

BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ DERS İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KİTAPLAR

1. YARIYIL

BOTANİK-I

(3+0) 3

AKTS:5

Botanik Bilimi, Sitoloji, Histoloji, Orgonografi, 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. Yıldırım Akman Botanik, Palmiye Yayınları -İstanbul Linda E.Graham,James M.Graham,Lee W.Wilcox Bitki Biyolojisi ,Palmiye Yayıncılık. Çevri Editörü Kani Işık

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 yapım ekleri 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.

FİZİK

(3+0) 3

AKTS:5

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

İKLİM BİLGİSİ

(2+0) 2

AKTS:4

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

Ders Kitabı:

- 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.

KİMYA

(3+0) 3

AKTS: 5

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)

ZOOLOJİ

(3+0) 3

AKTS: 4

Hayvanların genel sınıflandırılması, canlıların ortak özellikleri, hayvansal hücrelerin yapısı ve metabolizması, dokular, üreme ve gelişme, protein sentezi, evrim teorisi, hayvanların çevreleriyle olan ilişkileri, canlı ve cansız çevrenin hayvanlar üzerine etkileri konularında temel bilgiler kazandırmak.

Ders Kitabı:

- Ders Notları.

MATEMATİK

(3+0) 3

AKTS: 5

Sayılar, Aralıklar, Eşitsizlikler, Düzlem ve Düzlemin Alt Kümeleri, Fonksiyonlar, Limit ve Uygulamaları, Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, Belirsiz Haller ve Limitleri.

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.

2. YARIYIL

GENETİK

(3+0) 3

AKTS: 5

Uygulamalar temelinde, ekonomik öneme sahip bitki ve hayvanların verim potansiyelleri ve ürün kalitesinin iyileştirilmesini kapsar. Bu suretle genetik alanındaki çok geniş bilgilerin, kuramsal düzeyde öğretilmesini sağlamaktır.

Ders Kitabı:

- Soysal, M.İ. (2006), Genetik “Soya Çekim Bilgisi” Ders Notları, 4. Baskı, Trakya Üniv. Tekirdağ Ziraat Fak. Zootekni Genetik A.B.D 2006, Tekirdağ ISBN:9944-5405-0-1

Yardımcı Kaynaklar:

- 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

BİYOKİMYA

(3+0) 3

AKTS: 5

Canlıların yapısında bulunan biyomoleküllerin orijini ve sınıfları, suyun önemi, karbohidratların, lipitlerin, amino asit ve proteinlerin yapıları, sınıflandırılmaları, fiziksel-kimyasal özelliklerinin öğretilmesini sağlamaktır.

Ders Kitabı:

- Öğretim üyesi ders notu

BOTANİK-II

(3+0) 3

AKTS: 5

Organların yapı bilimi: Kök-Gövde ve yaprağın anatomik ve morfolojik yapıları, metamorfozları. Kormusun yetiştirme çevresi ve çevreye hayat şekli ile uyarlılık göstermesi. Hidrofitler, Higrofitler, Kserofitler ve Tropofitler hakkında bilgiler. Parazit ve yarı parazit bitkiler. Çiçekli bitkilerde üreme: Vegetatif ve Generatif üreme. Erkek ve dişi organların meydana gelişi. Çiçek durumları: Rasemus ve Simöz çiçek durumları. Çiçek Diyagramları ve formülleri. Döllenme ve tohumun meydana gelişi. Tohumun yapısı. Meyva yapısı ve meyve çeşitleri.

Ders Kitabı:

- Prof.Dr.Kamil Karamanoğlu Genel Botanik Beyoğlu –İstanbul
- **Yardımcı Ders Kitapları:** 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.

TÜRK DİLİ II

(2+0) 2

AKTS:2

Zarf edatlar ve Türkçe’de kullanışları, Cümle Bilgisi, Cümlenin unsurları, Cümle tahlili ve uygulamaları, Sözlü Kompozisyon türleri ve uygulaması, konuşma planı, hazırlık konuşmaları, Güzel konuşma kuralları, hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları, Kompozisyonda 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., 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.

TOPRAK BİLGİSİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Toprağın tanımı, Toprağın fazları, Toprak oluşum süreçleri ve faktörleri, Toprak sınıflaması, Toprağın fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik özellikleri, 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.

GENEL EKONOMİ

(3+0) 3

AKTS: 5

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

İSTATİSTİK

(3+0) 3

AKTS: 4

Temel Kavramlar, Deskriptif İstatistik (Frekans tabloları, Şekiller ve grafikler), Yer ve Dağılım Ölçüleri, İhtimaller, Populasyon Dağılımları, Örnekleme 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.

3. YARIYIL

GENEL MİKROBİYOLOJİ

(1+2) 2

AKTS:4

Genel Mikrobiyolojinin konusu ve bölümleri, mikroorganizmaların sınıflandırması ve isimlendirmesi, mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizma grupları, bakteriler, riketsiya ve klamidyalılar, 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: 5**

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

TARIMSAL EKOLOJİ**(3+0) 3****AKTS:5**

Ekolojiye giriş, tanım, ışık, sıcaklık, toprak faktörleri, biyotik faktörler, ekosistem, atmosferik olaylar

Ders Kitabı: Eser, D., Geçit, H. 2010. Ekoloji. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Yardımcı Ders Kitapları

- Gökmen, S., 2011. Genel Ekoloji. Nobel Yayınları.

