

ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KİTAPLAR

1. YARIYIL

TÜRK DİLİ-I

(2+0) 2

AKTS:2

Dil nedir? , Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi; dil-kültür ilişkisi, Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türk dilinin yapımları ve uygulaması, Türkçede isim ve fiil çekimleri, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazımında uygulanacak planlar.

Ders Kitabı:

- Yüksek Öğretim Öğrencileri İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri (KORKMAZ Z., ERCİLASUN A.B., ZULFİKAR H., AKALIN M., GULENSOY T.PARLATIR C., BİRİNCİ N.)

Yardımcı Ders Kitapları:

- Uygulamalı Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Prof.Dr. Yakup KRASOY, Yrd.Doç.Dr. Orhan YAVUZ, Okt. Ahmet KAYASANDIK, Okt. Bekir DİREKÇİ.
- Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri (YAVUZ K., YETİS K., BİRİNCİ N.)
- Türk Dili ve Kompozisyon, Komisyon.
- Uygulamalı Türkçe bilgileri, Osman GÖKER.

Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Fahri

ÖZKAN.

BOTANİK-I

(3+0) 3

AKTS:4

Botanik Bilimi, Sitoloji, Histoloji, Organografi, Fizyoloji, Genetik, Ekoloji ve Sistematik Konularını Kapsayan Başlıklar Altında Hücre, Hücrenin Kimyasal Yapısı ve Ergastik Maddeler, Hücrenin Organik Bileşimi, Hücre Bölünmesi. Bitki dokuları, bitkilerin vejetatif ve generatif organları, bitkilerde beslenme ve metabolik olaylar, büyüme gelişme hareket olayları, bitki genetiği, bitkilerin ekolojik özellikleri, bitkilerin isimlendirilmesi, bitki bölümleri, karayosunları, Eğreltiler, Açık tohumlu bitkiler, kapalı tohumlu bitkiler.

Ders Kitabı:

- Prof. Dr. Kamil Karamanoğlu Genel Botanik Beyoğlu –İstanbul

Yardımcı Ders Kitapları:

- Prof.Dr.Kamil Karamanoğlu Genel Botanik Beyoğlu -İstanbul
- Prof.Dr. Yıldırım Akman Botanik, Palmiye Yayınları -İstanbul Linda E.Graham,James M.Graham, Lee W.Wilcox Bitki Biyolojisi ,Palmiye Yayıncılık. Çevri Editörü Kani Işık

TEMEL BİLGİSAYAR BİLGİSİ

(1+2) 2

AKTS:3

Bilgisayar donanımı, yazılım, işletim sistemi, internet ve bilgisayar ağları, kelime işlem, elektronik hesaplama, sunu hazırlama yazılımları, sistem güvenliği, bilişim etiği.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

FİZİK

(3+0) 3

AKTS:4

Fizik ve Ölçme, Tek Boyutta Hareket, Vektörler, , İki Boyutlu Hareket, Hareket Kanunları, Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları, İş ve Kinetik Enerji.

Ders Kitabı:

- Fen ve Mühendislik için Fizik I, Serway Beicher, Palme Yayıncılık.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Fiziğin Temelleri, Cengiz Yalçın
- Fizik İlkeleri, Kemal Çolakoğlu

KİMYA

3(3+0)

AKTS: 4

Maddenin Tasnifi, Atomun Yapısı, Periyodik Tablo ve Özellikleri, Kimyasal Bağ, Molekül Geometrisi, Kimyasal Reaksiyonlar, Kimyasal Hesaplamalar, Gazlar, Çözeltiler, Kimyasal Denge, Sulu Çözeltilerde Denge.

Ders Kitabı:

- Genel Kimya (I. ve II. cilt) prensipler ve Modern Uygulamalar (Tahsin Uyar) (6. Baskı)

Yardımcı Ders Kitapları:

- Temel Kimya (I. ve II. cilt) Moleküler, Maddeler ve Değişimler E. Kılıç, F. Köseoğlu, H. Yılmaz
- Modern Temel Kimya (I. ve II. cilt) (Mustafa Özcan)

MATEMATİK**3(3+0)****AKTS: 5**

Sayılar, Özdeşlikler, Denklemler ve Eşitsizlikler, Aralıklar, Eşitsizlikler, Düzlem ve Düzlemin Alt Kümeleri, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral ve Uygulamaları.

Ders Kitabı:

- Ders Notları.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Genel Matematik, Ekrem Kadioğlu, Muhammet Kamali, 2005, Erzurum
- Genel Matematik, M. Kemal Sağel, Mine Aktaş, Pegema Yayıncılık, 2008, Ankara.
- Genel Matematik, Cilt I, Mustafa Balcı, Balcı Yayınları, 2006, Ankara.
- Temel ve Genel Matematik, Cilt I, Hilmi Hacısalihoğlu, Mustafa Balcı, 1988, Ankara.
- Temel Matematik, Genel Matematik veya Matematik Analiz isimli diğer Kitaplar.

YABANCI DİL I**(2+0) 2****AKTS: 2**

Personal pronouns, Verb “to be”, Have/has got, There is/are, Present progressive tense, Adjectives Quantity, Simple present tense, Modals, Comparatives and superlatives.

Ders Kitabı:

- English With Us

Yardımcı Ders Kitapları:

- Essential Grammer In Use

ATATÜRK İLKELERİ İNK. TARİHİ I**(2+0) 2****AKTS: 2**

Kavram Bilgisi, Osmanlı Devleti ve Çöküşü, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Osmanlı Devletinin Son Döneminde Fikir Hareketleri, Osmanlı devletinin Parçalanmasına Yol Açan Önemli Askeri ve Siyasi Olaylar, Birinci Dünya Savaşı, Birinci Dünya Savaşı Esnasında Gizli Paylaşım Projeleri ve Savaşı Sona Erdiren Antlaşmalar, Mondros Mütarekesi ve İşgaller, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Milli Mücadele Hareketinin Doğuşu ve Milli Teşkilatlar, Milli Mücadele Dönemi ve Mustafa Kemal Atatürk'ün Hayatı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsuna Çıkışı, Amasya Tamimi ve Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi ve Mustafa Kemal Paşa'nın Ankara'ya Gelişi, Son Osmanlı Meclisi Mebusanı'nın Açılması ve Misak-ı Milli'nin İlanı, Büyük Millet Meclisi Dönemi, Milli Mücadelede Ayaklanmalar ve Kuvay-ı Milli.

Ders Kitabı:

- Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I, II, III. (Komisyon)

Yardımcı Ders Kitapları:

- Atatürk-Nutuk I-II-III

ZOOLOJİ**(3+0) 3****AKTS:3**

Zoolojinin tarihçesi, dalları, bilimsel yöntem, canlıların oluşumu, canlıların özellikleri, canlıların fiziksel ve kimyasal yapısı, hücre, hücre zarı, sitoplazma ve organeller, nukleusun yapısı, hücre bölünmesi, mitoz ve mayoz bölünme, oogenez ve spermatogenez, gelişme, yumurta tipleri, segmentasyon tipleri ve gelişme teorileri, dokular: epitel doku, bağ ve destek doku, kas doku, dokular: sinir doku, kan doku, kan grupları, hayvanlarda organ sistemleri ve işlevleri, enzimler, besleme ve vitaminler, sindirim sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi ve boşaltım sistemi, duyu organları, sinir sistemi, endokrin sistem, üreme sistemi: eşeyli ve eşeysiz üreme, temel genetik kurallar, omurgasızların sınıflandırılması, omurgalıların sınıflandırılması.

Ders Kitabı:

- Ders Notları.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Tanyolaç Jülide, Tanyolaç Turgut 1990 Genel Zootečni.

KARİYER PLANLAMA**(2+0) 2****AKTS:2**

Kariyer Merkezi Faaliyetlerinin Tanınması, Öz Farkındalığın Artırılması, Kariyer Seçeneklerinin Keşfedilmesi, Kendini İfade Etme ve Etkili İletişim Becerilerinin Geliştirilmesi, Kariyer sürecinde ince yeteneklerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalığın artırılması, Beden dili, diksiyon, hitap gibi iletişime etki eden konuların öneminin kavranması; doğru ve etkili iletişim becerilerinin geliştirilmesi, Profesyonel İlişki Ağlarının Öneminin Kavranması, Destek Birimlerinin Tanınması, Etkin Kaynak Kullanımının Öğrenilmesi, Kariyer sürecinde doğru kaynaklara ulaşma ve kaynakları etkin kullanma yollarının öğrenilmesi, Kariyer Merkezlerinin hizmetlerinin niteliğinin ve verimliliğinin geliştirilmesi.

Ders Kitabı:

- Ders Notları.

2. YARIYIL**ATATÜRK İLKELERİ İNK. TARİHİ II****(2+0) 2****AKTS: 2**

Kuva-yı Milli, İtilaf Devletlerinin Türkiye'yi Paylaşım Projeleri, I. İnönü Savaşı, II. İnönü Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi, Türk İnkılabı, Anayasa Hareketleri, Milli Mücadele Sonrası Siyasi Partiler, Çok Partili Döneme Geçiş, Rejime Karşı Yapılan Tepkiler, Hukuk Alanında İnkılaplar, Eğitim Alanında İnkılaplar, Sosyal Alanda Yapılan İnkılaplar, Atatürk Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri ve İnkılapları, Atatürk'ün Ekonomi Politikası, 1930-1938 Dönemi Genel Durum.

Ders Kitabı:

- Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I, II, III. (Komisyon)

Yardımcı Ders Kitapları:

- Atatürk ve Türkiye Cumhuriyet Tarihi, Hacettepe Üniv. Atatürk İlke ve İnkılap tarihi Enstitüsü.
- Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi, Gazi Üniv. (Komisyon).

BIYOKİMYA

(2+0) 2

AKTS:3

Biyokimyanın tanımı, ilgi alanları ve diğer disiplinlerle olan ilişkisi. Hücre ve komponentleri. Hücre ve unsurlarında gerçekleşen biyokimyasal reaksiyonlara genel bakış. Nükleik asitler. Biyolojik materyallerin kimyası: su ve suyun dissosiasyonu. pH, asit-baz kavramı ve tampon sistemler. Proteinler: sınıflandırılmaları, özellikleri ve vücutta değerlendirilmeleri. Amino asitlerin kimyasal, beslenme ve metabolik açıdan sınıflandırılmaları, sentez ve yıkımları, transaminasyon, deaminasyon ve dekarboksilasyon olayları. Enzimlerin tanımı, kimyası, biyokimyasal olaylarda önemi, sınıflandırılmaları ve çalışma prensipleri. Karbohidratların genel yapıları, sınıflandırılmaları, ilgili metabolik yollar ve siklüsler, sentez reaksiyonları ve yıkımları Lipidlerin sınıflandırılmaları ilgili metabolik yollar, sentez reaksiyonları ve yıkımları Yağ asitlerinin genel özellikleri, canlı sistemler için önemi, sınıflandırılmaları, sentez reaksiyonları ve yıkımları. Biyoenerjetik: glikolitik pathway, TCA döngüsü ve ATP formasyonu. Vitaminlerin sınıflandırılması, koenzim olarak işlevi, metabolik açıdan önemi, ihtiyaç düzeyleri, diyetel kaynakları, absorpsiyonları ve eksiklik semptomları. Minerallerin önemi, sınıflandırılmaları, biyokimyasal olaylardaki rolleri, , ihtiyaç düzeyleri, diyetel kaynakları, absorpsiyonları ve eksiklik semptomları.

Ders Kitabı:

- Ayyıldız, M., 1999. Ölçme Bilgisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 550, Ders kitabı: 182. 2. Songu, C., Şerbetçi, M., 2009. Ölçme Bilgisi. Cilt 1, Birsen yayınevi, 297 s., ISBN: 9755113444.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Biyokimya, 1998. Öğün, S., İ.Y. Yurtman, L. Coşkuntuna, S. Soycan. Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yayın No: 198, Ders Kitabı No: 22, 233 s. Tekirdağ.
- Principles of Biochemistry, 1994. Lehninger, A., D.L. Nelson ve M.M. Cox. Worth Publishers, 1130 p, 33 Irving Place, New York NY 10003, USA.

