Girişimciliğin önemi ve gelişimi; yönetici, girişimci, işveren patron ve sermayedar kavramları çerçevesinde girişimcilik olgusu, iş adamlarının iş kurma ve işletme becerilerinin paylaşımı, kanatlı sektöründe girişimcilik alanları, girişimcilik yapılabilecek destekler ve projeler.

Ders Kitabı

- Dolgun U (2003), Girişimcilik, ALFA Yayını, İstanbul.

- Özçelik A, Turan A, Tanrıvermiş H (1999), Türkiye’de Tarımın Pazara Entegrasyonunda Sözleşmeli Tarım ve Bu Modelin Sürdürülebilir Kaynak Kullanımı ile Üretici Geliri Üzerine Etkileri, TEAE, Proje Raporu 1999-2, Yayın No: 14, Ankara.
- Titiz T (1994), Girişimcilik, İstanbul.
- Anonim(b) (2004), Girişim Rehberi, Capital Dergisi.
- Alada AD (2001), “İktisadi Düşünce Tarihinde Girişimcilik Kavramı Üzerine Notlar”, İ.Ü. Siyasal Bilgiler Fakültesi Dergisi No: 23-24.

Mesleki Sorumluluk ve Etik İlkeler (2-0) 2. Mesleki sorumluluk ve etik dersi içerisinde etiğin tanımı, amacı, ilkeleri ve hukukla ilişkisi ele alınır. Mesleki, kurumsal ve sosyal sorumluluk kavramları değerlendirilir, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların nedenleri, sonuçları ve çözüm yolları incelenir.

Ders Kitabı

- Seyhan Uygur Onbaşıoğlu (2003). Mühendislik Etiği, Doğa Yayıncılık.
- Immanuel Kant (2003). Ethica Etik Üzerine Dersler, Pencere Yayınları.
- Veysel Atayman, Gönül Sezer (1999). Etiğe Giriş, Ayrıntı Yayınları, Annemarie Pieper, Einführung in die Etik? kitabından çevirildi.
- Carl Mitcham R and Shannon Duval (2000). Engineering ethics, Upper Saddle River, NJ : Prentice Hall.

IV. YARIYIL DERSLERİ

Yemler Bilgisi ve Teknolojisi (3-2) 4. Öğrenciler, çiftlik hayvanlarının beslenmesinde kullanılan yem hammaddeleri, alternatif yem kaynakları, bunların elde ediliş ve saklama teknolojileri, hayvan beslemede ve karma yem sanayinde kullanımları konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Ders Kitabı

- Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara
- Akyıldız, R. 1984. Yem Bilgisi Laboratuvar Kılavuzu. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :895, Uygulama Kılavuzu: 213. Ankara
- Orskov, E.R.1988. Feed Science. Elsevier Science Publishing Company Inc. New York. 335p
- Jarrige, R. 1989. Ruminant Nutrition. INRA. Paris. 389p
- Karabulut, A. 2002. Yemler Bilgisi ve Yem Teknolojisi. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi. Ders Notları: 67. Bursa.
- Karabulut, A. Canbolat, Ö., 2005. Yem Değerlendirme ve Analiz Metodları. Uludağ Üniversitesi Yayınları. Yayın No: 2.05.048.0424. Bursa
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A., Sinclair, L.A. and Wilkinson, R.G. 2010. Animal Nutrition. Seventh edition.UK

İstatistik (3-0) 3. İstatistiğin tanımı, muhteviyatı ve diğer bilim dalları ile ilişkisi, veri toplama, verilerin tablo haline getirilmesi ve özetlenmesi tanıtıcı değerlerin hesaplanması (ortalama, standart sapma, varyans vd.), olasılık ve olasılık hesaplanması , özellikler arasındaki ilişkiler ve hesaplanması (korelasyon ve regresyon), istatistiksel dağılımlar(normal dağılım vd.), araştırmada sonuçlarının analizi ve yorumlanması (hipotez kontrolü) : parametrik (z, t vd.) ve parametrik olmayan (khi-kare vd.) testler,

Ders Kitabı

- Düzgüneş O., “İstatistik Metodları (İstatistiğe Giriş)” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 578.
- Düzgüneş O., Kesici T ve Gürbüz F. “İstatistik Metodları” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1291.
- Kocabaş Z., Özkan M. ve Başpınar E. “Temel Biyometri” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1606.
- Gürbüz F., Başpınar E., Özkan M. ve ark. “İstatistik Metodları Dersi Uygulama Kılavuzu”, Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1606

Bahçe Bitkileri (3-0) 3. Bahçe bitkilerinin tanımı ve sınıflandırılması. Bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri. Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri. Bahçe bitkilerinin ekolojik özellikleri -Bahçe bitkilerinin fizyolojisi. Bahçe bitkilerinin çoğaltılması. Bağ ve bahçe tesisi. Bağ ve bahçelerde yıllık bakım işleri. Bahçe bitkileri tarımında büyüme düzenleyicilerden yararlanma. Bahçe bitkileri ürünlerinin muhafaza ve pazara hazırlanması

Ders Kitabı

- Genel Meyvecilik kitabı, 2008, Nobel Yayıncılık, sayfa480
- Genel Bahçe Bitkileri Kitabı, Ankara Üniversitesi Ziraat Fak Yayınları Sayfa369.
- C. R. Adams, M.P. Early, Principles of Horticulture, 2004(Fourth edition) Elsevier Butterworth
- Heinemann Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP 200 Wheeler Road, Burlington, MA 01803