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

FİTOPATOLOJİ**(2+2) 3****AKTS:5**

Fitopatolojinin tarihçesi, gelişimi, tanımı ve bitki hastalıklarının sınıflandırılması. Paraziter olmayan (uygun olmayan meteorolojik faktörler, havaya karışan atık maddeler, uygun olmayan toprak faktörleri) ve paraziter (fungus, virüs, bakteri, yabancı ot, fitoplazma, spiroplazma)

hastalık etmeleri hakkında genel bilgiler. Bu hastalık etmenleri ile mücadele yöntemleri. Ülkemiz açısından çok önem arz eden bazı hastalıklar ve bazı önemli yabancı otlar hakkında bilgiler.

Ders Kitabı:

- Döken, M.T., Demirci, E. ve Zengin, H., 2005. Fitopatoloji. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Erzurum.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

TARIM EKONOMİSİ

(3+0) 3

AKTS: 5

Tarımın Ekonomideki Yeri ve Önemi, Tarımsal Üretim 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.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA

(3+0) 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, Okuroğlu,M., Yağanoğlu, A. V., Şahin, Ü., 1998. Atatürk Üniv., Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayın No : 213, Erzurum
- Kültürteknik (Çözümlü problemler), Okuroğlu,M., Yağanoğlu, A. V., Şahin, Ü., 1994. Atatürk Üniv., Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayın No : 213, Erzurum,

Yardımcı Ders Kitapları:

- Sulama, Y. Güngör, A.Z. Erözel, O. Yıldırım, Ankara Üni. Ziraat Fak. Ders Kitabı No:478, Ankara, 2002.
- Sulama ve Drenaj Mühendisliği, R. Kanber, R. Çakır, A.F. Tarı, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, APK Daire Bşk. Yayın No: 122, Ankara, 2002.
- Kültürteknik (Çözümlü Problemler), A.V. Yağanoğlu, M. Okuroğlu, Ü. Şahin, 2001, Atatürk Üni. Ziraat Fak. Ders Yayınları No:213, Erzurum, 2001.
- Sulama, R. Kanber, Çukurova Üni. Ders Kitapları No:A-52, Adana, 1999.
- Sulama, L. Delibaş, Trakya Üni. Tekirdağ Ziraat Fak. Ders Notu:52, Tekirdağ, 1989.

4. YARIYIL

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

BAHÇE BİTKİLERİ

(2+2) 3

AKTS: 4

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.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BİTKİ FİZYOLOJİSİ

(3+0) 3

AKTS:5

Ders kapsamında, bitkilerdeki kök sistemleri ve dağılımına etki eden faktörler, bitki bünyesine su alımı, besin maddesi alımı, fotosentez ve günlük kazanç (net fotosentez), bitkilerde gelişme devreleri, çimlenme fizyolojisi ve dormansi, bitki büyüme maddeleri, hastalıklara ve ters koşullara dayanıklılığın genel esasları örnekler verilerek açıklanacaktır.

Ders Kitabı:

- Taiz, L ve Zeiger, E. Bitki Fizyolojisi. 2008. (Türkçe çeviri ed:İsmail Türkan). Palme Yayıncılık, Ankara.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Kadioğlu, A. 1999. Bitki Fizyolojisi

ENTOMOLOJİ

(2+2) 3

AKTS: 4

Tarımsal açıdan önemli olan başlıca hayvan grupları, böceklerin dış ve içyapı sistemleri, böceklerde gelişme ve diyapoz, böceklerin sınıflandırılması, ülkemizde önemli olan bazı zararlılar ve bunlara karşı kullanılan mücadele yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Yıldırım, E., 2007. Genel Entomoloji. 2. Baskı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 234, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 218 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Karaca, İ. ve R. Ay. Entomoloji (Bitki Koruma). Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayın No: 26.
- Kansu, A., 1994. Genel Entomoloji. Kıvanç Basımevi, 426 s.

GIDA BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ

(2+2) 3

AKTS: 5

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 amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Zeki Ertugay, Ahmet Kurt, Adem Elgün ve H. Yusuf Gökcalp (1994). Gıda Bilimi ve Teknolojisi. Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü. ERZURUM

Yardımcı Kaynaklar:

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

TARIM MAKİNALARI**(2+2) 3****AKTS: 5**

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 Mutaf, 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.
- Tarım Alet ve Makinaları, Erol Kasap, Bekir Engürülü, Özkan Çiftçi, K. Sedat Kılınç, Mesut Gölbaşı, Hakan Başaran, Mustafa Akkurt, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı DAGMEM, Ankara, 1998.
- Farm Power And Machinery Management ,Donnell HUNT, Eight Edition. The Iowa State University Press, 1983, Iowa, USA. .
- Tarım Makinaları, Bahri Gökçebay, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 979, Ankara, 1986.
- Tarım Makinaları, Serdar Öztekin, Nobel Kitabevi, ISBN:975-8561-65-0, Adana, 2006.
- Tarım Makinaları, Fahri Deligönül, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 4, Adana, 1988.
- Motor ve Araç Bilgisi, İbrahim Hoşgören, TC. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Çankırı İl Müdürlüğü Ziraat Meslek Lisesi Ve Tarımsal Mekanizasyon Eğitim Merkezi Müdürlüğü, Çankırı, 1992.