- Biyokimya, 2006. Keha, E.E. ve Ö.İ. Küfrevioğlu. Şafak Yayınevi, 636 s, Erzurum.
- Biyokimya, 2003. Üstdal, M., L. Karaca, Y. Türmöz, H. Testereci, S. Kuş, H. Paşaoğlu. Medipres Matbaacılık Yayıncılık Ltd. Şti, 673 s, Malatya.
- Molecular Biology of The Cell, 3rd ed.1994. Alberts, B., D. Bray, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, J.D., Watson. Garland Publishing, A member of the Taylor & Francis Group, 19 Union Square West, New York NY 10003, 1382 p, USA.
- Harper'ın Biyokimyası, 1993. Murray, R.K., P.A. Mayes, D.K. Granner, V.W. Rodwell. Barış Kitabevi, 913 s, İstanbul. Beslenme, 1996. Baysal, A., Hatipoğlu Yayınevi, 494 s, Ankara.
- Hayvan Besleme, 2000. Aksoy, A., M. Macit, M. Karaoğlu. Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yay. No:220, 588 s, Erzurum.
- Hacettepe Biyokimya Ders Notları, 1989. Metay Yayınları, 294 s, Ankara.

DİJİTAL OKURYAZARLIK

(3+0) 3

AKTS:3

Dijital okuryazarlık kavramına giriş, İşletim sistemleri, Dijital araçlar, Dijital Platformlar, Örnek uygulamalar, mobil kültür, Yakınsama, büyük veri, açık veri, Dijital demokrasi, kolektif zeka, Dijital uçurum.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

GENEL EKONOMİ

(3+0) 3

AKTS: 4

Ekonomik Kavramlar, Ekonomik Problem, Arz, Talep ve Elastikiyet, Firmalar ve Üretim, Üretim Maliyetleri, Fayda, Tercihler, İmkanlar ve Tüketim, Tam Rekabet Piyasası, Eksik Rekabet Piyasaları, Faktör Piyasaları, Ekonomistin Hükümetin Rolü, Makroekonomi Kavramları, Ulusal Hesaplar, Finansal Aracılar, Parasal Politikalar.

Ders Kitabı:

- Genel Ekonomi Ders Notları, Editör: Fahri YAVUZ, 2008.

Yardımcı Ders Kitapları:

- İktisadın ABC'si, M İlker Parasız, Ezgi Kitabevi Yayınları
- Mikroiktisat, Muammer Yaylalı, Beta Basım yayım Dağıtım A.Ş. 2004, İstanbul.
- Makro İktisat, Aziz Köklü, Sevinç Matbaası, 1984, Ankara.
- Piyasadaki tüm Ekonomi kitapları yardımcı ders kitabı olarak kullanılabilir.

GENETİK

(3+0) 3

AKTS: 3

Genetik tanımı, Monohibrit Kalıtım Kalıtımın Sitolojik Temelleri, Dihibrit Kalıtım Uyum Derecesi ve İhtimal Kuralları, Gen Bağlılığı-Parça Değiş Tokuşu- Kromozom Haritaları Çoklu Alleller, Pseudoalleller ve Kan Gruplarının Kalıtımı İstatistik Kavram ve Araçlar, Cinsiyetin Belirlenmesi Cinsiyete Bağlı Kalıtım Kromozomal Sapmalar Populasyon Genetiği Genetik

Materyalin Tanımlanması Protein Sentezi Genetik Şifre Genlerin Moleküler Yapısı Gen Faaliyetinin Ayarlanması, Sitoplazmik Kalıtım Genetik Mühendisliği.

Ders Kitabı:

- Soysal, M.İ. (2006), Genetik “Soya Çekim Bilgisi” Ders Notları, 4. Baskı, Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fak. Zootečni Genetik A.B.D 2006, Tekirdağ ISBN:9944-5405-0-1 Klug,S.W., Cummings M.R.(2003) Genetik Kavramlar(Altıncı Baskıdan Çeviri). Palme Yayıncılık, Eylül, 2003,ISBN:975-8624-21-0 Tamarin, R.H. (1999), Principles of Genetics.(Sixth Edition) University of Massachusetts Lowell, ISBN:0-697-35462-8

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HAYVAN EKOLOJİSİ

(3+0) 3

AKTS: 4

Ekoloji, ekosistem ve ekolojik ilişkilere giriş Ekosistem öğeleri ve işlevleri Popülasyon ekolojisi Doğal ve tarımsal ekosistemlerin farklılıkları Modern tarım ve yetiştiricilikte enerji kayıpları, karbon, azot, fosfor ve kükürt döngüleri Genetik çeşitlilik ve korunması Çiftlik hayvanlarında uyum (adaptasyon) Çevrenin hayvanlara uygun hale getirilmesi soğuk, sıcak, konfor sıcaklık aralığı ve kritik sıcaklıklar Tabi ve doğal seleksiyon Sığırların iklimsel çevre istekleri Koyunların iklimsel çevre istekleri Kanatlıların iklimsel çevre istekleri Hayvansal üretim ve çevre kirliliği etkileşimleri.

Ders Kitabı:

- Savaş, T, Hayvan, Çevresi ve Davranışları B.Hayvan Ekolojisi. Emsen H. 1992. Hayvan yetiştirme ilkeleri. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 95, Erzurum.
- Price, E. O., 2002 Animal domestication and behavior. CABI Publishing. Typeset by AMA DataSet Ltd, UK. Vaarst M. at all., 2004. Animal health and welfare in organic agriculture. Typeset by Wyvern 21 Ltd, Bristol

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

İKLİM BİLGİSİ

(2+0) 2

AKTS:3

İklim bilgisinin tanımı, önemi ve gelişimi, Meteorolojinin bölümleri ve uygulama alanları, Atmosferin yapısı ve özellikleri, Sıcaklık, Hava basıncı, Rüzgar, Nem, Buharlaşma ve bulutlar, Yağış, Hava kütleleri ve cephe sistemleri, Meteorolojik rasatlar, Rasat parkı.

Ders Kitabı:

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidine <http://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search> adresinden Belge Num.:26144459-300-E.655 ve Barkod Num.:328321 bilgileriyle erişebilirsiniz.

- İklim Bilgisi ve İklimsel Ölçme Tekniği, Prof. Dr. H. Hüseyin Öztürk, Birsen Yayınevi

Yardımcı Ders Kitapları:

- Moran, J.M., Morgan, D.M., Pauley, P.M. 1997. Meteorology: the atmosphere and the science of weather. Prentice Hall, New Jersey, USA .3. Türkeş, M. 2010. Klimatoloji ve Meteoroloji. Kriter yayınevi, İstanbul.

ÖLÇME BİLGİSİ

(2+2) 3

AKTS:4

Basit ölçme aletleri ile yapılan yatay ölçmeler, dik inme-çıkma aletleri, küçük arazi parçalarının ölçüm yöntemleri (üçgenlere ayırma, ortogonal yöntem) plan çizimi, alan hesapları, aplikasyon, nivelman; nivelman işlerinde kullanılacak aletler, yatay mesafe ve yatay açı okumaları, yükseklik okumaları, profil ve yüzey nivelmanı, ölçmelerin kağıt üzerine geçirilmesi, plan üzerinden alan ölçmeleri.

Ders Kitabı:

- Ayyıldız, M., 1999. Ölçme Bilgisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 550, Ders kitabı: 182. 2. Songu, C., Şerbetçi, M., 2009. Ölçme Bilgisi. Cilt 1, Birsen yayınevi, 297 s., ISBN: 9755113444.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

TÜRK DİLİ II

(2+0) 2

AKTS:2

Zarf edatlar ve Türkçe’de kullanışları, Cümle Bilgisi, Cümlelerin unsurları, Cümle tahlili ve uygulamaları, Sözlü Kompozisyon türleri ve uygulaması, konuşma planı, hazırlık konuşmaları, Güzel konuşma kuralları, hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları, Kompozisyonunda anlatım şekilleri ve uygulaması, yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları, Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, İlmi yazıların hazırlanmasında uygulanacak kurallar ve araştırma yapma, İlmi yazı örnekleri araştırma ve inceleme, Edebiyat ve düşünce dünyasından düşünce tarihinden seçilmiş örneklerle doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi.

Ders Kitabı:

- Yüksek Öğretim Öğrencileri İçin Türk Dili Ve Kompozisyon Bilgileri (KORKMAZ Z., Ercilasun A.B., Zulfikar H., Akalın M., Gulensoy T.Parlatır C., Birinci N.)

Yardımcı Ders Kitapları:

- Uygulamalı Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Prof.Dr. Yakup Karasoy, Yrd.Doç. Dr. Orhan Yavuz, Okt. Ahmet Kayasandık, Okt. Bekir Direkci.
- Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri (YAVUZ K., YETİS K., BİRİNCİ N.)
- Türk Dili ve Kompozisyon, Komisyon.
- Uygulamalı Türkçe Bilgileri, Osman GÖKER.

- Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Fahri ÖZKAN.

YABANCI DİL II

(2+0) 2

AKTS: 2

Future tense, Future progressive tense, was/were, Simple past tense, Present Perfect tense, Past Perfect Tense, Relative Clauses, Passive voice.

Ders Kitabı:

- English With Us

Yardımcı Ders Kitapları:

- Essential Grammer In Use

3. YARIYIL

BİTKİ KORUMA

(2+2) 3

AKTS: 4

Hastalık kavramı, cansız hastalık nedenleri, fungal, bakteriyel ve viral hastalık etmenleri, epidemiyoloji, patoloji ve hastalıklarla mücadele yöntemleri hakkında genel bilgiler verilecektir. Bitki zararlılarının dış ve iç yapıları, biyoloji, ekoloji ve mücadele yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Alaoğlu, Ö., Boyraz, N., Güncan, A. ve Baştaş, K. K. 2014. Bitki Koruma. S. Ü. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, 266 s. Konya

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ders notları.

GENEL MİKROBİYOLOJİ

(2+2) 3

AKTS:4

Genel Mikrobiyolojinin konusu ve bölümleri, mikroorganizmaların sınıflandırması ve isimlendirmesi, mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizma grupları, bakteriler, riketsiya ve klamidyalı, Ökaryotik mikroorganizmalar, funguslar, algler, protozonlar, virüsler, bakteriyofajlar, virüs benzeri enfeksiyon ajanları, mikroorganizmalarda beslenme, üremeye

tesir eden çevre faktörleri, Beslenme durumuna göre mikroorganizmaların gruplandırması, Anaerop kültür metodları, virüslerin üretilmesi, mikroorganizma genetiği, mikroorganizmaların kontrol altına alınmaları, Fiziksel yöntemler, Kimyasal Yöntemler, Mikrobiyoloji uygulamalarında laboratuvar ekipmanları ve tanıtımı, mikroskop ve kullanımı, mikroorganizmaların boyutlarının ölçülmesi, besiyerlerin hazırlanması, PH'nın ölçülmesi, sterilizasyonu, muhafazası, çevrede bulunan mikroorganizmaların izolasyonu, saf kültür elde edilmesi ve özelliklerinin incelenmesi, mikroorganizma sayım metodları, maya ve küflerin incelenmesi.

Ders Kitabı:

- Temiz,A. 1994. Genel Mikrobiyoloji Uygulama Teknikleri. Şafak Matbaacılık Ltd.Şti. Ankara, 266 Sayfa.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

GENEL ZOOTEKNİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Hayvan yetiştiriciliği konusunda temel ve güncel bilgiler verilecektir.

Ders Kitabı:

- Hayvan Yetiştirme (Yetiştiricilik), 2. Baskı, Editör: Mehmet ERTUĞRUL ,Ankara,1997.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

İSTATİSTİK

(3+0) 3

AKTS: 3

Temel Kavramlar, Deskriptif İstatistik (Frekans tabloları, Şekiller ve grafikler), Yer ve Dağılım Ölçüleri, İhtimaller, Populasyon Dağılımları, Örneklem Planları ve Örnek Dağılımları, Güven Sınırları, Hipotez Testleri, Nom-Parametrik Testler, Regresyon ve Korelasyon.