Damızlık Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği (2-2) 3. Damızlık kanatlı hayvan yetiştirme kümesleri, büyütme ve yumurtlama dönemi bakımı, yetiştiricilik, aydınlatma, yemleme, hayvan tartımı, üniformite ve yumurta veriminin hesaplamaları, yemleme taktikleri, yem değişikliği, aşılama, ilaçlamalar, yumurta sevk, hayvan seçimi

Ders Kitabı

- Tavukçuluk bilimi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ross 308, cobb,hubbarth sevk ve idare kitabı

Tarım Ekonomisi (3-0) 3. Tarımsal üretim fonksiyonu, üretim fonksiyonunu oluşturan temel üretim faktörleri, tarımda kısa dönem, uzun dönem, piyasa dönemi, tarım kesiminde üreticilerin yapısı, tarımsal ürün arzı ve talebi, tarımsal ürün fiyatları, tarımda aracılık sistemi, üretim tekniği alternatifleri, ticaret hadleri, Türkiye’de ve dünyada tarım sektörünün gelişimi, Türkiye’de ve dünyada uygulanan tarım politikaları, uluslararası birlikler ve tarım anlaşmalarının nitelikleri.

Ders Kitabı

- Tarım Ekonomisi, A. ERKUŞ ve ark., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim ve Araştırma Vakfı Yayınları No: 5, Ankara 1995.
- Tarımsal İşletmecilik ve Planlama, A. ERKUŞ ve R. DEMİRCİ, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 1435, Ders Kitabı: 417.
- Karagölge C(1987). Tarım Ekonomisi, Atatürk Üniversitesi Yayınları;No.642.Ziraat Fakültesi Yayınları; No:290. Ders Kitapları Serisi No: 48, 173s Erzurum.
- Tarımsal Pazarlama, A. R. KARACAN, Yaşar Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Yayınları No: 1, İzmir 2009.
- Cramer GL and Jensen CW(1988). Agricultural Economics and Agribusiness: John Wiley-Sons, New York.

Mesleki Uygulama 4 (0-4) 2. Mesleki teknik gezilerle ve laboratuvar çalışmalarıyla desteklenen öğrenilen teorik bilgilerin pratiğinin yapılmasıdır.

IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri (0-4) 2. Yemin tanımı, sınıflandırılması, yemlerin değeri, yem değerini etkileyen faktörler, yemlerin fiziksel, kimyasal sindirilebilirliklerine enerji İçeriklerine protein içeriklerine Göre Değerlendirilmesi, laboratuvar alet ve ekipmanları, yemlerde analiz yapmanın önemi, numune alınması, yemlerin fiziksel değerlendirilmesi, yemlerin kimyasal analizleri, ham protein, metabolik enerji, ham yağ, , kuru madde, ham kül, asitte erimeyen kül analizi ham selüloz, ADF, NDF tayininin yapılması

Ders Kitabı

- Yem değerlendirme ve analiz yöntemleri, Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi

Alternatif Tıp (2-2) 3. Refleks terapisi, akupunktur, tıbbi aromatik bitkilerin kullanımı, hacamat, masaj terapisi, sülük tedavisi gibi alternatif metotlardan bahsedilecektir.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Hayvancılıkta Mekanizasyon (1-2) 2. Tarım ve hayvancılık sektöründe kullanılan temel mekanizasyon araçlarını tanıtmak, bu araçların nerede ve nasıl kullanıldığı hakkında bilgiler vermek ve bunlara ilişkin problemlerin çözümünde uygulanan temel yöntemleri örneklerle açıklayarak anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Tarımsal Mekanizasyon. Keskin R. ve Erdoğan D. 1984. Ankara Ü. Yayınları. No: 924.
- Tarım Alet ve Makinaları. Alibaş K. ve ark. 2002. Anadolu Ü. AÖF Yayınları, No:457.
- Tarım Makinaları İlkeleri. Ülger P. ve ark. 1996. Trakya Ü. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yayınları Yayın No: 29.
- Tarımsal Mekanizasyon. Keskin R. ve Erdoğan D. 1992. Ankara Ü. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1254.
- Hayvancılıkta Mekanizasyon. Musa AYIK. 1985. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 950, Ders Kitabı: 273, Ankara 1985.
- Zirai Kuvvet Makinaları, İçten Yanmalı Motorlar ve Traktör. Kuşhan B (1974). Atatürk Üniversitesi Yayınları, No: 368.
- Tarımsal Yapılar, BALABAN, E. ŞEN, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1083, Ders Kitabı: 311, Ankara 1988.

Girişimcilik 2 (2-0) 2. Girişimcilik kavramı ve ilgili tanımlar. Dünyada ve Türkiye’de girişimciliğin gelişimi, girişimcilik türleri, aile işletmeleri ve kadın girişimciler. Girişimciliğin finansmanı ve girişimcilik riskleri, girişimci destekleri, iş kurma ve iş planı yapma. Tarım sektöründe girişimciliğin yeri ve önemi, tarımsal girişimcilik alanları ve olanakları. Türkiye’de tarım sektöründe girişimcilik uygulamaları ve başarılı örnekler. İşyeri açma prosedürü ve tarım işletmesi açma örneği.

Ders Kitabı.