TARLA BİTKİLERİ**(2+2) 3****AKTS: 5**

Tarla Tarımının” genel esaslarını ve ilkelerini ortaya koymak, belli başlı tarla bitkilerini (Tahıllar, Yemelik Tane Baklagiller, Endüstri Bitkileri ve Yem Bitkileri) tanıtmak, yetiştiriciliği esasları öğrenmek, ülkemiz ve dünya ekonomisine katkısını belirtmektir.

Ders Kitabı:

- Ders notları

5. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-I (DERS 1) (Bu ders 0700005001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-I (DERS 2) (Bu ders 0700005001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-I (DERS 3) (Bu ders 0700005001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

SEÇMELİ DERS (DERS 1) (Bu ders 0701105000 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

BÖCEK MORFOLOJİSİ ve FİZYOLOJİSİ (2+2) 3 AKTS: 3

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 (1+2) 2 AKTS: 3

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.
- 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:3**

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:**BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI****(3+0) 3****AKTS:4**

Virüslerin özellikleri, sınıflandırılması, replikasyonları, semptomları, taşınma şekilleri, bitki metabolizmasına etkileri, önemli virüs hastalıkları ve mücadele yöntemlerinden ibarettir.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

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

6. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-II (DERS 1) (Bu ders 0700006001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-II (DERS 2) (Bu ders 0700006001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-II (DERS 3) (Bu ders 0700006001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

SEÇMELİ DERS (DERS 1) (Bu ders 0701106000 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

BİTKİ AKAROLOJİSİ (1+2) 2

AKTS:3

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

Ders Kitabı:

- 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:

Bitki Bakteri Hastalıkları(Saygılı, H., Şahin, F. And Aysan Y. 2008) 2-Bakteriyolojiye Giriş. Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 47,İzmir. Güner, M., 1989.

BÖCEK SİSTEMATIĞI (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

BİTKİ ZARARLILARI SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLAMA (2+2) 2

AKTS:4

Zararlılarla mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, biyoteknik, kimyasal ve entegre mücadele yöntemleri verilmektedir.

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:

- Matsumura, F. 1985. Toxicology of Insecticides. Second Edition. Plenum Press, New York and London, 598 pp. Persley, G.
- J., 1996. Biotechnology and Integrated Pest Management. Cab International, Wallingford, 475 pp. Van Driesche, R. G. and T. S. Bellows, Jr., 1996. Biological Control. Chapman & Hall International Thomson Publishing Company, 539 pp.
- Yücer, M. M., 2009 Ruhsatlı Tarım İlaçları 2009 Hasad Yayıncılık Ltd. Şti., İstanbul, 368.

BÖCEK EKOLOJİSİ VE EPİDEMİYOLOJİSİ (3+0) 3

AKTS:4

Ekolojik terimlerin tanımları, Ekolojinin Tarihçesi, Ekolojinin Diğer Bilimlerle Olan İlişkileri, Ekolojinin Bölümleri (Synecology=Toplum Ekolojisi; Autecology= Bireysel Ekoloji), Böcek Bireysel Ekolojisi (=Autecology), Cansız (Abiotik) Faktörler (İklim: Sıcaklık, Su, Nem, Rüzgar, İklim Etkenlerinin İşbirliği), Yüksek ve Düşük Sıcaklıkların Böcekler Üzerine Etkileri, Gelişme Eşiği, Termal Konstant, Döl Sayısı Hesaplama, Işık, Atmosfer Gazları, Ayın Dönemleri, Güneş Lekeleri, Yerçekimi, Atmosfer Basıncı, Fizikokimya ve Kimya Etkenleri, Toprak (Toprağın yapısının, sıcaklığının, ıslaklığının ve kimyasal maddelerinin böcek popülasyonları üzerine etkisi), Canlı (=Biyotik) Faktörler (Besin: Alınan Besin Çeşidine Göre Böceklerin Sınıflandırılması), Etkisizlik, Çekişme, Ortak Yaşam, Tek Yönlü Yararlanma, Tek Yönlü Zararlanma, Asalaklık ve Avcılık.

Ders Kitabı:

- Önder, F., 2004. Bitki Zararlılarının Ekolojisi ve Epidemiyolojisi. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, Bornova-İzmir, 81 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Kansu, İ. A., 1988. Böcek Çevrebilimi (Böcek Ökolojisi). Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları: 1045, Ders Kitabı: 302, Ankara, 274 s. Kansu, İ.A., 1991.