Ders Kitabı:

- İstatistiğe Giriş, Necati YILDIZ, Ömer AKBULUT ve Hüdaverdi BİRCAN, *Aktif Yayınevi*, Erzurum, 2002.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Uygulamalı İstatistik, Necati YILDIZ ve Hüdaverdi BİRCAN, *Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi*, Erzurum, 1994.

TARIM EKONOMİSİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Tarımın Ekonomideki Yeri ve Önemi, Tarımsal Üretimin ve Tarımsal Ürünlerin Özellikleri, Doğal Kaynaklar ve Çevre Ekonomisi, Çevre Ekonomisi, Tarımsal İşletmelerinin İdaresi ve Finansmanı, Tarımsal Kooperatifçilik ve Örgütlenme, Kooperatifçilik ve İlkeleri, Tarımsal Ürünlerin Pazarlanması, Tarım Politikası ve Uluslararası Ticaret, Avrupa Birliği ve Kırsal Kalkınma.

Ders Kitabı:

- Tarım Ekonomisi Ders Notları, Erzurum, 2008

Yardımcı Ders Kitapları:

- Karagölge, C., Kızıloğlu, S. ve Yavuz, O., Tarım Ekonomisi Temel İlkeleri. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları:324.1995.

TARIM MAKİNALARI

(2+2) 3

AKTS: 4

Tarımsal mekanizasyonun tanımı, aşamaları ve amaçları, tarımda makinalaşma, Türkiye tarımı ve mekanizasyon durumu, tarım makinaları seçimi ve işletme esasları, tarımda enerji kaynakları ve makinaları, içten yanmalı motorlar, tarım traktörleri, toprak işleme alet ve makinaları, ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat ve harman makinaları, ahır ve kümes mekanizasyonu.

Ders Kitabı:

- Tarımsal Mekanizasyon, Rahmi Keskin, Doğan Erdoğan, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 1254, Ankara, 1992.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Tarım Alet ve Makinaları, Emin Mutaş, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 218, İzmir, 1984
- Tarım Makinaları İlkeleri, Poyraz Ülger, Emin Güzel, Birol Kayışoğlu, Bülent Eker, Bahattin Akdemir, Yunus Pınar, Yılmaz Bayhan, Cihangir Sağlam, Fakülteler Matbaası, İstanbul, 2002.
- Tarım Makinaları, Doğan Erdoğan, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi yayınları No: 1540, Ankara, 2005.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA

(2+2) 3

AKTS: 4

Kültür tekniğe giriş; Kırsal yerleşme ve işletme yerinin planlanması; Tarımsal yapılarda çevre koşulları; Tarımsal işletme yapıları ve planlama ilkeleri Sulamanın önemi ve gerekliliği; Su-Verim ilişkileri; Türkiye'nin toprak ve su kaynakları potansiyeli ve yeterliliği; Toprak-Su-Bitki ilişkileri; İnfiltrasyon; Evapotranspirasyon; Etkili yağış; Sulama randımanları; Sulama aralığı ve sulama suyu miktarı; Sulama Yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Kültürteknik, Okurođlu,M., Yađanođlu, A. V., şahin,  ., 1998. Atatürk Üniv., Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayın No : 213, Erzurum
- Kültürteknik (    ml  problemler), Okurođlu,M., Yađanođlu, A. V., şahin,  ., 1994. Atatürk Üniv., Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayın No : 213, Erzurum

Yardımcı Ders Kitapları:

- Sulama, Y. Güngör, A.Z. Er zel, O. Yıldıırım, Ankara  ni. Ziraat Fak. Ders Kitabı No:478, Ankara, 2002.
- Sulama ve Drenaj Mühendisliği, R. Kanber, R.  akır, A.F. Tarı, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, APK Daire Břk. Yayın No: 122, Ankara, 2002.
- Kültürteknik (    ml  Problemler), A.V. Yađanođlu, M. Okurođlu,  . şahin, 2001, Atatürk  ni. Ziraat Fak. Ders Yayınları No:213, Erzurum, 2001.
- Sulama, R. Kanber, Çukurova  ni. Ders Kitapları No:A-52, Adana, 1999.
- Sulama, L. Delibař, Trakya  ni. Tekirdağ Ziraat Fak. Ders Notu:52, Tekirdağ, 1989

TOPRAK BİLGİSİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Toprağın tanımı, Toprağın fazları, Toprak oluşum süreçleri ve faktörleri, Toprak sınıflaması, Toprağın fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik  zellikleri, Bitki Besleme, Gübreler ve Gübreleme, Toprak koruma ve Türkiye Toprakları.

Ders Kitabı:

- Toprak Biliminin Esasları, 1993. Prof. Dr. Abdüsselam Ergene, Atatürk Üniv. Yayın No: 586, Ziraat Fakültesi Yayın No, 267, Ders Kitapları Serisi No: 42. Erzurum.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Akalan, C. 1988. Toprak Bilgisi. Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları: 1058, Ders Kitabı: 309, Ankara.
- Toprak Bilmi, Sağlam, T.M., Bahtiyar, M., Cangir, M.T., Tok, H.H. 1993. Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Toprak Bölümü, Tekirdağ, 1993.

4. YARIYIL

ANATOMİ VE FİZYOLOJİ

(2-2) 3

AKTS: 4

Anatomiye giriş ve anatominin açıklanmasında faydalı terimler, hayvansal hücre anatomisi ve fizyolojisi, hayvansal dokuların anatomisi, hayvan vücudunun genel planı, iskelet sisteminin anatomisi, iskelet sisteminin anatomisi, kasların anatomisi ve fizyolojisi, kasların anatomisi ve fizyolojisi, kasların anatomisi ve fizyolojisi, sindirim sisteminin anatomisi ve fizyolojisi, salgılanım fizyolojisi, diş anatomisi, sinir sistemi anatomisi.

Ders Kitabı:

- Evcil Hayvanların Anatomi ve Fizyolojileri, Atatürk Üniv. Yayınları No:479

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ders notları.

ARAŞTIRMA VE DENEME METODLARI (2-2) 3

AKTS: 4

Denemelerin planlanması, tertiplenmesi ve yürütülmesindeki esaslar, Deneme Hatası - Tekerrür ve Paralel Kavramı -Bağımsız iki grubun karşılaştırılması, F dağılımı ve varyans analizi tekniği -Tasadüf Parselleri Deneme Düzeni -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Çoklu karşılaştırma yöntemleri -Asgari Önemli Fark yöntemi -Duncan testi - Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, F = t2 ilişkisi -Varyans analizinin ön şartları -Varyansların homojenlik kontrolü -Bartlett- Khi-Kare istatistiği -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Tesadüf Blokları Deneme Düzeni -Latin Karesi Deneme Düzeni -Nispi etkenlik -Eksik gözlemler -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Faktöriyel Denemeler -Tasadüf Parsellerinde Faktöriyel Denemeler -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, İnteraksiyon kavramı -Basit ve esas etkiler -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Tesadüf Bloklarında Faktöriyel Denemeler -Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Tesadüf Bloklarında Bölünmüş Parseller - Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, Tekrarlanan Ölçümlü Denemeler -Tek Faktörlü Tekrarlanan Ölçümlü Denemeler - Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması, İki Faktörlü Tekrarlanan Ölçümlü Denemeler - Örnek problem çözümleri ve sonuçlarının yorumlanması.

Ders Kitabı:

- Düzgüneş, O.; Kesici, T.; Kavuncu, O.; Gürbüz, F. 1987. Araştırma ve Deneme Metotları (İstatistik Metotları-II). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1021, Ders Kitabı: 295, Ankara.
- Bek, Y. Efe, E. 1988. Araştırma ve Deneme Metotları. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı, Adana.
- Soysal, İ. 1992. Biometrinin Prensipleri (İstatistik I ve II Ders Notları). Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Yayın No: 95, Tekirdağ.
- Yızdız, N.; Bircan, H. 1994. Araştırma ve Deneme Metotları. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 697. Ziraat Fakültesi No: 305, Erzurum.
- Yızdız, N.; Bircan, H. 1994. Uygulamalı İstatistik. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 704. Ziraat Fakültesi No: 308, Erzurum.
- İkiz, F.; Püskülcü, H. Eren, Ş. 1996. İstatistiğe Giriş. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir.

- Atıl, H. 1998. İstatistik. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 531, E.Ü.Ziraat Fakültesi Ofset Atelyesi, Bornova, İzmir.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ders notları.

BAHÇE BİTKİLERİ

(2+2) 3

AKTS: 5

Bahçe bitkilerinin sınıflandırılması, Türkiye'nin bahçe bitkileri yetiştiriciliği yönünden taşıdığı değer, bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri, bahçe bitkilerinin fizyolojik özellikleri, bahçe bitkilerinin çoğaltılması, meyve, sebze bahçesi ve bağ tesisi, yıllık bakım işleri.

Ders Kitabı:

- Genel Bahçe Bitkileri, Y.S. Ağaoğlu, H. Çelik, M. Çelik, Y. Fidan, Y. Gülşen, A. Günay, -N. Halloran, A.I. Köksal, R. Yanmaz, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları No:4, 1995.

GIDA BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ

(2-2) 3

AKTS: 4

Gıdaların bileşimi, gıdaların ambalajlanması ve depolanması, tahıl, süt, et, meyve, sebze ve bitkisel yağ teknolojisi ve bazı ürünleri ile ilgili genel bilgi ve beceri kazandırılması.

Ders Kitabı:

- Zeki Ertugay, Ahmet Kurt, Adem Elgün ve H. Yusuf Gökalp (1994). Gıda Bilimi ve Teknolojisi. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü. ERZURUM
- Adem Elgün ve Zeki Etugay (1992). Tahıl İşleme Teknolojisi. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları. ERZURUM.
- Et ve Et Ürünleri İşleme Mühendisliği (1994). Hüsnü Yusuf Gökalp, Mükerrerem Kayay ve Ömer Zorba. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları. ERZURUM.
- Bekir Cemeroğlu, Feryal Karadeniz ve Mehmet Özkan (2003).3 Meyve ve Sebze İşleme Teknolojisi. Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıdave Mühendisliği Bölümü. ANKARA
- Süt Teknolojisi (2007).Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1560, Ders Kitabı: 513 (Editör: Prof. Dr. Atilla YETİŞEMİYE).

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ders notları.

HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON

(3+0) 3

AKTS: 4

Mekanizasyon kavramına giriş, hayvancılıkta mekanizasyonun önemi, ahır ve barınaklarda kullanılan sistemler, yem hazırlama ve dağıtım makineleri, suluk ve yemlik sistemleri, gübre temizleme ve uzaklaştırma sistemleri, sağım makineleri ve süt soğutma ekipmanları, havalandırma ve iklim kontrol sistemleri, hayvan taşıma ekipmanları, otomatik izleme ve kontrol sistemleri, enerji kullanımı ve verimlilik, mekanizasyonun iş gücüne etkisi ile birlikte güncel teknolojiler ve sürdürülebilir uygulamalar.

Ders Kitabı:

- Ders notları.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

(3-0) 3

AKTS: 4

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun Amaç ve Kapsamı ile ilgili bilgi vermek, İşyerlerinde; iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasına yönelik görev, yetki, sorumlulukları hakkında temel bilgiler.

Ders Kitabı:

- Ders notları.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

TARLA BİTKİLERİ

(2-2) 3

AKTS: 3

Tarla bitkilerinin tarihçesi, önemi ve bunlardan yararlanma yolları ile üretim pratikleri, bakımları, sorunları ve bunlara yönelik çözüm önerileri.

Ders Kitabı:

- Gökkuş, A., Karadoğan, T. Kantar, F., Koç, A. (1998) Tarla Bitkileri Akçin, A. 1981. Yemelik Dane Baklagiller Ders Notları. Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Yayınları, Erzurum.
- Baysal, İ. 1975. Tarla Tarımının Genel Esasları, Erzurum Ceylan, A., 1988. Tarla Tarımı. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 491. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Basımevi. Bornova/İZMİR.
- Günel, E., 1993. Endüstri Bitkileri "Lif Bitkilerinin Yetiştiriliş Tekniği" Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 6, Van.
- İlisulu, K., 1983. Yağ Bitkileri ve Islahı. Çağlayan Kitabevi Beyoğlu İstanbul. İncekara,

F., 1972. Endüstri Bitkileri ve Islahı. Cilt I, II, III, IV. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bornova-İzmir.