- U. Dolgun 2003. Girişimcilik, ALFA Yayını, İstanbul.
- Özçelik, A. Turan ve H. Tanrıvermiş 1999. “Türkiye’de Tarımın Pazara Entegrasyonunda Sözleşmeli Tarım ve Bu Modelin Sürdürülebilir Kaynak Kullanımı ile Üretici Geliri Üzerine Etkileri”. TEAE Proje Raporu 1999-2, Yayın No: 14. Ankara.
- T. Titiz 1994. “Girişimcilik”. İstanbul.
- Anonim 2004. “Girişim Rehberi”. Capital Dergisi.
- A.D. Alada 2001. “İktisadi Düşünce Tarihinde Girişimcilik Kavramı Üzerine Notlar”, İ.Ü. Siyasal Bilgiler Fakültesi Dergisi No: 23-24.

ÜÇÜNCÜ YIL

V. YARIYILDERSLERİ

Hayvan Besleme (3-2) 4. Hayvan beslenmenin temel ilkeleri, sindirim sisteminin anatomi ve fizyolojisi, besin maddelerinin metabolizması, besin madde ihtiyaçları, büyük ve küçük baş ruminant, at, kanatlı hayvanların beslenmesi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Tavukçuluk Bilimi, Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi

Araştırma ve Deneme Metotları (2-2) 3. Deneme Planlarken Dikkat Edilmesi Gereken Konular Tesadüf Parselleri Deneme Tertibi Tesadüf Blokları Deneme Tertibi Latin Karesi Deneme Tertibi Faktöriyel Deneme Tertibi İnteraksiyon Transformasyonlar Bölünmüş Parseller, Eksik Bloklar ve Parametresiz Testler

Ders Kitabı.

- Düzgüneş O., “İstatistik Metodları (İstatistiğe Giriş)” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 578
- Düzgüneş O., Kesici T ve Gürbüz F. “İstatistik Metodları” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1291.
- Kocabaş Z., Özkan M. ve Başpınar E. “Temel Biyometri” Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1606
- Gürbüz F., Başpınar E., Özkan M. ve ark. “İstatistik Metodları Dersi Uygulama Kılavuzu”, Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayını, No: 1606

Tarımsal Yapılar ve Sulama (3-0) 3. Sulamanın tanımı ve önemi, yararları, tarihçesi, Türkiye’de sulama, sulama yöntemleri, sulama sistemleri ve sulama projeleri, toprak-bitki-su ilişkileri, bitki su tüketimi, sulama suyu gereksinimi, sulama aralığı, sulama süresi, arazinin sulamaya hazırlanması, arazi tesviyesi, tarla sulama sistemleri, uygun sulama yönteminin seçilmesi, yüzey sulama yöntemleri, yağmurlama ve damla sulama yöntemleri sulama suyu kalitesi, sorunlu topraklar ve ıslahı, drenajın tanımı, önemi ve yararları, drenaj etütleri, yüzey ve toprakaltı drenaj yöntemleri konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Balaban, A., Şen, E., 1988 Tarımsal Yapılar. Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları:1083, Ders Kitabı:311, Ankara
- Güngör, Y., A.Z. Erözel., Yıldırım, O., 2004. Sulama. A.Ü.Ziraat Fakültesi yayınları 1540/493, Ankara
- Apan, M., Demir, Y., Öztürk, T., Kara, T., 2010. Kültürteknik. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Samsun.

Gıda Bilimi ve Teknolojisi (2-2) 3. Gıdaların temel bileşimleri, üretim teknikleri, kalite özellikleri ve bunları etkileyen unsurlar, muhafaza yöntemleri, gıda endüstrisindeki yenilikler, ileri üretim ve muhafaza teknikleri, gıda ambalajlama teknikleri ve ambalaj materyalleri, temel gıda ürünleri (et teknolojisi, süt teknolojisi, hububat ürünleri teknolojisi, meyve ve sebze ürünleri teknolojisi).

Ders Kitabı

- Gıda endüstrisinde Güvenli Gıda Üretmek / Dr. Teslime Mahmuoğlu

Farmakoloji ve Toksikoloji (3-0) 3. Farmakoloji ve dallarını, ilaç doz ve çeşitleri, farmasötik işlemler, ilaçların kullanılma yolları ve emilmesi ilaçların etki şekilleri, kemoterapi kavramını, dış parazitlerle mücadelede kullanılacak ilaç seçenekleri, antiseptik ve dezenfektan kavramları ile kullanılacak maddeler, hayvansal gıdalarda kalıntılarla ilgili kavramlar, toksikoloji ve dalları, zehir tanımı, zehirin özellikleri ve kaynakları, zehirlenmeye neden olacak dozlar ve zehirlenme tipleri zehirliliği etkileyen faktörler, bitkisel maddeler ve mineral maddeler, mikotoksinler ve doping, pestisitler ve çevre toksikolojisi konularını kapsar.

Ders Kitabı

- Veteriner Farmakoloji ve ilaçla sağıtım seçenekleri, Toksikoloji

Bitki Koruma (3-0) 3. Böceklerin sistematikteki yeri, böceklerin morfolojisi, böceklerin anatomi ve fizyolojisi, böceklerde gelişme ve metamorfoza, böceklerin sınıflandırılması ve isimlendirme kuralları, böcek takımlarının genel özellikleri, böceklerle mücadele, böceklerin toplanması ve muhafazası. - Bitki Korumanın bir disiplini ve bir bilim dalı olarak bitki hastalıklarına giriş; bitki hastalıklarında simptomatoloji, etiyoloji, patoloji, epidemiyoloji, hijyen ve terapinin genel prensipleri, yabancı otlar ve mücadeleleri konuları örneklerle anlatılacaktır.