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).

7. YARIYIL

STAJ

0 (0+0)

AKTS: 4

Öğrenci gördüğü derslere ilişkin olarak uygulamalı eğitim yapmaktadır.

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-III (DERS 1) (Bu ders 0700007001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-III (DERS 2) (Bu ders 0700007001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-III (DERS 3) (Bu ders 0700007001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-III (DERS 4) (Bu ders 0700007001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

SOSYAL-KÜLTÜREL İÇERİKLİ DERS (DERS 1) (Bu ders 9900001062 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

TARLA BİTKİLERİ VE SEBZE ZARARLILARI

(2+2) 3

AKTS:4

Ülkemizdeki tahıl, sebze, yem ve endüstri bitkilerinde ekonomik öneme sahip zararlıların tanımları, biyolojileri, zararları ve mücadelelerinin öğretilmesi.

Ders Kitabı:

- Özbek, H., ve R. Hayat, 2003. Tahıl, Sebze, Yem ve Endüstri Bitki Zararlıları. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 340, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 320 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Anonymous, 2008. Ziraat Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 1. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 283 s.
- Anonymous, 2008. Ziraat Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 2. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 260 s.
- Anonymous, 2008. Ziraat Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 3. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 332 s.

- Anonymous, 2008. Zirai Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 6. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 286 s.
- Anonymous, 2009. Fauna Europaea Version 2.1, <http://www.faunaeur.org> Hill, D. S., 1994. Agricultural Entomology. Timber Press, Portland, Oregon, 634 pp.

BİTKİ FUNGAL HASTALIKLARI

(2+2) 3

AKTS:4

Sebze hastalıkları, hububat hastalıkları, endüstri bitkileri hastalıkları, meyve hastalıkları, turunçgil hastalıkları, bağ hastalıklarının öğretilmesi

Ders Kitabı:

- Bitki Fungal Hastalıkları Ders Notu

BİTKİ KORUMA UYGULAMALARI – I

(0+2)1

AKTS:

3

Ziraat Fakültesi ve Bitki Koruma Bölümü'nün tanıtımı, Bitki Koruma Bölümü'nün uzmanlık alanları ve başlıca araştırma konuları ve Mesleki Uygulamalar hakkında genel bilgiler, İlaç Bayileri ve Seraların üretim alanlarının ziyareti ve üretici görüşmeleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

MEZUNİYET ÇALIŞMASI – I (Yıllık)

0(0+2)

AKTS: 2

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

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

8. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-IV (DERS 1) (Bu ders 0700008001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-IV (DERS 2) (Bu ders 0700008001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-IV (DERS 3) (Bu ders 0700008001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER-IV (DERS 4) (Bu ders 0700008001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

SOSYAL KÜLTÜREL İÇERİKLİ DERS (DERS 1) (Bu ders 9900001154 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız.)

MEYVE VE BAĞ ZARARLILARI (2+2) 3 AKTS:4

Meyve, bağ ve süs bitkilerinde ekonomik öneme sahip zararlıların tanımları,biyolojileri, zararları ve mücadeleleri verilmektedir.

Ders Kitabı:

- Özbek, H., Ş. Güçlü, R. Hayat ve E. Yıldırım, 1998. Meyve, Bağ ve Bazı Süs Bitkileri Zararlıları. 2. Baskı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 72, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 357 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Anonymous, 2008. Ziraî Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 1. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 283 s.
- Anonymous, 2008. Ziraî Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 2. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 260 s.
- Anonymous, 2008. Ziraî Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 4. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 388 s.
- Anonymous, 2008. Ziraî Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 5. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 301 s.
- Anonymous, 2008. Ziraî Mücadele Teknik Talimatları, Cilt 6. T. C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Ankara, 286 s.
- Anonymous, 2009. Fauna Europaea Version 2.1, <http://www.faunaeur.org> Hill, D. S., 1994. Agricultural Entomology. Timber Press, Portland, Oregon, 634pp.

BİTKİ KORUMA MAKİNALARI (2+0) 2 AKTS:3

Türkiye'nin genel tarımsal savaş mekanizasyonu durumu, dünyayla kıyaslanması, ilaçlama ve ilaçlama ekipmanları ile ilgili tanımlar ve konu kapsamı, Zararlı ve hastalıklarla mücadelede kullanılan başlıca mücadele yöntemleri, Kimyasal mücadelede bilinmesi gerekli temel konular, ekonomik karşılaştırmalar ve uygulamalı örnekler, Kimyasal ilaçlar ve formülasyon şekilleri, püskürtme sıvılarının fiziksel özellikleri, damla oluşumu ve kaplama oranı, İlaç sürüklenmesi ve etkili faktörler. İlaç sürüklenmesinin azaltılmasında uygulanacak yöntemler, Kimyasal mücadelede damla büyüklüğünün önemi, pülverizasyon karakteristik damla çapları ve hesaplama yöntemleri, Pülverizasyon karakteristikleri, Bitki koruma makinalarının sınıflandırılması, Pülverizatörler ve kısımları, pompalar, debi ayar sistemleri, Farklı meme tipleri ve hidrolik memeler, Pülverizatörler ile tarlada çalışmada ayar, bakım ve işletme ile ilgili temel hesaplamalar ve örnek problemler, Döner diskli pülverizatörler, pnömatik ve bahçe pülverizatörleri, tozlayıcılar, microgranül uygulayıcılar, Sisleyiciler, tohum ilaçlama makinaları, fumigasyon tekniği, Sıvıların elektrosatik yüklenmesi ve elektrostatik memeler, İlaçlamada güvenlik önlemleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