- Köycü, Ç., 1974. Serin İklim Tahılları Ders Notları. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Erzurum.
- Tosun, F., 1974. Baklagil ve Buğdaygil Yembitkileri Kültürü. Atatürk Üniversitesi Yay. No: 242. Zir. Fak. Yay. No: 123. Ders Kitapları Serisi No: 8, Atatürk Üniv. Basımevi.
- Kün, E., 1981. Serin İklim Tahılları Ondokuz Mayıs Üniv. Zir. Fak. Yayınları No: 6, Ders Notları No: 1. Samsun.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ders notları.

YEMLER BİLGİSİ VE YEM TEKNOLOJİ (2-2) 3

AKTS: 4

Yemler önemi ve sınıflandırılması Çayır, mera ve yaylalar Baklagil yem bitkileri Buğdaygil yem bitkileri Silaj Enerji yemleri Enerji yemleri Protein ek yemleri Protein ek yemleri Karma yem Mineral ve vitamin ek yemleri Yem katkı maddeleri Yemlerin besin değerini etkileyen faktörler Yemlerde bulunan toksik maddeler ve yem analizleri.

Ders Kitabı:

- Özen,N., Çakır,A., Haşimoğlu,S. Ve Aksoy,A., 1993.Yemler Bilgisi ve Yem Teknolojisi. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları:50 Erzurum Akyıldız,R., 1981 Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. A.Ü.Ziraat Fak. Yay.:974, Ders Kitabı:286

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

5. YARIYIL

ARI VE İPEK BÖCEĞİ YETİŞTİRME

(2-2) 3

AKTS: 3

Arıcılığın temelleri, arı biyolojisi, arı ırkları, koloni yapısı, arı ürünleri, arıcılık ekipmanları, bakım ve yönetim uygulamaları, hastalık ve zararlılar, gezginci arıcılık gibi konular ele alınır. Ayrıca ipekböcekçiliğin tarihçesi, ipekböceği biyolojisi, dut yaprağının önemi, bakım süreci, koza hasadı ve ipek üretimi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-I: (Bu ders Mesleki Seçmeli ders 5. yarıyıl grubundan 10 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

FAKÜLTE SEÇMELİ DERS 1:(Bu ders Fakülte Seçmeli ders 5. yarıyıl grubundan 3 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİSİ (2-2) 3

AKTS: 3

Beslenme fizyolojisine giriş, sindirim sistemi anatomisi ve fizyolojisi, monogastrik ve ruminant hayvanlarda sindirim süreçleri, sindirim salgıları ve enzimlerin görevleri, karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması, vitamin ve mineral metabolizması, su ve elektrolit dengesi, enerji metabolizması ve ATP üretimi, hormonların metabolizmadaki etkileri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HAYVAN ISLAHI

(2-2) 3

AKTS: 4

Fenotip, Kalitatif ve Kantitatif Karakterler Genotip, Gen ve Genotip Frekanslarının Hesaplanması Genotip, Gen ve Genotip Frekanslarının Hesaplanması Kalıtım ve Çevre, Kesikli ve Sürekli Çevre Faktörlerinin Değerlendirilmesi Çevre ve Genotip İlişkileri Tekrarlanma Derecesi, Kalıtım Derecesi ve Tahmin Metotları Genetik Korelasyon ve Tahmin Metotları Damızlık Değeri Genetik İlerleme ve Seleksiyon Üstünlüğü Kalıtım Derecesinin Yükseltilmesi, Generasyon Aralığının Hesaplanması Seleksiyon Metotları Melezleme, Saf Yetiştirme, Hat Yetiştirme Akrabalı Yetiştirme ve Akrabalığın Hesaplanması Damızlık Boğa Yetiştirme Programı ve Elit Sürü Yetiştirme Planı

Ders Kitabı:

- Düzgüneş, O., A. Eliçin, N. Akman. 2003. Hayvan Islahı: A. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları: 1535/488 Yardımcı Kaynaklar Kumlu, S. 2003. Hayvan Islahı. Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği Yayınları, No:1

ORGANİK HAYVANCILIK

(2-2) 3

AKTS: 4

Organik tarımsal ve hayvansal üretimin tanımı, önemi ve geçişin gerekçeleri Organik üretimde hayvan barınaklarının yer seçimi ve inşasında dikkat edilecek esaslar. Organik süt üretimi; süt sığırlarının bakım ve yönetimi Organik kırmızı et üretimi, besi danalarının bakım ve yönetimi, taşıma ve kesim. Organik yumurta üretimi, civciv/piliç ve tavukların bakım ve yönetimi. Organik beyaz et üretimi, piliçlerin bakım ve yönetimi. Organik koyun-keçi sütü üretimi, organik kuzu eti üretiminde temel esaslar. Organik yemin tanımı, organik enerji ve protein yemleri, organik kaba yemler, meraların organik - ekolojik hayvancılıkta kullanımı Organik – ekolojik hayvancılık işletmelerinde yem üretimi ve organik olmayan yemlerin kullanım koşulları Organik – ekolojik hayvancılık işletmelerinde ve organik yemlerde kullanılan vitamin ve mineral yemleri ile yem katkı maddeleri Organik – ekolojik hayvancılık işletmelerinde sığırların beslenmesi ve organik – ekolojik olmayan besleme ile arasındaki temel farklılıklar Organik – ekolojik hayvancılık

işletmelerinde koyun ve keçilerin beslenmesi ve organik – ekolojik olmayan besleme ile arasındaki temel farklılıklar Organik – ekolojik hayvancılık işletmelerinde tavukların beslenmesi ve organik – ekolojik olmayan besleme ile arasındaki temel farklılıklar Organik üretim ile ilgili sertifikasyon, sertifikasyon kuruluşlarının yapıları ve kontrol mekanizmaları.

Ders Kitabı:

- Birinci Uluslararası Organik Hayvansal Üretim ve Gıda Güvenliği Kongresi, Tebliğler Kitabı, 28 Nisan-1 Mayıs 2004, Kuşadası.
- Petek M, Üstüner H (2004) Organik Hayvancılık, Geçmişe duyulan özlem mi? Geleceđe yatırım mı? 1. Veteriner Zootečni Kongresi Tebliğler kitabı, Elazığ.
- Proceedings of International Conference on Organic meat and milk from ruminants, 4-6 October, 2001.
- Athens, Greece Yemler, yem hijyeni ve teknolojisi. Ergün, A.; Tuncer, Ş.D.; Medisan yayınevi, Ankara, 2001.
- 267 Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik, Yayımlandığı Resmi Gazetenin Tarihi : 10 Haziran 2005 Sayı : 25841. www.tarim.gov.tr

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

YEM ANALİZ TEKNİKLERİ

(2-2) 3

AKTS: 3

Yem analizlerine giriş, kuru madde tayini, ham protein tayini (Kjeldahl yöntemi), ham yağ tayini, ham selüloz, NDF ve ADF analizleri, ham kül tayini, enerji analizleri ve hesaplamaları ele alınır. Devamında vitamin ve mineral (makro ve mikro element) analiz yöntemleri, anti-besin öğeleri tayini, mikrobiyolojik analizler ile modern analiz teknikleri, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

6. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-I: (Bu ders Mesleki Seçmeli ders 6. yarıyıl grubundan 14 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

FAKÜLTE SEÇMELİ DERS 2 :(Bu ders Fakülte Seçmeli ders 6. yarıyıl grubundan 3 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME

(2-2) 3

AKTS: 4

Büyükbaş hayvancılığa giriş, sığır ırklarının sınıflandırılması ve özellikleri, sütçü ve kombine sığır ırkları, etçi sığır ırkları, buzağı yetiştirme ve buzağı ölümlerinin önlenmesi, düve yetiştirme ve genç hayvan bakımı, süt sığırlarında sürü yönetimi, besi sığırlarında yetiştirme ve verim artırma, barınak planlaması ve ahır sistemleri, hayvan davranışları ve refahı, üreme biyolojisi ve döl verimi yönetimi, sürü sağlığı ve hastalık önleme, kayıt sistemi ve performans takibi ile sürdürülebilir büyükbaş hayvancılık ve çevresel etkiler.

Ders Kitabı:

- Hocanın ders notu ve slaytı

BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN BESLEME

(2-2) 3

AKTS: 4

Ruminantların sindirim sistemi ve beslenmeye giriş, besin madde ihtiyaçları ve enerji-protein dengesi, buzağı, dana ve düve besleme, süt sığırlarında laktasyon dönemi beslemesi, süt sığırlarında kuru dönem beslemesi, besi sığırlarında yemleme ve rasyon hazırlama, kuzu ve oğlak besleme ilkeleri, süt koyunu ve süt keçisi besleme, besi koyunu ve besi keçisi besleme, kaba ve kesif yemlerin özellikleri ve kullanımı, rasyon hazırlama teknikleri, vitamin, mineral ve katkı maddeleri, yemleme hataları ve sindirim bozuklukları ile uygulamalı rasyon örnekleri ve saha uygulamaları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HAYVAN SAĞLIĞI VE HAYVAN HASTALIKLARI

(1-2) 2

AKTS: 4

Hastalık ve sağlık, hastalığın tanımı; muayene yöntemleri Hastalık nedenleri, mekanik nedenler, kimyasal nedenler, fiziksel nedenler, biyolojik nedenler Enfeksiyonlar; seyri, çevreye yayılması, mikroorganizma kaynakları. Sanitasyon, dezenfeksiyon Sağlık koruma ve hijyen, enjektör ve enjeksiyon. Çevre sağlığı Hayvan sağlığına ilişkin örgüt ve yasalar Teşhis için örnek alma yöntemleri, salgın hastalık çıkışında genel önlemler, ilkyardım uygulamaları Zoonoz Hastalıklar Bakteriyel Hastalıklar Mikoplazma enfeksiyonları Virüs hastalıkları Paraziter hastalıklar Kanatlı Hastalıkları Kanatlı Hastalıkları .

Ders Kitabı:

- Hocanın ders notu ve slaytı

KANATLI HAYVAN YETİŞTİRME

(2-2) 3

AKTS: 4

Kanatlı hayvancılığa giriş, kanatlı türleri ve ekonomik önemi, tavuk ırkları ve sınıflandırılması, etçi (broiler) tavuk yetiştiriciliği, yumurtacı tavuk yetiştiriciliği, civciv yetiştirme ve büyütme dönemleri, damızlık işletmeler ve kuluçka teknikleri, barınak planlaması ve çevre kontrolü, kanatlılarda besleme ilkeleri, kanatlı hastalıkları ve aşılama programları, hayvan refahı ve davranışları, alternatif sistemler (organik, gezen tavuk vb.), diğer kanatlı türlerinin yetiştiriciliği (kaz, ördek, hindi) ile güncel gelişmeler ve sürdürülebilir kanatlı üretimi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notlar

7. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-III: (Bu ders Mesleki Seçmeli ders 7. yarıyıl grubundan 8 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MEZUNİYET ÇALIŞMASI – I (Yıllık)

(0+2)2

AKTS: 3

Dördüncü sınıf öğrencisi bir öğretim üyesinin danışmanlığında uygulama veya literatür taraması şeklinde bir bitirme tezi hazırlar.