Ders Kitabı.

- Ecevit, O., Tuncer, C., Karaca, G., Bitki Koruma (6. Baskı). Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 20., Samsun (2008).

V. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Hayvan Refahı (2-0) 2. Hayvan refahının temelleri, hayvan refahı ve insan kanatlı hayvanlarda (etlik piliçler) refahın ölçümü ve takibi kanatlı hayvanlarda (yumurtacılar) refahın ölçümü ve takibi büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda refahın ölçümü ve takibi deney hayvanlarında refahın ölçümü ve takibi avrupa’daki ve dünyadaki hayvan refahı uygulamaları konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- “Çiftlik Hayvanlarının Refahına İlişkin Yönetmelik”. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı. Resmi Gazete: 23 Aralık 2011, 28151
- Weeks C. and Butterworth A., 2004. “Measuring and Auditing Broiler Welfare”, CABI Publishing, CABI International, Wallingford, Oxfordshire, England

- “Hayvanların Nakilleri Sırasında Refahı Ve Korunması Yönetmeliği”. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı. Resmi Gazete: 24 Aralık 2011, 28152.
- Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar İçin Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmeliğin Uygulama Talimatı”. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı. 18 Mayıs 2012/179.
- Anonymous, 2001. “Draft Code of Welfare for Broiler Chickens”, Minister of Agriculture. AWAC Animal Welfare Advisory Committee. Wellington, UK.

Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği (2-0) 2. Büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetiştiriciliği konularını öğrenir, yetiştirme işlerini yapabilir hale gelir, uygulama bilgisine sahip olur, bir işletme kurulumunda yetkin olur hale gelecek yetiştirme, basit seviye besleme, tohumlama ve ıslah bilgisi verilir.

Ders Kitabı.

- Hayvan Yetiştirme Ertuğrul (Ankara)

İlk Yardım (2-2) 3. Yaralanma, kırıklar, zehirlenmeler, böcek sokmaları, solunumun ve kalbin durması, şok tablosu, hasta taşıma, yanıklar gibi konularda öğrencilerin bildirilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Beden Dili (2-0) 2. Etkili iletişim ve beden dilinin ne olduğunu öğretmek, birbirleriyle etkileşimini anlatmak. İletişim kurarken konuşma ve mesaj içeriği ile beraber beden dili ve vurgu ile tonlamanın önemini anlatılması. Etkili iletişim kurabilmek için hangi beden dilini hareketlerini yapılması gerektiğinin anlatılması. İş görüşmelerinde, topluluk içinde ve toplum önünde bedeninin kullanılması ve beden dilinde kültürlerarası farklılıklar.

Ders Kitabı. Öğretim üyesi ders notları

VI. YARIYIL DERSLERİ

Kanatlı Hayvan Hastalıkları ve Biyogüvenlik (3-2) 4. Kanatlılarda sağlık ve karlılık ilişkisi, kanatlıları enfeksiyon ve enfeksiyon olmayan hastalıklarından korunmanın biogüvenlik önlemleri nelerdir ve nasıl uygulanır, damızlık kümeslerde, yumurta tavuk kümeslerinde ve broyler kümeslerinde, kuluçkahanelerde ve kesimhaneler birimlerinde alınması gerekli biogüvenlik önlemleri nelerdir ve nasıl uygulanır , e. coli enfeksiyonları (colibacillosis), salmonella enfeksiyonları, mycoplasma enfeksiyonları, tavuk kolerası, enfeksiyöz koriza ve campylobacter enfeksiyonları, avian chlamydiosis, tuberculosis ve staphylococcal enfeksiyonları, clostridial ve ornithobacteriosis enfeksiyonları ile kanatlı aşıları ve aşılama yöntemleri konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Ders Kitabı

- Lorraine P. Smith, Venugopal K. Nair , Richard J.W. Currie . Veterinary Immunology and Immunopathology, 2006
- Salmonella- Standart ve İleri Tanı, Carlı KT, Eyigor A, Gocagul G, Gunaydın E. İstanbul, 2004
- Vaccinal control of Marek’s disease: Current challenges, and future strategies to maximize protection Susan J. Baigent
- Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines (http://www.oie.int/eng/normes/mmanual/A_summry.htm, 2000)
- Lena Lindahl, Jørgen M. Westergaard 2016. Biosecurity and livestock production
- Diseases of Poultry (Saif YM, Barnes HJ, Glisson JR, Fadly AM, McDougald LR and Swayne DE., Iowa State University Press, A Blackwell Publishing Company, 11th Edition, 2003).
- Çöven, F., Sungur, H. (2009). Kanatlı İşletmelerinde Biyogüvenlik ve Hastalıklardan Korunma. <http://www.yum-bir.org/UserFiles/File/Biyogüvenlik-Kitap.pdf>, Erişim: 10.01.2018.