YABANCI OTLAR VE MÜCADELESİ (2+2) 3 AKTS:4

Yabancı otların biyolojileri, ekolojik istekleri, ekonomik değerleri, herbisitler ve farklı kültür bitkileri içerisindeki yabancı otlar ve mücadele yöntemleri konusunda bilgilendirme yapmaktır.

Ders Kitabı:

- Özer, Z., Kadioğlu, İ., nen, H., ve Tursun, N., 2001. Herboloji (Yabancı Ot Bilimi) Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:20 Kitap Serisi No:10, 3. Baskı, Tokat

Yardımcı Ders Kitapları:

- Gncan, A., 2009. Yabancı Otlar ve Mücadele Prensipleri. Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 4. Baskı, Konya

BİTKİ KORUMA UYGULAMALARI-II (0+2) 1 AKTS:3

Ziraat Fakültesi ve Bitki Koruma Bölümü'nün tanıtımı, Bitki Koruma Bölümü'nün uzmanlık alanları ve başlıca araştırma konuları ve Mesleki Uygulamalar hakkında genel bilgiler, İlaç Bayileri ve Seraların retim alanlarının ziyareti ve üretici görüşmeleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren ğretim üyesinin ders notları

MEZUNİYET ALIşMASI-II (0+2) 1 AKTS:2

Eldeki problemin nasıl tanımlanacağı, verilerin ve bilgilerin nasıl toplanacağı, Konunun nasıl ele alınacağı ve tezin ana başlıklarının nasıl hazırlanacağı üzerine ders, Veri ve bilgi toplamak için bağımsız alışmalar, Danışmanla konuyu ve tez başlıklarını tartışmak, Konuyu daraltmak için yapılan bağımsız alışmalar, Veri ve bilgi derleme, Verilerin nasıl analiz edileceğini tez hocasıyla tartışmak, Verileri analiz etmek, Sonuçları yazmak, Tezi yazmak ve geliştirmek.

Ders Kitabı:

- Dersi veren ğretim üyesinin ders notları

0700005001 Kodlu Seçmeli Dersler

BİTKİ NEMATOLOJİSİ

(2+0) 2

AKTS:3

Nematodların taksonomisi, nematodların teşhisinde kullanılan genel karakterler, nematodların morfoloji ve fizyolojileri, nematodlar ve diğer toprak mikroorganizmaları arasındaki ilişkiler, Türkiye'deki önemli nematod türlerinin biyolojileri, konukçuları ve mücadele yöntemleri ile ilgili bilgiler vermektir.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

PARK VE SÜS BİTKİLERİ ZARARLILARI (2+0) 2 AKTS:3

Ülkemizdeki Park ve Süs Bitkileri Zararlılarından ekonomik öneme sahip zararlıların tanımları, biyolojileri, zararları ve mücadelelerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Özbek, H., Ş. Güçlü, R. Hayat ve E. Yıldırım, 1998. Meyve, Bağ ve Bazı Süs Bitkileri Zararlıları. 2. Baskı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 72, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 357 s.

KENTSEL ENTOMOLOJİ (2+0) 2 AKTS:3

Ülkemizdeki halk sağlığı açısından önemli olan zararlıların tanımları, biyolojileri, zararları ve mücadelelerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Yıldırım, E., 2009. Kentsel Entomoloji. 2. Baskı. Halk Sağlığı ve Haşere Kontrolü Derneği Yayınları No:1, Yavuzlar Matbaası, İstanbul, 106 s.

Yardımcı Kaynaklar:

- Anonymous, 2009. Fauna Europaea Version 2.1, <http://www.faunaeur.org> WHO, 2006. Pesticides and their application for the control of vectors and pests of public health importance. Sixth Edition. Department of Control of Neglected Tropical Diseases, WHO Pesticide evaluation scheme (WHOPES). 114 pp

BİTKİ PATOJEN EPİDEMİYOLOJİSİ (2+0) 2 AKTS:3

Bitki hastalık etmenlerinin epidemiyolojisinde rol oynayan faktörler, epidemilerin çeşitleri, gelişimi ve epidemik hesaplamalar, epidemilerle mücadelesi öğretilmektedir.