SOSYAL-KÜLTÜREL İÇERİKLİ DERS: (Bu ders Sosyal-Kültürel İçerikli Seçmeli ders grubundan en az 4 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

KANATLI HAYVAN BESLEME

(2+2) 3

AKTS:4

Kanatlı beslemesine giriş, sindirim sistemi ve fizyolojik özellikler, kanatlıların besin madde ihtiyaçları, kullanılan yem maddeleri ve besin değerleri, rasyon hazırlama prensipleri, etlik piliç (broiler) besleme, yumurtacı tavuk (layer) besleme, damızlık kanatlı besleme, civciv başlangıç dönemi besleme, alternatif yem kaynaklarının kullanımı, vitamin ve mineral gereksinimleri, yem katkı maddeleri ve enzimlerin etkileri, yemleme sistemleri ve yem hijyeni ile performans izleme ve yem değerlendirme yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notlar

KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME

(3-0) 3

AKTS: 4

Koyunculuğa Genel Bakış Dünyada ve Türkiye’de koyun yetiştiriciliği Koyunların sınıflandırılması, koyun ırkları, Koyunlarda Genetik İslah Kuzu Verimini Artırmada Çevresel

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidine <http://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search> adresinden Belge Num.:26144459-300-E.655 ve Barkod Num.:328321 bilgileriyle erişebilirsiniz.

Islah Koyunlarda üreme fizyolojisi Koyunların beslenmesinde temel ilkeler, kuzu büyütme teknikleri Pratik yetiştirme işleri, bakım ve diğer işler Koyunlarda sağlık koruma, kalıtsal kusurlar Keçi yetiştiriciliğine genel bakış Keçilerin sınıflandırılması, yerli ve kültür ırkları, Pratik yetiştirme işleri, bakım ve besleme Türkiyede Koyun ve keçi ıslah stratejisi Küçükbaş hayvancılığın temel sorunları ve çözüm önerileri.

Ders Kitabı:

- İleri Koyun Yetiştiriciliği, 2006. İzmir İli Damızlık Koyun-Keçi Yetiştiricileri Birliği Yayınları No.1, Genişletilmiş 2. Baskı, Bornova, İzmir, Türkiye.
- Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids. Committee on the Nutrient Requirements of Small Ruminants, National Research Council. ISBN: 978-0-309-10213-1, 384 pages, 8 1/2 x 11, hardback (2007).
- Keçi Yetiştiriciliği, 2006. İzmir İli Damızlık Koyun-Keçi Yetiştiricileri Birliği Yayınları No.2, Genişletilmiş 2. Baskı, Bornova, İzmir, Türkiye.

•

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

STAJ

0(0+0)

AKTS: 4

Öğrenci gördüğü derslere ilişkin olarak uygulamalı eğitim yapmaktadır.

ÜREME BİYOLOJİSİ VE SUNİ TOHURLAMA (2+2) 3

AKTS:4

Üreme, üreme ile ilgili bilimsel gelişmeler, günümüzde üremeye ilişkin teknolojik gelişmeler Cinsi olgunluk, tespit yöntemleri, etki eden faktörlerin incelenmesi Erkek ve dişi çiftlik hayvanlarında üreme organlarının anatomi, fizyolojisi ve fonksiyonları Çiftlik hayvanlarında kızgınlık siklüsü, safhaları, hormonal mekanizma Çiftlik hayvanlarında kızgınlık siklüsü, safhaları, hormonal mekanizma Çiftlik hayvanlarında kızgınlık senkronizasyonu, yöntemler, karşılaştırmalı sonuçlar Çiftlik hayvanlarında kızgınlık senkronizasyonu, yöntemler, karşılaştırmalı sonuçlar Çiftlik hayvanlarında sperma toplama, değerlendirme ve saklama Çiftlik hayvanlarında suni tohumlama, yöntemleri Döllenme ve embriyonik gelişme Yardımcı üreme teknikleri, tarihsel gelişimi Embriyo transferi, In vitro fertilizasyon, transgen teknolojisi Arzu edilen cinsiyette yavru üretim teknikleri Çiftlik hayvanlarında gebelik testi, yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Pathways to Pregnancy and Parturition, P.L. Senger Reproduction in Farm Animals, Hafez, B Comparative Reproductive Biology, Heide Schatten, Gheorghe M. Constantinescu

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

8. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-IV: (Bu ders Mesleki Seçmeli ders 8. yarıyıl grubundan 30 AKTS alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER GRUBU

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER – I (5. YARIYIL)

ET VE SÜT TEKNOLOJİLERİ

(2+0) 2

AKTS: 5

Et ve süt teknolojilerine giriş, etin yapısı, bileşimi ve kalite kriterleri, etin işlenmesi ve muhafaza yöntemleri, et ürünleri teknolojisi (sucuk, salam, sosis vb.), kesim hijyeni ve etin sağlıklı değerlendirilmesi, sütün yapısı, bileşimi ve kalite ölçütleri, sütün toplanması, taşınması ve muhafazası, süt pastörizasyonu ve sterilizasyon yöntemleri, fermente süt ürünleri teknolojisi (yoğurt, kefir vb.), peynir teknolojisi ve çeşitleri, tereyağı ve krema üretim teknikleri, süt ve süt ürünlerinde kalite kontrol, ambalajlama, etiketleme ve yasal düzenlemeler ile et ve süt ürünlerinde güncel gelişmeler ve Ar-Ge uygulamaları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HAYVAN BARINAKLARI VE PLANLAMASI (2+0) 2

AKTS: 5

Hayvan barınaklarına giriş ve temel kavramlar, barınaklarda çevre koşulları ve hayvan refahı, ısı, nem, hava akımı ve aydınlatma faktörleri, zemin yapıları ve kullanılan malzemelerin özellikleri, ahır tipleri ve yapı planlama ilkeleri, süt sığırları barınakları, besi sığırları barınakları, koyun ve keçi barınakları, kanatlı hayvan barınakları, barınaklarda hijyen, temizlik ve atık yönetimi, mekanizasyon ve otomasyon sistemleri, hayvan yoğunluğu ve yerleşim düzeni, barınak projelendirme ve çizim teknikleri ile modern barınak uygulamaları ve sürdürülebilirlik yaklaşımları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

KUZU BESİ TEKNİKLERİ

(2+0) 2

AKTS: 5

Kuzu besiciliğine giriş ve önemi, ırk seçimi ve damızlık temini, kuzu büyütme ve besleme dönemleri, sütten kesim sonrası besleme stratejileri, besi kuzu yemlerinin özellikleri, rasyon hazırlama ve yemleme programları, yem tüketimi, yemden yararlanma oranı ve günlük canlı ağırlık artışları, besi performansının takibi ve değerlendirilmesi, barınak koşulları ve çevresel faktörlerin etkisi, hastalıklarla mücadele, sağlık koruma ve aşılama programları, kuzu besisinde ekonomik analiz, et kalitesi ve karkas özellikleri, besi kuzu pazarlaması ve satış stratejileri ile uygulamalı rasyon örnekleri ve saha çalışmaları.

Ders Kitabı:

- Hocanın ders notu ve slaytı

MESLEKİ YABANCI DİL-I**(2+0) 2****AKTS: 5**

Bölümde Okutulmakta Olan Mesleki Derslerde Anlatılan Konularla İlgili Olmak Üzere, İngilizce Mesleki Terimleri İçeren, Öğrencilerin Mesleki Düzeyde İngilizcecelerini Geliştirecek Şekilde Metinlerin, İngilizceden Türkçeye ve Türkçeden İngilizceye Çevrilmesi, Yapılan Çevirilerle Öğrencilere Hem Mesleki Tecrübe Kazandırılması ve Hem de Mesleki İngilizcecelerinin Geliştirilmesi Amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER – II (6. YARIYIL)**ALTERNATİF KANATLI ÜRETİMİ****(2+0)2****AKTS: 5**

Alternatif kanatlı üretimine giriş ve kavramsal çerçeve, organik kanatlı üretim sistemleri, serbest dolaşimli (free-range) üretim sistemleri, gezen tavuk yetiştiriciliği, geleneksel köy tavukçuluğu uygulamaları, etlik kaz, ördek ve hindi yetiştiriciliği, süs tavuğu ve özel türlerin üretimi, alternatif sistemlerde barınak ve ekipman ihtiyaçları, besleme stratejileri ve alternatif yem kaynakları, sağlık koruma önlemleri, biyogüvenlik uygulamaları ve hastalık yönetimi, hayvan refahı ve etik üretim anlayışı, tüketici tercihleri ve pazarlama stratejileri, alternatif üretim sistemlerinin çevresel etkileri ile uygulamalı örnekler ve saha çalışmaları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

HAYVAN DAVRANIŞLARI VE HAYVAN REFAHI (2+0)2**AKTS: 5**

Hayvan Davranışı Kavramı ve Önemi, Hayvan Davranışının Sebepleri, Hayvanlar Arası İletişim Metodları, Çiftlik Hayvanlarında Davranış Çeşitleri, Çiftlik Hayvanlarında Davranış Çeşitleri, Davranış Ölçüleri, Hayvanlarda Sinirliliğin Belirtileri ve Hayvan Psikolojisi Hayvan Davranışlarının Yetiştiricilik Yönünden Değerlendirilmesi Sığırlarda Sosyal Davranış, Davranış Fizyolojisi, Buzağı Davranışları, Davranış Özelliklerinin Kalıtımı, Hayvancılık İşletmesinde Çalışanların Davranışları Hayvancılık İşletmesinde Çalışanların Davranışları.

Ders Kitabı:

- Muhtelif Ders Notları

HAYVANCILIKTA ORGANİZASYON

(2+0)2

AKTS: 5

Organizasyonların Amacı ve Önemi, Organizasyonların Temel Özellikleri, Organizasyonların Planlanması, Organizasyonların Yapısı, Türkiyede Hayvancılık Organizasyonları, Türkiyede Hayvancılık Organizasyonları, Resmi Hayvancılık Organizasyonlarının Görevleri ve Fonksiyonları, Resmi Hayvancılık Organizasyonlarının Görevleri ve Fonksiyonları, Özel Teşebbüs Hayvancılık Organizasyonlarının Görevleri ve Fonksiyonları, Özel Teşebbüs Hayvancılık Organizasyonlarının Görevleri ve Fonksiyonları, Hayvan Islahı Organizasyonları Avrupada Hayvancılık Organizasyonları Avrupada Hayvancılık Organizasyonları Uluslararası Hayvancılık Organizasyonları.

Ders Kitabı:

- Hayvancılık organizasyonları muhtelif ders notları

MESLEKİ YABANCI DİL II

(2+0)2

AKTS: 5

Yabancı dil öğretiminin amacı, öğrenciye aldığı yabancı dilin temel kurallarını öğretmeyi, yabancı dil kelime haznelerini geliştirmeyi, yabancı dilde okuduğunu anlayabilmeyi ve kendisini sözlü veya yazılı olarak ifade edebilmeyi sağlamaktır.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

SU ÜRÜNLERİ

(2+0)2

AKTS: 5

Su Ürünleri Yetiştiriciliği Hakkında Temel Bilgiler, Gökkuşuğu Alabalığı Yetiştiriciliği, Gökkuşuğu Alabalığı Yetiştiriciliği, Gökkuşuğu Alabalığı Yetiştiriciliği, Gökkuşuğu Alabalığı Yetiştiriciliği, Sazan Yetiştiriciliği, Sazan Yetiştiriciliği, Sazan Yetiştiriciliği, Çipura Yetiştiriciliği, Çipura Yetiştiriciliği, Çipura Yetiştiriciliği, Deniz Levreği Yetiştiriciliği, Deniz Levreği Yetiştiriciliği, Deniz Levreği Yetiştiriciliği.