Etlık Piliç Yetiştiriciliği (2-2) 3. Endüstriyel (entansif) etlik piliç (broiler) yetiştiriciliği. Yetiştiricilikte kullanılan yöntemler. Yetiştiricilikte kullanılan barınaklar. Yetiştiricilikte kullanılan alet ekipmanlar. Yetiştiricilikte kullanılan hayvan ırkları ve bunların nasıl ortaya çıktığı. Kuluçka bilgileri. Kesim ve son ürün kalitesi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Tavukçuluk Bilimi - Yetiştirme, Besleme, Hastalıklar (Prof. Dr. Mesut Türkoğlu - Prof. Dr. Musa Sarıca) - Ankara 2014

Hayvan Islahı (3-0) 3. Çiftlik hayvanlarında ıslah konusu, temeli, amacı, ıslah çeşitleri ve yöntemleri, ıslah edilecek hayvanların özelliklerinin anlaşılması, ıslahın temel genetik kuramlarının anlaşılması, seleksiyonun ve seleksiyonla elde edilecek ilerlemenin anlaşılması ve hesaplanması, ilgili ıslah kriterlerinin net olarak anlaşılması ve bunların anlaşılmasıyla beraber hesaplamalarının ve planlamasının gerçekleştirilebilecek düzeye gelmesi anlatılacaktır. Öğrencilerin kendi başlarına bir basit ıslah programı koordine edebilecek düzeyde bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı

- Hayvan Islahı (Prof. Dr. Orhan Düzgüneş, Prof. Dr. Ayhan ELİÇİN, Prof.Dr. Numan AKMAN) Ankara - 1996 - 2014

Kanatlı Hayvan Kesim ve Üretim Teknolojisi (2-0) 2. Et kimyası, kanatlı eti kalite özellikleri, kanatlı kesimi, kesim ve kan akıtma prosesleri, haşlama, tüy yolma, iç organ çıkarma ve soğutma prosesleri , Parçalama, porsiyonlama, ileri işleme, ambalajlama, soğutma ve dondurma prosesleri , kanatlı üretiminde kalite kriterleri, kesimhane makineleri, kesimhanelerde uygulanan temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Et Teknolojisi, A. K. GÖĞÜŞ, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 991, Ders Kitabı: 291, Ankara 1986
- Processing of Poultry, G. C. MEAD, Chapman & Hall, London 1996.

Hayvan Ekolojisi (2-0) 2. Ekosistemin hayvansal üretim üzerindeki önemi, hayvansal üretim sistemlerinin çevre ile ilişkilerini, iklim değişikliklerinin hayvansal üretim üzerine etkisi ve ilişkisi anlatılır.

Ders Kitabı

- Ertuğrul M,2006.Hayvan Ekolojisi Ders notları
- Özkütük, K., 1990. Hayvan Ekolojisi. Çukurova

Staj (0-0) 4

VI. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Tarım ve Çevre (2-0) 2. Hayvancılık ve çevre etkileşimleri, küresel ısınma ve çevresel kirliliğinin agro-ekosistemler üzerine etkileri. Erozyon, çölleşme, toprak-su kaynaklarında bozulma ve gen kaynaklarının yok olması. Doğal kaynaklarda kirlilik problemi, endüstriyel uygulamaların agro-ekosistemler üzerine etkileri. Tarımsal sanayiinin çevre ve agro-ekosistemler üzerine etkileri. Entegre ürün yönetimi, tarımda atık idaresi, çevre dostu tarımsal girdiler, tarımsal sistemlerde sürdürülebilirlik.

Ders Kitabı

- Agriculture and the environment. Eds.C.A. Edwards, M.K. Wali, D.J. Horn, F. Miller. Elsevier Science. 1993.
- Ecevit O, Mennan H, Aksoy M, Akça İ (1999). Tarımsal mücadele ilaçları ve çevreye olan etkileri. OMÜ Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı No:32, s: 145.
- Aydoğdu M ve Gezer K (2007). Çevre Bilimi. Anı Yayıncılık.s: 224.
- Ertürk H (2009). Çevre Bilimleri. Ekin Yayınları, 524 s.

Av Kuşları Yetiştiriciliği (2-0) 2. Bildircin, sülün, keklik, etçi güvercin, beç tavuğu ve devekuşlarında morfolojik, fizyolojik ve davranışsal özellikler, kuluçka tekniği, barınak ve ekipmanlar, bakım ve yönetim, bazı hastalıklar ve korunma, AB’de ve Türkiye’de alternatif kanatlı türleri ile ilgili yasa ve yönetmelikler konularını içermektedir.

Ders Kitabı

- Sarıca, M., Camcı, Ö., Selçuk, E. Bildircin, Sülün, Keklik, Etçi Güvercin, Beç tavuğu ve Devekuşu Yetiştiriciliği. O.M.Ü. Ziraat Fakültesi Baskı Ünitesi, Samsun, 2003.
- Koçak, Ç., Özkan, S. 2000. Bildircin, sülün ve keklik yetiştiriciliği, Ege Üniversitesi Ziraat Fak.Yayınları no: 538, 67 s.

- Woodard, A.E., Ernst, RA., Vohra, P., Nelson L., Pricie, F.C. 1978. Raising game birds. University of California, Division of Agricultural Sciences, Leaflet no:21046. P:23.