Ders Kitabı:

- Öğretim üyesi ders notları

BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLAMA (2+0)2 AKTS:3

Bitki hastalıkları ile mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, kimyasal ve entegre mücadele yöntemleri ile Türkiye’de tarımsal hastalıklara karşı önerilen ilaçlar ve dozlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır

Ders Kitabı:

- Öğretim üyesi ders notları

ALTERNATİF HERBOLOJİ

(2+0) 2

AKTS:3

İnsan sağlığında ve beslenmesinde, kozmetik sanayinde, süs bitkisi gibi konularda yabancı otların durumunu bilgilendirmektir.

Ders Kitabı:

- Öğretim üyesi ders notları

MESLEKİ YABANCI DİL

(2+0) 2

AKTS: 3

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

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar

0700006001 Kodlu Seçmeli Dersler

ÇİFTLİK VE EVCİL HAYVAN ZARARLILARI (2+0)2 AKTS:3

Ülkemizdeki çiftlik ve evcil hayvanlarda zarar yapan önemli ektoparazit kene ve böcek türleri, biyolojileri, zararları ve mücadeleleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

ORGANİK TARIMDA BİTKİ KORUMA (2+0) 2 AKTS: 3

Organik olarak üretilen tarımsal ürünlerde zararlı olan zararlı ve hastalıklarla mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, biyoteknik, entegre mücadele yöntemleri ile Türkiye’de organik tarımda kullanımına izin verilen ilaçlar ve dozları.

Ders Kitabı:

- Çakmakçı, R., ve Ü. Erdoğan, 2012. Organik Tarım. 3. Baskı.
- Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Yayınları No: 236, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 367 s.

ÇEVRE BİLİNCİ VE SOSYAL SORUMLULUK (2+0) 2 AKTS: 3

Temel Kavramlar, Sosyal Sorumluluğun Önemi ve Tarihsel Gelişimi Sosyal Sorumluluk Yaklaşımları, Sosyal Sorumluluk ve Pazarlama Uygulamaları, Sosyal Sorumluluk ve Marka İmajı, Sosyal Sorumluluk Kampanyalarının Esasları, Sosyal Sorumluluk Kampanya Süreci, Sosyal Sorumluluk Alanları, Çalışanlara ve Müşterilere Yönelik Kampanyalar, Topluma Yönelik Kampanyalar, Dünyadan Örnek Kampanyalar, Türkiye'den Örnek Kampanyalar, Genel Değerlendirme.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

0700007001 Kodlu Seçmeli Dersler

BİTKİ KORUMADA SUNUM VE YAZMA TEKNİKLERİ (3+0)3 AKTS:4

Mesleki hayatta yapılacak yazışmaların ve hazırlanacak bitirme tezlerinin yazım kurallarına uygun olarak yapılmasını sağlamaktır.

Ders Kitabı: Öğretim üyesi ders notları

GLOBAL DEĞİŞİKLİK VE BİTKİ KORUMA (3+0)3 AKTS:4

Global değişikliğin mevcut ve gelecekte beklenen durumlarına göre bitki koruma etmenlerinin biyolojileri, ekolojileri ve mücadelelerindeki değişiklikler, alınacak tedbirler ve değişimi konularında bilgilendirmek.

Ders Kitabı: Öğretim üyesi ders notları

MOLEKÜLER BİYOLOJİ (3+0)3 AKTS: 4

DNA ve RNA' nın fiziksel ve kimyasal özellikleri, replikasyonları, proteinlerin moleküler özellikleri ve biyosentezi.

Ders Kitabı:

- A., Yıldırım, F., Bardakçı, M., Karataş, B., Tanyolaç, 2007. Moleküler Biyoloji, Nobel Yayın Dağıtım, 613s.

DEPOLANMIŞ ÜRÜN ZARARLILARI (3+0) 3 AKTS: 4

Ülkemizdeki Depolanmış ürünlerde zarar yapan zararlıların tanımları, biyolojileri, zararları ve mücadelelerinin öğretilmesi bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

Ders Kitabı:

- Yıldırım, E., Arslan, İ., 2007. Depolanmış ürün zararlıları. Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum.

0700008001 Kodlu Seçmeli Dersler

BİTKİ KORUMADA DENEME VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ (3+0) 3 AKTS:4

Teorik Uygulama, Laboratuva, Denemelerin planlanmasında genel ilkeler, Hipotez testleri, Varyans analizi, Tesadüf parselleri deneme deseni, Çoklu karşılaştırma testleri: LSD, Çoklu karşılaştırma testleri: Duncan, Ortogonal karşılaştırmalar, Tesadüf blokları deneme deseni, Latin karesi deneme deseni, Faktöriyel denemeler, Basit faktöriyel denemeler: Tesadüf parselleri, Basit faktöriyel denemeler: Tesadüf blokları, Bölünmüş parseller.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BİYOLOJİK MÜCADELE (3+0) 3 AKTS:4

Biyolojik mücadele nedir, tarihçesi, biyolojik mücadele yöntemleri, biyolojik mücadele yararlanılan etmenler, Parazitoitler, Predatörler, entomopatojenler ve bunların biyolojik mücadelede kullanımı, Parazitoit-konukçu, av-avcı ilişkileri, Parazitoitler, Predatörler, entomopatojenlerin kitle üretim ve salım teknikleri. Biyolojik mücadelenin insan ve çevre yönünden önemi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