Ders Kitabı:

- Hüseyin Albaz, Deniz Balıkları Yetiştiriciliği, Ege Üniv. Yayınları, 1996. Sıtkı Aras ve ark., Kültür Balıkçılığının Temel Esasları, Atatürk Üniv. Yayınları, 1996.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER – III (7. YARIYIL)

HAYVAN EKOLOJİSİ-2

(2+0)2

AKTS: 5

Hayvan ekolojisinin temel kavramlarının tekrarı, popülasyon ekolojisi ve hayvansal popülasyonların yapısı, türler arası ilişkiler ve etkileşimler, habitat kavramı ve hayvanların yaşam alanı tercihleri, ekolojik niş ve adaptasyon mekanizmaları, enerji akışı ve besin zincirleri, hayvan davranışlarının ekolojik temelleri, ekosistemlerdeki madde döngüleri, biyoçeşitlilik ve hayvansal çeşitliliğin korunması, tarımsal faaliyetlerin ekolojik etkileri, hayvansal üretim sistemlerinin sürdürülebilirliği, iklim değişikliğinin hayvanlar üzerindeki etkileri, hayvancılıkta çevre yönetimi ve atık kontrolü, doğal kaynakların korunması ve ekolojik dengenin sürdürülebilirliği.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

İLETİŞİM BECERİLERİ VE DANIŞMANLIK (2+0)2

AKTS: 5

Tarımsal Yayımın Tanımı, Özellikleri ve Önemi, Tarımsal Yayımın Amaçları; Genel Amaçlar, Proje Amaçları, Eylem Amaçları, Tarımsal Yayım ve Kırsal Kalkınmada Strateji Tarımsal Yayım Sistemleri, Yaklaşımları ve Metotları, Eğitim tanımı, Programları, Amaçları, Öğretim Araç Ve Yöntemleri, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, İnsanın Tabiatı; Kişisel Farklılıklar ve Yeniliklerin Benimsenmesi İhtiyaç Kavramı, Bireysel ve grup Yayım Araç ve Yöntemleri, Müzakere Toplantıları; Forum; Sempozyum, Panel, Kitle Yayım Araç ve Yöntemleri, Tarımsal Yayımın Proje Süreci, İletişim, Beden Dili, Motivasyon, Çatışma Yönetimi.

Ders Kitabı:

- Tarımsal Yayım ve İletişim Teknikleri, Ziya Yurttaş, Tecer Atsan, Atilla Keskin, Aüzf Yayınları, No: 67, Erzurum 2010.
- Uluslararası Tarımsal Yayım Sistemleri, Ziya Yurttaş, Aüzf Tarım Ekonomisi Bölümü Ders Notları, 2011.
- Strengthening Agricultural Extension And Advisory Systems, Burt Swanson, Riikka Rajalahti, Agriculture And Rural Development Discussion Paper 45, World Bank, Washington D.C. 2010.

SİLAJ TEKNOLOJİSİ

(2+0)2

AKTS: 5

Silajın tanımı ve önemi, silajlık bitki türleri ve bu bitkilerin özellikleri, silaj yapımının biyokimyasal temelleri, silaj üretim teknikleri ve aşamaları, katkı maddeleri ve kullanım amaçları, fermantasyon süreci, silaj kalitesi ve kaliteyi etkileyen unsurlar, silaj analiz yöntemleri, bozulmalar ve önlenme yolları, pratik silaj yapımı ve uygun muhafaza teknikleri, silajın hayvan beslenmesindeki önemi, ekonomik değerlendirmesi, yeni teknolojilerle silaj üretimi ile Türkiye'deki silaj uygulamaları ve yaygınlık durumu.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

SÜT İNEKLERİNE RASYON HAZIRLAMA (2+0)2

AKTS: 5

Rasyon ve hayvan besleme kavramları, süt ineklerinde beslenmenin önemi ve temel ilkeleri, temel besin maddeleri ve sindirim fizyolojisi, enerji ve protein gereksinimleri, vitamin ve mineral ihtiyaçları, yem maddelerinin sınıflandırılması ve özellikleri, yemlerin kimyasal analizleri, laktasyon dönemine göre besleme stratejileri, kuru dönem ve geçiş dönemi beslemesi, rasyon hazırlama yöntemleri, bilgisayar destekli rasyon hazırlama araçları, rasyonda enerji–protein dengesinin sağlanması, ekonomik rasyon planlaması ve yem maliyeti hesaplamaları ile uygulamada karşılaşılan besleme sorunları ve çözüm önerileri.

Ders Kitabı:

- Süt ineklerine rasyon hazırlama Muhtelif ders notları

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER – IV (8. YARIYIL)

AV VE YABAN HAYATI

(3+0)3 AKTS: 5

Av ve yaban hayatına giriş, avcılığın tarihi gelişimi ve kültürel yönü, Türkiye’deki yaban hayatı türleri ve sınıflandırmaları, habitat kavramı ve yaban hayatı ekolojisi, yaban hayvanlarının davranışları, av hayvanları ve ekonomik önemi, yaban hayatında koruma ve sürdürülebilirlik çalışmaları, av turizminin gelişimi, ilgili ulusal ve uluslararası avcılık mevzuatları, kaçak avcılık sorunları, avcı eğitimi ve etik kurallar, avcılığın ekolojik denge üzerindeki etkileri ile Türkiye’deki yaban hayatı yönetimi ve başarılı uygulama örnekleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TARIMSAL İSTATİSTİK VE ANALİZ (2+2)3 AKTS: 5

Tarımsal istatistiğe giriş, temel istatistik kavramları, verilerin toplanması ve sınıflandırılması, grafik ve tablo oluşturma, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, olasılık kuramı ve dağılımlar, hipotez testleri, varyans analizi (ANOVA), regresyon ve korelasyon analizleri, çoklu regresyon uygulamaları, tarımsal deney tasarımı, SPSS, Minitab ve Excel gibi istatistik yazılımlarının tanıtımı, tarımsal verilerin bilgisayar destekli analiz teknikleri ile değerlendirilmesi ve uygulama örnekleri üzerinden sonuçların yorumlanması.

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesinin paylaştığı notlar ile önerilen başvuru kaynakları

HAYVANCILIKTA BILGISAYAR UYGULAMALARI

(2+2)3 AKTS: 5

Hayvanlarda Seleksiyon ve Uygulamaları Örneklemeye Metotları Regresyon Analizi Korelasyon analizi Hipotez testleri Sığır Yetiştirirmede Gelişmeye Yönelik Uygulamalar Biyoistatistikte Bilgisayar Uygulamaları Keçi Yetiştiriciliği Bilgisayar Uygulamaları Koyun Yetiştiriciliğinde Bilgisayar Uygulamaları Sığır Yetiştiriciliğinde Bilgisayar Uygulamaları Kanatlı Yetiştiriciliğinde Bilgisayar Uygulamaları Hayvancılıkta Varyans Unsurları Tahmini Parametrik Olmayan İstatistik Metotlar İstatistik Paket Programları.

Ders Kitabı:

- Kaps, M., and Lamberson, W.R. (2004). Biostatistics for Animal Science.
- Kayaalp, G. T., Yıldız, N. ve Bek, Y., 1993. Hayvan Islahında Varyans Unsurlarının İki Farklı Yöntem İle Tahmini. Harran Ün. Ziraat Fak. Dergisi 4(19) 210-223.
- Kayaalp, G.T. ve Bek, Y., 1998. Lakto Paket Programı. 2. Ulusal Tarımda Bilgisayar Uygulamaları Sempozyumu. TÜBİTAK- Selçuk Ü. Ziraat Fakültesi-S.Ü. Teknik Bilimler MYO. 28-30 Eylül 1998 Konya.

HAYVANCILIKTA BIYOTEKNOLOJİ

(2+0)2 AKTS: 5

Hayvansal üretim ve ıslahında biyoteknoloji Yeni gen teknolojilerinin önemi ve etik yönleri Hayvancılıkta kan grupları Protein elektroforez yöntemleri Nükleik asit ekstraksiyonu Polimeraz zincir reaksiyonu Transgenik hayvan üretimi Embriyo ve spermada cinsiyet tayini Biyoteknolojik yem katkı maddeleri Klonlama Klonlama Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri Yerli hayvan gen kaynakları ve koruma yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Renaveille, R. Burny, A. 2002. Biotechnology in Animal Husbandry Kluwer Academic Publishers. ISBN: 0-792-36851-7
- M. Fitzgerald-Hayes and F. Reichsman, 2010, DNA and Biotechnology, Academic Press is an imprint of Elsevier, ISBN : 978-0-12-048930-5
- Desmond S. and T. Nicholl, 2002, An Introduction to Genetic Engineering, Cambridge University Press, ISBN-10 0-511-33689-6
- L. Bonnicksen, 2009, Chimeras, Hybrids, and Interspecies Research, Georgetown University Press, Washington, D.C., ISBN 978-1-58901-574-6

HAYVANCILIKTA KAYIT TUTMA VE DEĞERLENDİRME

(2+2)3 AKTS: 5

Hayvancılık işletmelerinde kayıt tutmanın önemi, kayıt türleri ve sınıflandırılması, soy kütüğü ve performans kayıtlarının oluşturulması, yem tüketimi ve verim kayıtlarının tutulması, üreme ve döl verimi ile ilgili kayıt sistemleri, hayvan sağlığına ilişkin kayıtların düzenlenmesi, refah verilerinin izlenmesi, sürü yönetim yazılımları ve elektronik takip sistemleri, kayıtların analizi

ve değerlendirme teknikleri, karar destek sistemlerinin kullanımı, ulusal hayvancılık bilgi sistemleri, kayıtların denetimi ve doğruluk kontrolü ile kayıtların ekonomik analizlerdeki yeri ve önemi.

Ders Kitabı:

- Ders sorumlusu tarafından sağlanan ders materyalleri ile tavsiye edilen akademik kaynaklar.

HAYVANCILIKTA PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME (2+2)3 AKTS: 5

Plan, program, proje ve yatırım kavramı Projelerin özellikleri ve sınıflandırılması Proje planlamada aşamalar ve proje oluşturma Proje hazırlamada yapılabilirlik etüdü ve Piyasa araştırması Talep tahmin yöntemleri Hammadde etüdü, yer seçimi, kapasite seçimi Teknoloji seçimi ve mühendislik, işletme organizasyonu ve insan kaynakları, yatırım tutarının hesaplanması, sabit sermaye yatırımı İşletme dönemi gider ve gelirleri, proje uygulama programı Proje finansmanı ve finans analizi, indirgeme oranının seçimi Tarımsal projelerin değerlendirmesinde kullanılan kriterler, Projelerin teknik değerlendirmesi, Projelerin mali değerlendirmesi Projelerin ekonomik değerlendirilmesi, geri ödeme süresinin ve rantabilitenin hesaplanması Net bugünkü değer, iç karlılık, fayda masraf oranlarının hesaplanması Projelerin makroekonomik açıdan değerlendirilmesi AB proje çevrim yöntemi.

Ders Kitabı:

- Timur M ve Çağıltay F. 2008. Proje hazırlama tekniği, Nobel yayıncılık, ANKARA.
- Özışık A.G., 2012, Proje yönetim teknikleri, Birsen yayıncılık.
- Bodie, Z and Merton R.C., 2001. Finance. Prentice-Hall Inc. IPARD Dokümanları ve proje hazırlama ve değerlendirme ders notları.

HAYVAN YETİŞTİRME İLKELERİ

(3+0)3 AKTS: 5

Tarım ve hayvancılığın önemi Karlı bir hayvancılık için bazı faktörler Türkiyede hayvan yetiştirme Türkiyede hayvansal üretim Evciltme Türler Irklar Hayvan ve çevre arasındaki ilişkiler Büyüme ve üreme Büyüme ve üreme Döl verimi Döl verimi Yetiştirme sistemleri Yetiştirme sistemleri.

Ders Kitabı:

- Ayhan Eliçin Hayvan Yetiştirme İlkeleri Ankara Ü.Ziraat. Fakültesi Yayınları Hakkı Emsen Hayvan Yetiştirme İlkeleri Atatürk Ü. Ziraat. Fakültesi Yayınları

KÜRK HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ

(2+2)3 AKTS: 5

Kürk Hayvanları Yetiştiriciliği dersinde; kürk hayvancılığına giriş ve tarihçesi, kürk hayvanlarının sınıflandırılması, vizon, tilki ve tavşan gibi başlıca türlerin yetiştiriciliği, ırk özellikleri ve genetik yapıları, barınak ihtiyaçları, besleme programları, üreme ve yavru büyüme yöntemleri, yaygın hastalıklar ve sağlık uygulamaları, kürk kalitesini etkileyen çevresel ve genetik faktörler, kürk alma ve işleme teknikleri, etik ve hayvan refahı açısından tartışmalar,

kürk ürünlerinin ekonomik değeri, pazarlama yolları ve Türkiye ile dünyada sektörün genel durumu ele alınmaktadır.

Ders Kitabı:

- Ders sorumlusu tarafından sağlanan ders materyalleri ile tavsiye edilen akademik kaynaklar.