Gıda Mikrobiyolojisi (2-0) 2. Gıdaların temel bileşimleri, mikroorganizmaların temel özellikleri, gıdalarda bulunan bakteriler, küfler, mayalar, bozulma etmeni bakteriler, hastalık etmeni patojen bakteriler, toksin üreten küfler, et mikrobiyolojisi, gıda endüstrisinde önemli bakteriler ve küfler, fermente ürünlerde starter olarak kullanılan mikroorganizmalar konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Parazitoloji (2-0) 2. Parazitoloji bilimiyle ilgili genel tanım ve kavramlar ile parazit fizyolojisi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. YARIYIL DERSLERİ

Kanatlı Hayvanların Besleme ve Beslenme Hastalıkları (3-2) 4. Kanatlılarda beslenmenin temel ilkeleri, besin maddeleri, sindirim ve metabolizma, enerji, protein, yağ, mineral ve su metabolizması vb. ile bunlarla ilgili hastalıkların anlatılması hedeflenmektedir Kanatlı hayvanlarda oluşan beslenmeye bağlı hastalıkların tanımı, korunma yollarının öğrenilmesi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Hayvan besleme ve beslenme hastalıkları

Hindi, Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği (3-2) 4. Hindi, kaz ve ördek yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri vermek ve öğrencinin bir işletme kurabilmesi için temel becerileri kazandırmak. Kitap ve uygulamalar ile eğitimi gerçekleştirmek.

Ders Kitabı

- Hindi Yetiştiriciliği Türkoğlu M. (Ankara)
- Keeping Geese (Chris Ashton)
- Raising Ducks (Storey's Guide)

Su Ürünleri (3-0) 4. Balıkçılık biyolojisi, balığın temel biyolojik özellikleri, balıklarda üreme, balıklarda besleme, balık yetiştiriciliğinin amacı ve tarımsal faaliyetler içindeki yeri, balık yetiştirme işletmelerinin kurulmasında gözetilecek temel kurallar, balık yetiştirmede çeşitli teknik ve yöntemler, alabalık yetiştiriciliği, sudak yetiştiriciliği, turna yetiştiriciliği, sazangiller yetiştiriciliği, yayın yetiştiriciliği, karabalık yetiştiriciliği, katadrom ve anadrom balık türleri ve bunların yetiştirme yöntemleri, kefal yetiştiriciliği, mersin balıkları yetiştiriciliği, balık hastalıkları ve tedavi yöntemleri, havuzların verimliliğini artırma yöntemleri ve denetimleri konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Genel Su Ürünleri ve Balık Üretimi Esasları. Aras M.S., Bircan R., Aras N.M. Atatürk Ü. Zir. Fak. Ders Yay. No:173
- İçsu Balıkları ve Yetiştiriciliği. Çelikkale M.S. KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Gen. Yay. No: 124.

Üreme Biyolojisi ve Kuluçkacılık (2-2) 3. Damızlıkların bakımı ve beslenmesi kuluçkahane (yerleşimi, çalışma sistemi vb.) yumurta ve kuluçkacılık yumurta kuluçka öncesi uygulamalar (yumurta toplama, nakliye, depolama vb.) kuluçka şartları (sıcaklık, nem, havalandırma, çevirme vb.) kuluçka sonrası uygulamalar (seleksiyon, kırım, aşılama, sevkiyat vb.) kümeslere civciv girişi ve ilk hafta uygulamaları konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Türkoğlu M. ve Sarıca M., 2014. "Tavukçuluk Bilimi: Yetiştirime, Besleme, Hastalıklar". Bey Ofset Matbaacılık Ltd. Şti. Ankara.

- Hatchery Management Guide". Pas Reform Hatchery Technologies in Co-operation with IPC Livestock
- Anonymous, 2012. From Egg to Chicken: Hatchery Manual. Instute de Selection Animale.
-

Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik (2-0) 2. Tarımsal değer biçme ile ilgili genel kavramlar, değer biçme kriterleri ve yöntemleri, bir araziye sentetik yöntemle göre değer biçme, bir çiftliğe analitik yöntemle göre değer biçme (mal sahibi), bir çiftliğe analitik yöntemle göre değer biçme (kira/ortak), değer biçme ile ilgili mali hesaplar, meyve bahçelerine, meyvesiz ağaçlara, arsa ve yapılarla değer biçme, bilirkişilik, dayandığı yasal mevzuat ve bilirkişi seçimi, kamulaştırma, zarar ziyan tespiti ve bilirkişi raporunun yazımı konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Z.G.Mülayim, Tarımsal Değer Biçme ve Bilirkişilik, 2008, Yetkin Yayınları (3. Baskı)
- G.L.Casler and G.B. White, Alternative Methods of Capitalizing Income From Orchard, Groves and Vineyards, Cornell University Staff Paper, July 1982, No: 82-22, 1982, USA
- G.J.Conneman, Farm Appraisal Handbook, Cornell University, Ithaca, Newyork, 1983, USA.
- W.G.Murray, D.G.Hariss, G.A.Miller and N.S.Thompson, Farm Appraisal and Valuation, Sixth Edition, The Iowa State University Press, Iowa, 1983, USA
- W.L.Jr Ventolo & M.R.Williams, Fundamentals of Real Estate Appraisal, 8th Edition, Dearborn

Mezuniyet Tez Çalışması (0-2) 1. Öğrenciye bitirme ödevi konusunun verilmesi, çalışma planının belirlenmesi, araştırma ve tarama tekniğinin anlatılması, yazılmış kısımların öğrenci ile gözden geçirilmesi, tez yazım kılavuzuna uygunluğunun incelenmesi, sunum tekniklerinin aktarılması, sunum ve eserin yayına dönüştürülmesi çalışması

VII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ

Arıcılık (1-2) 2. Arıcılık ve üretim konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Arıcılık (Ankara Üniversitesi Ziraat Fak. Yay.)