YUMURTA ÜRETİMİ

(2+0)2 AKTS: 5

Yumurta Üretimi dersinde; yumurta üretiminin önemi ve sektördeki yeri, yumurta tavuğu ırkları ve verim özellikleri, yumurta oluşum süreci ve fizyolojisi, barınak sistemleri ile çevre kontrol uygulamaları, yetiştirme dönemlerine göre bakım ve yönetim, dengeli besleme ve yemleme programları, verimi etkileyen faktörler, aydınlatma ve fotoperiyot uygulamaları, sağlık koruma önlemleri, yumurtaların toplanması, sınıflandırılması ve depolanması, yumurta kalitesinin değerlendirilmesi, gezen tavuk ve organik gibi alternatif üretim sistemleri, hayvan refahı konuları ile yumurta üretiminin pazarlanması ve ekonomik yönleri ele alınmaktadır.

Ders Kitabı:

- Ders sorumlusu tarafından sağlanan ders materyalleri ile tavsiye edilen akademik kaynaklar.

FAKÜLTE SEÇMELİ DERS 1 (5. YARIYIL)

BÖCEK MORFOLOJİSİ ve FİZYOLOJİSİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Insecta sınıfının Arthropoda şubesi içerisinde yerinin tanımlanması ve belirlenmesi, vücut duvarının yapısı, şekli ve uzantıları ile deri değiştirme, böcek embriyolojisi, baş, toraks ve abdomen yapı ve uzantıları, duyu organlarının yapı ve işlevleri, solunum, sindirim, boşaltım, sinir sistemleri, kanın yapısı ve işlevi, hormonların yapısı ve işlevi anlatılacaktır.

Ders Kitabı:

- Yaşamın Temel Kuralları II. Ali Demirsoy 1995, Genel Entomoloji. İ. Akif Kansu. 2000□

Yardımcı Ders Kitapları:

- The Insects, Structure and Function. Fourth edition R.F. C

MİKOLOJİ

(2+0) 2

AKTS: 4

Mantarlar alemine giriş, Mikoloji Biliminde temel kavramlar, funguslarda hücre yapısı, mantarların ekolojisi, mantarların vejetatif bünyesi, mantarların yayılması.

Ders Kitabı:

- Mikoloji-I Prof. Dr. Mehmet ÖNER, Ege Üniv. Yayını, 180 s.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidine <http://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search> adresinden Belge Num.:26144459-300-E.655 ve Barkod Num.:328321 bilgileriyle erişebilirsiniz.

- Mikoloji-II Prof. Dr. Mehmet ÖNER, Ege Üniv. Yayını, 136 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Mantar Bilimi, Prof. Dr. Gıyasettin KAŞIK, Selçuk Üniversitesi, Konya, 432 s.

GENEL HERBOLOJİ

(1+2) 2

AKTS:4

Herboloji biliminin gelişimi, yabancı otların yararları ve zararları, yabancı otların biyolojisi ve ekolojisi, yabancı otların kültür bitkilerine olan üstünlükleri, yabancı otlarla mücadelede kullanılan genel yöntemler, herbisitlerin sınıflandırılması, herbisit kullanımı konusunda temel bilgiler, tarım alanlarında sorun oluşturan yabancı otların tanıtılması.

Ders Kitabı:

- Özer, Z. ve arkadaşları. 2001. Herboloji (Yabancı Ot Bilimi)GOP Üniversitesi Ziraat Fak Yay. No: 20 TOKAT.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

KIRSAL KALKINMA

(2+0) 2

AKTS:4

Kırsal kalkınma ve temel kavramlar, kırsal kalkınma ile diğer bilim dalları arasındaki ilişkiler, kırsal alan tanımı ve Türkiye’de ve bazı ülkelerde kırsal alanlara ilişkin temel özellikler, kırsal kalkınma uygulamalarında temel çalışma alanları ve hedefleri, kırsal kalkınma çalışmalarına çalışmalarının amaçları, araçları ve uygulanan yöntemler, kırsal kalkınma politika ve uygulamalarının temel özellikleri, AB’nde kırsal kalkınma politikaları ve politika değişimleri, Dünyada kırsal kalkınma politikalarında yaşanan değişimler, Türkiye’de Kırsal kalkınma politikaları, uygulamaları ve sonuçlarının değerlendirilmesi, Türkiye’de uygulanmış ve uygulanmakta olan kırsal kalkınma projelerinin sonuçlarının değerlendirilmesi, kırsal kalkınmada potansiyel belirleme ve envanter çalışmaları, kırsal kalkınma çalışmalarında sorun analizi teknikleri, öncelik belirleme, risk analiz ve çözüm yaklaşımları, Türkiye-Ulusal Kırsal Kalkınma Stratejisi.

Ders Kitabı:

- Bakırcı, M., 2007. Türkiye’de Kırsal Kalkınma, Nobel Akademik Yayıncılık, 416 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

TARIMSAL İŞLETMECİLİK

(2+2) 3

AKTS: 4

Tarım işletmeciliği kavramı, tarım işletmelerinin sınıflandırılması, özellikleri, işletme analizinin amacı ve veri toplama, tarım işletmelerinin analizinde kullanılan ölçütler, tarım işletmelerinin faaliyet sonuçları ve başarı durumlarının ölçülmesi işletme planlaması tanımı, amacı ve planlamada kullanılan veriler işletme planlamasında kullanılan temel kavramlar ve

uygulamalar, bütçeleme yöntemi; yöntem ve uygulamalar, program planlaması yöntemi; yöntem ve uygulamalar, doğrusal programlama yöntemi; temel kavramlar ve varsayımlar doğrusal programlama yöntemi; kâr maksimizasyonu, grafik çözüm, sonuçları yorumlama, doğrusal programlama yöntemi; model kurma, simpleks çözüm simpleks çözüm sonuçlarını yorumlama, duyarlılık analizi, masraf minimizasyonu, grafik ve simpleks çözüm, yorumlama.

Ders Kitabı:

- Rehber, E., Tipi, T., 2005. Tarımsal İşletmecilik ve Planlama. Uludağ Üniversitesi, ISBN:975-6149-06-X.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Kay, R.D., W.M., Edwards, P.E. Duffy, 2004, Farm Management, 5th Edition, Mc Graw Com. Inc
- Castle, E.N., M.H. Becker, A.G.Nelson, 1987, Farm Business Management, The Decision Making Process, Macmillan Pub. Company.
- Erkuş, A., R. Demirci, 1996, Tarımsal İşletmecilik ve Planlama, A.Ü. Zir.Fak. Yay., Yayın no:1435, Ders kitabı: 417, Ankara.
- İnan, İ.H., Tarımsal İşletme Yönetimi ve Planlanması Ders Notu, Tekirdağ, 2008.

TARIMSAL KIYMET TAKDİRİ ve BİLİRKİŞİLİK

(2+0) 2

AKTS: 4

Tarımsal değerlemenin mahiyeti, paranın zaman değeri, değerlemede amaçlar, değerlemede dikkate alınan kriterler, değerlendirme yöntemleri, tarım arazilerinde değerlendirme, tarım işletmelerinde değerlendirme, meyve bahçelerinde değerlendirme, meyvesiz ağaçlarla kaplı arazilerde değerlendirme, yapılar da değerlendirme, arsalarda değerlendirme, tarımsal kredi uygulamalarında değerlendirme , tarımda kirlilik zararlarının belirlenmesi, bilirkişilik ve bilirkişi raporu hazırlama.

Ders Kitabı:

- Gülten, Ş., 2000, Kıymet Takdiri, Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Yayın No:202, Erzurum.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Mülâyim, Z.G., 2008, Tarımsal Değer Bıçme ve Bilirkişilik, Yetkin Yayınları, Ankara.
- Rehber, E., 2008, Tarımsal Kıymet Takdiri (Değerleme) ve Bilirkişilik, Ekin Yayınları, Bursa

BUĞDAYGİL YEM BİTKİLERİ

(2+2) 3

AKTS:5

Buğdaygil yem bitkilerinin genel yapısal özellikleri, önemli buğdaygil yem bitkisi cinslerinin genel karakteristikleri, bazı buğdaygil yem bitkisi türlerinin yapısal özellikleri konuları işlenecektir.

Ders Kitabı:

- Yembitkileri. R. Avcıoğlu, R. Hatipoğlu ve Y. Karadağ (Ed.), 3 Cilt. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara. 2009.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Yem bitkileri tarımı, Gençkan, M. S. 1981. Ege Üni. Ziraat Fak. Yay. No. 467. İzmir. 1981.
- Genetic Resources of Forage Plants. J. G. Mc Ivor and R. A. Bray (eds.) pp. 63-81. CSIRO. Vega Press Pty Ltd. Blackburn, Australia. 1983
- Yem Bitkileri, Açıkgoz, E. Uludağ Üni. Güç. Vakfı Yay. No. 182. Bursa. 2001.
- Baklagil ve buğdaygil yem bitkileri. Elçi, Ş. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı. Mart Matbaası, İstanbul. 486 s. 2006.

YAĞ BİTKİLERİ

(1-2) 2

AKTS: 4

Yağ bitkisi olarak aşağıda bir kısmının ismi zikredilen bitkilerin botanik ve bitkisel özelliklerinin tanıtılması. Bu bitkilerin üretimlerinin yapılması için uygulanan yetiştirme tekniklerinin öğrenciye verilmesi.

Ders Kitabı:

- Arıoğlu,H.,1999. Yağ bitkileri yetiştirme ve ıslahı. Ç.Ü. Zir.Fak. Genel yayın No:220. Adana.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Özgüven, M.,1995.Yağ Bitkileri Cilt:II, Ç.Ü. Zir.Fak. Ders Kitabı: No:47. Adana.
- Koç,H.,2001. Yağ Bitkileri.Gaziosmanpaşa Üni. Zir.Fak. Yayınları No:58, Ders Kitapları serisi No:22, Tokat.

MESLEKİ YABANCI DİL-I

(2+0) 2

AKTS: 2

Bölümde okutulmakta olan mesleki derslerde anlatılan konularla ilgili olmak üzere, ingilizce mesleki terimleri içeren, öğrencilerin mesleki düzeyde ingilizcecelerini geliştirecek şekilde metinlerin, ingilizceden türkçeye ve türkçeden ingilizceye çevrilmesi, yapılan çevirilerle öğrencilere hem mesleki tecrübe kazandırılması ve hem de mesleki ingilizcecelerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

BİTKİ AKAROLOJİSİ**(1+2) 2****AKTS: 4**

Meyve, bağ, tahıl, sebze, yem ve endüstri bitkilerinde ekonomik öneme sahip akarların tanımları, biyolojileri, zararları ve mücadeleleri.

Ders Kitabı:

- Marjorie, A., Hoy., 2011. Agricultural Acarology. Taylor and Francis 393p.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BİTKİ BAKTERİ HASTALIKLARI**(2+2) 3****AKTS: 4**

Dünyada ekonomik düzeyde kayıplara sebep olan bitki patojeni bakterileri, hastalık gelişiminde çevresel faktörlerin rolü, bitki patojeni bakterin izolasyonu ve tanısında kullanılan metotlar, hastalığın yönetimi, patojenlerin hastalık yapma mekanizmaları ve bitkilerin dayanıklılık mekanizmaları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BÖCEK SİSTEMATİĞİ**(2+2) 3****AKTS: 4**

Böceklerin takım ve familya seviyesinde tanıtımı, biyolojik özellikleri, bunların ekosistemdeki rolleri, faydalı ve zararlı böcek grupları.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ ve TARIM İLAÇLARI**(2+0) 2****AKTS: 4**

Bitki hastalıkları ile mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, kimyasal ve entegre mücadele yöntemleri ile Türkiye’de tarımsal hastalıklara karşı önerilen ilaçlar ve dozları, zararlılarla mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, biyoteknik, kimyasal ve entegre mücadele yöntemleri verilmektedir. Yabancı otların biyolojileri, ekolojik istekleri, ekonomik değerleri, herbisitler ve farklı kültür bitkileri içerisindeki yabancı otlar ve mücadele yöntemleri konusunda bilgilendirme yapmaktır.

Ders Kitabı:

- Yıldırım, E., 2008. Tarımsal Zararlılarla Mücadele Yöntemleri ve İlaçlar. 2. Baskı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 219, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 350 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidine <http://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search> adresinden Belge Num.:26144459-300-E.655 ve Barkod Num.:328321 bilgileriyle erişebilirsiniz.

- Özer, Z., Kadioğlu, İ., Önen, H., ve Tursun, N., 2001. Herboloji (Yabancı Ot Bilimi) Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:20 Kitap Serisi No:10, 3. Baskı, Tokat
- Güncan, A., 2009. Yabancı Otlar ve Mücadele Prensipleri. Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 4. Baskı, Konya
- Zengin, H., Demirci, E., 2001. Bitki Hastalıkları ve Yabancı Otlarla Savaş Yöntemleri, Erzurum, 160 s.

TARIM İŞLETMELERİNİN ANALİZİ ve PLANLAMASI (2+2)3 **AKTS: 4**

Karar verme sürecindeki bilgi ve becerilerini geliştirmeleri, Tarımsal işletmecilikte planlamanın anlam ve önemini kavramaları, Planlama yöntemlerini öğrenerek tarım işletmelerinden elde edecekleri verilerle model kurmaları, Modellerin çözümlerini yorumlayarak tarım işletmelerine yol gösterici öneriler geliştirmeleri hedeflenmektedir.

Ders Kitabı:

- Tarımsal İşletmecilik, Tarım İşletmelerinin Analizi ve Planlanması, KARAGÖLGE, C., 2001.

Yardımcı Ders Kitapları:

- İşletme Ekonomisi ve Yönetimi, Muammer Doğan. Tarım Ekonomisi ve İşletmeciliği, İ. Hakkı İNAN, 2006.

TARIM MUHASEBESİ (2+2) 3 **AKTS: 4**

Muhasebenin gelişimi, temel kavramları, temel mali tablolar, muhasebede tek düzen hesap planı, tek ve çift taraflı kayıt tutma tekniği, bilanço ve işletme hesabı esasına göre defter tutma, tarımda uygulanan muhasebe sistemleri, tarımsal işletme kayıtları (fiziki ve mali kayıtlar, muhasebe kayıtlarının analizi, bilgisayarda bazı örnek uygulamalar.

Ders Kitabı:

- Tarım Muhasebesi (Uygulamalı Örneklerle), Prof.Dr. Bahattin ÇETİN ve Yrd.Doç.Dr.Tolga TİPİ, Nobel Yayınları, Ankara, 2007.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

ÜRETİM EKONOMİSİ (2+2) 3 **AKTS: 4**

Üretim ekonomisinin tanımı, amaçları ve diğer bilimlerle ilişkisi, tarımsal üretimin özellikleri, üretim ve masraf fonksiyonları (azalan verimler yasası, temel kavramlar, klasik üretim fonksiyonu, masraf fonksiyonu), faktör-ürün analizi (optimum girdi kullanım düzeyi), faktör-faktör analizi (girdiler arasındaki ilişkiler, eş ürün eğrileri, en düşük maliyetli girdi bileşimi), ürün-ürün analizi (ürünler arasındaki ilişkiler, üretim olanakları eğrisi, optimum ürün bileşimi), ölçek ekonomisi, teknik ilerleme ve tarım.

Ders Kitabı:

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak teyidinde <http://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search> adresinden Belge Num.:26144459-300-E.655 ve Barkod Num.:328321 bilgileriyle erişebilirsiniz.

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BAKLAGİL YEM BİTKİLERİ

(2+2) 3

AKTS:6

Yonca, korunga, üçgüller, gazal boynuzu, taş yoncası ve fiğler gibi baklagil yem bitkilerinin önemi, kullanımı, iklim, toprak ve besin elementi istekleri, ekim nöbeti, tohum yatağı hazırlığı, ekim, gübreleme, sulama, yabancı ot, hastalık ve zararlıların kontrolü, tohum üretimi, hasat ve depolanması.

Ders Kitabı:

- Açıkgoz, E., Yem Bitkileri.2001 Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü. Uludağ Üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayın No:182.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Heath, M.E., Barnes, R.F., Metcalfe, D.S., 1985. Forages. The Science of Grassland Agriculture. Iowa State University Press.
- Elçi, Ş., 2005. Baklagil ve Buğdaygil Yem Bitkileri. T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı Yayınları.
- Gençkan, M. S., 1983. Yem Bitkileri Tarımı. Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları No:467.
- Manga, İ., Acar, Z., Ayan, İ., 1995. Baklagil Yem Bitkileri. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi. Ders Notu: No, 7.

MESLEKİ YABANCI DİL II

(2+0)2

AKTS: 4

Yabancı dil öğretiminin amacı, öğrenciye aldığı yabancı dilin temel kurallarını öğretmeyi, yabancı dil kelime haznelerini geliştirmeyi, yabancı dilde okuduğunu anlayabilmeyi ve kendisini sözlü veya yazılı olarak ifade edebilmeyi sağlamaktır.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

PEYZAJ ALANLARINDA REKREASYON ÇALIŞMALARI (2+2)3

AKTS: 4

Bu ders, kentsel tasarım ve peyzaj uygulamalarını ve mimarlıkla ilişkisini ‘disiplin’ meselesi üzerinden tartışarak başlıyor. Ders, kentsel tasarımı ve peyzajı farklı temalarla, vurgularla çeşitlendirmeyi ve örneklemeyi amaçlayan teorik tartışmalara ek olarak, dönem boyunca sürdürülecek bir saha çalışmasını da içerecektir. Teorik tartışmalar kentsel peyzajı, oyun, güncel sanat, aşırı peyzajlar, arkeoloji, doğa, su kenarı, altyapı, sakatlık, kentsel tarım vb. üzerinden, her hafta farklı bir tema ile ele almakta. Bu temalar, kamusalılık, iktidar, güvenlik, gözetim, demokrasi, kent hakkı, ortaklık, gündelik hayat ile ilişkili kuramsal tartışmaları da beraberinde getirecektir. Bu tartışmaların besleyeceği saha çalışması ise, dönem başında dersin katılımcılarına verilecek olan kentsel bir sorunsalın, her bir katılımcının bireysel projesi etrafında her hafta atölyede tartışılmasını içerecektir.

Ders Kitabı:

- Alexander, C. 1977. A Pattern Language: Towns, Buildings, Construction (Center for Environmental Structure Series), University of California Press.
- Krier, R. 1979. Urban Space, Academy Editions, London.
- Lynch, K. 1960. The Image of the City, the MIT Press.
- Rossi, A. 1984. The Architecture of the City, Oppositions Books.
- Atipik Bir Mimarlık Pratiği Olarak DS. 2015. Ed. P. Derviş, Yem Yayınları, İstanbul.
- Projeler Yapılar 6: Peyzaj Tasarımı. 2016. Yem Yayınları, İstanbul.
- Mcleod V. 2012. Çağdaş Peyzaj Mimarisinden Detaylar. Yem yayınları. İstanbul. Journals: Betonart, 44, Winter 2015, Guest editor: Burcu Serdar Köknar, Landscape: An Embrasive Phenomenon. Arredamento Mimarlık, 100+75, December 2004, File: Landscape Design in Turkey. Dosya 18, February 2010, City and Landscape [http://www.mimarlarodasiankara.org/dosya/dosya18.pdf]

GİRİŞİMCİLİK**(3+0)3****AKTS: 4**

Girişimciliğe giriş, girişimciliğin tarihçesi ve türleri, girişimcinin özellikleri, iş fikri geliştirme, iş modeli oluşturma, iş planı hazırlama, pazar araştırması, pazarlama stratejileri, finansal planlama, girişimcilikte finansman kaynakları, iş kurma süreci ve yasal yapılar, girişimcilik ekosistemi, başarılı girişim örnekleri ve genel değerlendirme ile sunumlar.

Ders Kitabı:

- Ders notları

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER**(3+2) 4****AKTS: 7**

Belli başlı tıbbi bitkilerin bilinmesi ve sınıflandırılabilmesi, belli başlı tıbbi bitkilerin kökeninin, yayılışının ve botanik özelliklerinin bilinmesi, sözkonusu bitkilerin yetiştirilme tekniklerinin ve kalite kriterlerinin öğrenilmesi, bu bitkilerde hasat ve kurutma işlemleri ile depolamanın öneminin fark edilmesi, tıbbi bitkilerin etken maddelerine göre incelenmesi, sekonder metabolitlerin ve fonksiyonlarının incelenmesi, sekonder metabolitlerin öneminin idrak edilmesi, etken maddelerin özelliklerinin ve bunların kullanım alanlarındaki rolünün anlaşılması, bu grup bitkilerin ekonomik öneminin bilincine varılması.

Ders Kitabı:

- Kamil İlisulu, 1992, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayınları, s. 302

Yardımcı Ders Kitapları:

- Ceylan, A.,1995, Tıbbi Bitkiler I, (3. Bsm.), E.Ü., Ziraat Fak. Yayınları No : 312
- Ceylan, A., 1996, Tıbbi Bitkiler II, (2. Bsm.), E.Ü., Ziraat Fak. Yayınları No: 481
- Ceylan, A., 1994, Tıbbi Bitkiler III, (1. Bsm.), E.Ü., Ziraat Fak. Yayınları No: 509.

YEM BİTKİLERİ VE ÇAYIR MERA**(2+2) 3****AKTS: 4**

Yem bitkilerine giriş, çayır ve mera kavramları, Türkiye'nin yem bitkileri ve mera varlığı, yem bitkilerinin sınıflandırılması, tek yıllık yem bitkileri, çok yıllık yem bitkileri, baklagil yem bitkileri, buğdaygil yem bitkileri, çayır ve mera bitki örtüsü, mera ıslahı ve yönetimi, otlatma sistemleri, yem bitkilerinde ekim ve bakım, hasat, kurutma ve silaj teknikleri ile yem bitkileri

tarımında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

SOSYAL İÇERİKLİ DERS GRUBU

BEDEN EĞİTİMİ

(3-0) 3

AKTS: 4

Beden Eğitimi öğretimine uygun planlama yapabilme becerisi. Beden Eğitimi öğretimine uygun öğrenme ortamları düzenleyebilme becerisi. Beden Eğitimi öğretiminin amaçlarının gerçekleştirilmesi sürecinde teknolojik kaynakları kullanabilmek. Beden Eğitimi öğretim sürecine uygun araç-gereç ve kaynakları kullanabilmek. Okul takım çalışmalarını planlayabilmek.

HALK OYUNLARI

(3-0) 3

AKTS: 4

Gelişmeye uygun sahne tekniklerinin figürler üzerindeki temel adımların analizi ve Türk halk oyunları yarışma kuralları.

İŞARET DİLİ

(3-0) 3

AKTS: 4

Türkçe İşaret Dili'nin alfabesi, temel kelime ve dilbilgisi yapılarını öğretmek dersi alan öğrencilerin işitme engellilerle bu dil aracılığıyla iletişim.

MÜZİK

(3-0) 3

AKTS: 4

Bilimsel ve sanatsal etkinlikler yoluyla; Müzik eğitiminin yerel, ulusal ve evrensel değerlerinin tanıtılıp yaşatılarak gelecek kuşaklara aktarılmasına katkıda bulunur. Bilişim ve iletişim teknolojileri ile, en az bir nota yazım ve seslendirme programını kullanır. Koro ve orkestra kültür ve repertuarı ile, koro ve orkestra yönetimi tekniklerini kazanır. Müzik eğitimi ve kültürü bakımından bulunduğu yörede var olan birikimin geliştirilmesine katkıda bulunur.

RESİM

(3-0) 3

AKTS: 4

Klasikten günümüze çizim ve resim malzemelerini tanımlamak. Malzemelerin kullanım teknikleri ve farklılıklarını ayırt etmek. Amaca yönelik malzeme saptamak ve tekniğe

uygun malzemeleri bilmek. Plastik değerleri kullanmak.

TİYATRO

(3-0) 3

AKTS: 4

Türkçedeki dil becerilerinin bireye kazandırılmasında tiyatronun kullanımı.