Temel Fotoğrafçılık (2-2) 3. Fotoğrafın ve fotoğraf makinesinin tarihçesi. Fotoğraf makinesi ve tekniği. Fotoğraf makinesi ve yardımcı gereçler. Fotoğraf makinesinin fonksiyonları. Dijital fotoğrafçılık, fotoğraf ve kompozisyon, sanat fotoğrafı, haber fotoğrafı, belge fotoğrafı. Portre fotoğrafı. Ajans fotoğrafçılığı. Türkiye’de fotoğrafçılık.

Ders Kitabı

- Ö. Kamburoğlu 2004. A’dan Z’ye Fotoğraf. İstanbul: Say Yayınları.
- L. Kılıç 2000. Fotoğrafa Başlarken. Dost Yayınevi. Ankara.
- T. Ang 2003. Dijital Fotoğrafçılık. çev. Melih Zafer Arıcan. İnkılâp Kitabevi, İstanbul.

Toplam Kalite Yönetimi (2-0) 3. Kalite , kalite kontrol, toplam kalite yönetimi, geleneksel yönetim anlayışı ile arasındaki farklar, müşteri odaklılık, iç ve dış müşteri kavramları, sürekli iyileşme, kalite çemberleri, süreç yaklaşımı, misyon ve vizyon, TKY önündeki engeller, TKY avantajları, bazı TKY sistemleri, gıda güvenliği, bitkisel üretimde gıda güvenliği, hayvasal üretimde gıda güvenliği, Tarım Bakanlığı gıda güvenliği politikaları, iyi tarım uygulamaları, HACCP sitemi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Hayvan Barınaklarının Planlanması (3-0) 3. barınak dışı çevre (sıcaklık, nem, rüzgar hızı, solar radyasyon, yağışlar), barınak içi çevre , termal çevre (sıcaklık, nem, hava hareketleri, hava hızı, hava debisi) , kimyasal çevre (gazlar, toz ve mikroorganizmalar, koku), yapısal çevre (bina), yer seçimi, boyutlandırma, yapısal özellikler (doğal havalandırma, mekanik havalandırma, yalıtım), donanımlar (yemlik, suluk, ısıtıcılar, serinletme elemanları, aydınlatma elemanları), barınaklar ve yetiştirme sistemleri (kümesler, ahırlar, ağıllar) konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Türkoğlu, M., Sarıca, M. (Ed.), 2009. Tavukçuluk Bilimi “Yetiştirme, Besleme, Hastalıklar” (3. Basım). Altan, A., Bayraktar, H., Bölüm 6. Kümesler ve Donanımları. s: 185-238. Bey Ofset Matbaacılık, Ankara.
- North, M. O. and Bell, D. D., Chicken Production Manual. (1990).
- Altan, A., Bayraktar, H. Tavuk Kümeslerinde Evaporatif Serinletme Yöntemine Bir Örnek: “Pad Cooling” Uluslararası Hayvancılık'99 Kongresi, 21-24 Eylül, İzmir. s: 290-294. (1999).

Ziraat Alanlarında Yaban Hayatı (2-0) 2. Yaban hayatı elemanlarının tanıtılması, tarım alanlarının karakteristikleri, üretim deseni, tarım alanlarının yaban hayatı ile kesiştikleri yerler, ova, dağ ve su kenarlarındaki tarım alanlarında görülen yaban hayatı etkileşimleri, yaban hayatının kanatlı hayvan yetiştiriciliği alanları ile olan etkileşimi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Çanakçıoğlu H., ve T. Mol, 1996. Yaban Hayvanları Bilgisi, İ. Ü. Rektörlüğü, Basımevi ve Film Merkezi Müdürlüğü., İstanbul Üniversitesi Yayın No:3948, Fakülte Yayın No: 440., İstanbul, 1-550
- Ecevit, O., 2007. Genel ve tarla zararlıları. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ders kitabı, No: 59, Samsun, 1-306
- Ders notları

VIII. YARIYIL DERSLERİ

Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği (2-2)3. Yumurta kümeslerinin bakımı, beslenmesi, üretim hedefleri, yumurtacı işletmelerde verim ölçümleri, yumurta üretimi ve kalitesini etkileyen faktörlerin anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Tavukçuluk bilimi
- Modern Tavuk Üretimi

Tarımsal Biyoteknoloji (2-2) 3. Biyoteknolojiye genel giriş, mikroorganizmalar ve metabolizmaları, hücre kültürleri, fermentasyon teknikleri, biyoteknolojide temel işlemler, mikrobiyal büyüme ve biyoürün oluşum kinetiği, mayalanmalar, biyoteknolojinin kullanım alanları. Dünya da ve Türkiyede hayvancılıkta yaygın biyoteknoloji uygulamalarının durumu. Hayvanlarda üreme sistemleri üzerine temel biyoteknolojik yaklaşımlar. Hayvan beslemede uygulanan temel biyoteknoloji uygulamaları. DNA'nın fiziksel yapısı, Genlerin yapıları ve protein sentezi, genlerin izolasyonu, gen klonlama teknikleri, transgenik bitkiler ve geliştirilme amaçları, strese dayanıklılık ve biyoteknoloji, genetik markırlar, biyoteknoloji ve etik konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Sebahattin Özcan, Ekrem Gürel, Mehmet Babaoğlu, 2004. Bitki Biyoteknolojisi, Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları, Selçuk Üniversitesi Vakfı Yayınları
- Animals as Biotechnology: Ethics, Sustainability and Critical Animal Studies, Richard Twine, The Earthscan Science in Society Series
- William J.T., Palladino M.A., Thieman W. 2003. Introduction to Biotechnology, Benjamin Cummings, ISBN:0805348255

İmmünoloji ve Aşılama (2-2) 3. İmmunolojik ve serolojik prensipler, immün sistem komponent ve mekanizmaları, serolojik ve immünolojik teşhis yöntemleri, İmmünoloji, antijen, antikor, immunglobulinler, immün sistem organları, lenfositler, T- B lenfositler, bağışıklık çeşitleri, oluşum şekilleri, alerji ve otoimmünite, aşılama, aşı çeşitleri, aşılama yöntemleri, kanatlı yetiştiriciliğinde profilaksi, immün sistem organ ve hücreleri, nekropsi, marazi madde alma ve yollama yöntemleri konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- İmmünoloji
- Kanatlı hayvan hastalıkları

Proje Hazırlama Teknikleri ve Yönetimi (2-2) 3. Projeler hakkında genel bilgilendirme, proje değerlendirme kriterleri, proje tiplerine göre belgeler, proje başvuru sistemleri, proje yönetimi, nihai raporlama, proje personeli, proje bütçeleri, örnek proje yazımları konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- İnan, İ. H., 2000, Proje Hazırlama ve Değerlendirme Tekniği, Tekirdağ.
- Cinemre, H. A., 2001, Proje Hazırlama ve Değerlendirme, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, No: 41, Samsun

Yem ve Gıda Katkı Maddeleri (2-0) 2. Genel bilgiler, tarifler, yem ve gıda katkı maddelerinde sınıflandırma, yem ve gıda katkı maddelerinde aranan genel özellikler, besin madde özelliğinde yem ve gıda katkı maddeleri; vitaminler, iz elementler, amino asitler, üre enerji veren maddeler, yardımcı yem ve gıda katkı maddeleri, antioksidanlar, yem ve gıda katkısı olarak aroma maddeleri ve renk maddeleri, yemlerde konserve edici maddeler iye yem ve gıda katkı maddesi olarak emilgätörler, yem katkı maddesi olarak hormon kullanımı, yem ve gıda katkısı olarak antibiyotik ve prebiyotikler, yem katkı maddesi olarak akışkanlığı artırıcı maddeler, peletlemeyi iyileştirici maddeler, hastalıklardan koruyucu maddeler, anthelmintikalar koksidiyostatik maddeler, yem ve gıda katkısı olarak antioksidanlar, gıda katkı maddesi olarak şelatlar, asitler ve fosfatlar, gıda katkı maddesi olarak renk maddeleri ile tatlandırıcılar ve lezzet maddeleri, gıda katkı maddesi olarak emilgätörler ve stabilizatörler, yem katkı maddeleri ve gıda mevzuatı konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçekersan, M.K, Küçükersan, S., Şehu, Adnan, Saçaklı, P. Baysal A. Yemler, Yem hijyeni ve Teknolojisi. Pozitif Yayınevi, Ankara, 2011
- İ. Saldamlı, 1985. Gıda Katkı Maddeleri ve İngrediyenler. Ankara
- Leeson, S., Summers, J.D., 1997. Commercial Poultry Nutrition. University. Books, Canada.
- Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W., 1990. Feeds and Nutrition. The Ensminger Publishing Company, USA.

Seminer (0-2) 1. Çalışma heyeti tarafından belirlenen konuda öğrencilere danışmanlık ve yönlendiricilik görevlerinde bulunulacak, sunum teknikleri anlatılarak öğrencinin belirtilen tarihte ilgili ödevi sunuşu incelenecektir.

Staj (0-0) 4

VIII. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Kanatlı Hayvan Mevzuatı (2-0) 3. Kanatlı yetiştiriciliğinde uygulanan kanunlar, yönetmelikler ve uygulama talimatları, diğer ülke yönetmeliklerinden örnekler, ruhsat, tescil, beyan ve kontrol işlemleri, karşılaşılan aksaklıklar, sorunlar ve çözüm önerileri konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Öğretim üyesi ders notları

Egzotik Kanatlı Hayvanların Bakımı ve Beslenmesi (2-2) 3. Devekuşu, kanarya, muhabbet kuşu vb. egzotik kanatlı hayvanların yetiştirilmesi, besin maddeleri gereksinimleri, ekonomik yönleri, kafes sistemleri, beslenme hastalıkları konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı

- Hayvan besleme ve beslenme hastalıkları.
- Ekzotik evcil hayvanlar.

Deney Hayvanları Yetiştiriciliği (2-0) 2. Laboratuvar hayvanlarının genel özellikleri ve yetiştirilmesi konularının anlatılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı.

- Poyraz, Ö. (2004). Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği Ders Notu, Ankara.

Osmanlıca (2-2) 3. Başlangıç ve temel seviyede konuşma ve yazmada Osmanlıcanın kullanılabilirliği, temel metinlerin ve bilgilerin okunup anlaşılması hedeflenmektedir.

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

Türk-İslam Medeniyet Tarihi (2-2) 3. Türk-İslam ordu ve devlet teşkilatı, sosyal, kültürel ve sanat hayatı ve ilmi gelişmelerin incelenmesi, ilgili müesseselerin kuruluşları, gelişmeleri ve faaliyetleri hakkında bilgi verilmesi

Ders Kitabı. Öğretim Üyesi Ders Notları