DEPOLANMIŞ ÜRÜN HASTALIKLARI (3+0) 3 AKTS:4

Hasat edilmiş ürünlerde depolama süresince karşılaşılan hastalıklar ve mücadele yöntemleri

Ders Kitabı:

- Depolanmış Ürün Hastalıkları Ders Notu

ENTEĞRE MÜCADELE (3+0) 3 AKTS:4

Entegre zararlı yönetiminin tanımı, temel kuram ve kavramlar, entegre zararlı yönetiminin ilkeleri, sürdürülebilir tarım yönünden önemi, etmenlerin belirlenmesi (Ana zararlı ve ikincil zararlılar), konu sunumu ve açıklaması, tartışma, etmenlerin örneklenmesi, tahmin ve uyarı sisteminin kurulması, tahmin ve uyarı sisteminin işleyişi, entegre mücadelede genel ilkeler ve yöntemlerin entegrasyonu, entegre mücadelenin uygulanmasının ilkeleri, tek yıllık kültür bitkilerinde entegre mücadelenin uygulanması, çok yıllık kültür bitkilerinde entegre mücadelenin uygulanması, sera kültür bitkilerinde entegre mücadelenin uygulanması, entegre mücadelenin değerlendirilmesi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

0701105000 Kodlu Seçmeli Dersler

BUĞDAYGİL YEM BİTKİLERİ

(2+2) 3

AKTS:3

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:

- Yembitkileri 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.

ÇAYIR MERA YÖNETİMİ

(3+2) 4

AKTS:3

Çayır ve mera terimleri ile çayır mera yönetim kavramların doğru bir şekilde öğretilerek çayır ve mera yönetimi arasında önemli farklılıkların olduğu bilincine vardırarak ve doğal bitki örtülerinden çayır ve meraların fonksiyonları, sürdürülebilir kullanımı ve hayvansal üretim açısından önemini izah etmektir.

Ders Kitabı:

- Altın, M., Gökkuş, A. ve Koç, A. 2011. Çayır ve Mera Yönetimi. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü. Ankara.
- Gökkuş, A., Koç, A. ve B. Çomaklı, 2000. Çayır - Mer'a Uygulama Kılavuzu. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No : 142, 139 s., Erzurum. Önerilen

Yardımcı Ders Kitapları:

- Mera Kanunu Eğitim ve Uygulama El Kitabı, 1999. Çayır-Mera Amenajmanı ve Islahı.Çayır_Mera Yembitkileri ve Havza Geliştirme Daire Başkanlığı, Ankara.
- Tükel, T. ve R. Hatipoğlu, 1997. Çayır - Mer'a Amenajmanı. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No : 191, Ders Kitapları Yayın No : A-59,152 s., Adana.
- Gökkuş, A. ve Koç, A. 2001. Mera ve Çayır Yönetimi. Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Ders Yay. No: 228, Erzurum.

YAĞ BİTKİLERİ

(1+2) 2

AKTS: 3

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

GENEL BAĞCILIK

(1+2) 2

AKTS: 3

Öğrencilere asma biyolojisi, fizyolojisi ve anatomisi konularında temel bilgilerin verilmesi.

Ders Kitabı:

- Çelik,H., Ağaoğlu,Y.S., Fidan Y., Marasalı,B., Söylemezoğlu, G.1998.Genel Bağcılık Sunfidan Mesleki Kitaplar Serisi:1, 253 s, Ankara.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Çelik,S. 1998. Bağcılık (Ampeloloji) Cilt-1. 426 s, Tekirdağ
- Ağaoğlu,Y.S. 1999 Bilimsel ve Uygulamalı Bağcılık. Kavaklıdere Eğitim Yayınları. No: 1, 205 s Ankara.

SERİN İKLİM SEBZELERİ

(2+2) 3

AKTS: 3

Serin iklim sebze türleri ve bunların yetiştiriciliği ile ilgili temel ve genel prensiplerin verilmesi.

Ders Kitabı:

- Günay A. 2006. Sebzeçilik 1 ve 2. 2.Vural ve ark.2000. Kültür Sebzeleri. E.Ü.Z.F. Bahçe Bitkileri Bölümü-İZMİR

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİĞİ

(2+2) 3

AKTS: 3

Öğrencilere; Meyve, Sebze ve asma üretim tekniklerinin verilmesi

Ders Kitabı:

- Bahçe Bitkileri Yetiştirme Tekniği, Yazarlar: Hudson T. Hartman, Dale E. Kester, Çevirenler: Nurettin Kaşka, Muhsin Yılmaz, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 79, Ders Kitap No: 2

Yardımcı Ders Kitapları:

- Genel Meyvecilik, R.Gerçekçioğlu, Ş. Bilginer, A. Soylu. Nobel Yayınları, s.480.

SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

(1+2) 2

AKTS: 3

Dış mekan süs bitkilerinin tanımı ve bu bitkilerin kentsel ve kırsal peyzaj açısından önemi; bitkilerin farklı fiziksel kriterlere (norm, form, tekstür, dallanma) göre sınıflandırılması; yapraklı ve iğne yapraklılar arasındaki fiziksel ve biyolojik farklar; önemli ağaç, ağaçcık, çalı ve sarılıcı-tırmanıcı türlerin taksonomik, morfolojik, biyolojik özellikleri, ekolojik ve kültürel istekleri, çoğaltılma yolları, önemli kültür varyeteleri ve özellikleri.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

KIRSAL KALKINMA

(2+0) 2

AKTS:3

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 çalımlarının 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: 3

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: 3

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, yapılarda değerlendirme, arsalarda değerlendirme, tarımsal kredi uygulamalarında değerlendirme, tarımda kirlilik zararlarının belirlenmesi, bilirkişilik ve bilirkışı 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

0701106000 Kodlu Seçmeli Dersler

BAKLAGİL YEM BİTKİLERİ (2+2) 3 AKTS:3

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:

- Açıkgöz, 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 Köyişleri 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.

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

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.

MEYVE YETİŞTİRME TEKNİĞİ (2+2) 2

AKTS:3

Meyve türlerinde kullanılacak çoğaltma yöntemleri ve budama hakkında genel ve temel bilgilerin verilmesi.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

BAHÇE BİTKİLERİ EKOLOJİSİ ve FİZYOLOJİSİ (1+2) 2

AKTS:3

Bahçe bitkilerinin ekolojik ve fizyolojik özellikleri ile ilgili bilgilerin verilmesi.

Ders Kitabı:

- Kacar, B., Katkat, V., Öztürk, Ş. 2002. Bitki Fizyolojisi. Uludağ Üniv. Güçlendirme Vakfı Yayını. Bursa, S. 563.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Eriş, A., 2007. Bahçe Bitkileri Fizyolojisi. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları No: 11, VI. Basım, Bursa, S. 152.

SICAK İKLİM SEBZELERİ (1+2) 2

AKTS:3

Bu ders ile; sıcak iklim sebzelerinin genel özelliklerinin verilmesi, bu grup kapsamına giren biber, banya, domates, fasulye, hıyar, kavun, karpuz, kabak, patlıcan, tatlı mısır ve tatlı patates gibi sebze türlerinin morfolojik özelliklerinin açıklanması, iklim ve toprak özelliklerinin açıklanarak yetiştirme tekniği konularında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı:

- Günay A. 2006. Sebzeçilik 1 ve 2. 2.Vural ve ark.2000. Kültür Sebzeleri. E.Ü.Z.F. Bahçe Bitkileri Bölümü-İZMİR

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

ÜZÜMSÜ MEYVELER (2+2) 2

AKTS:3

Bu derste öğrenciler üzüksü meyve türlerinin yetiştiriciliği konusunda bilgilendirilecektir.

Ders Kitabı:

- Ağaoğlu, Y.S. 1986. Üzümsü Meyveler. A. Ü. Ziraat Fak. Yayınları. Ders Kitabı: 290, 377 s.

Yardımcı Ders Kitapları:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

TARIM İŞLETMELERİNİN ANALİZİ VE PLANLANMASI (2+2) 3 AKTS:3

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:3

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:3

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:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

MESLEKİ YABANCI DİL II (2+0) 2 AKTS:3

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

9900001062 Kodlu Seçmeli Dersler

BEDEN EĞİTİMİ (3+0) 3 AKTS:4

Beden eğitimi ve sporun kavramlarını, yayınlarını ve meslek alanlarını tanıtmak, insan ve beden eğitimi-spor arasındaki ilişkileri, fiziksel, fizyolojik ve psiko-sosyal çalışma alanlarının beden eğitimi bilimi ile ilişkileri, beden eğitiminin Dünya'da ve

Türkiye'deki gelişimi ve öncü kişileri, değişik ülkelerde beden eğitimi biliminin durumu, performans ile beden eğitimi bilimi arasındaki ilişkisi incelenecektir.

Ders Kitabı:

- Physical Activity Sciences, Editors: Bouchard, C., McPherson, B., Taylor, A.W., Human Kinetics Books, Champaign, 1991. Lumpkin, A., Physical Education and Sport A Contemporary Introduction, Second Edition, Times Mirror/Mosby College Publishing, St-Louis, 1991.

MÜZİK (3+0) 3 AKTS:4

Müzik ile ilgili temel müzik kavramlar hakkında kazanım elde etme, müzik bilimi (müzikoloji) hakkında genel bilgi edinme ve müzikolojinin alt dalları olan müzik teorisi(kuram), müzik tarihi, müzik psikolojisi, müzik terapi vb. disiplinler arası örnek alıştırmalar yaparak müziği bilimsel olarak inceleme.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HALK OYUNLARI

(3+0) 3

AKTS:4

Çeşitli yörelerin halk oyunlarının öğretim metodları ve oynanış biçimlerini öğretmek ve yörelerin folklorü hakkında bilgilendirmek

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları

TİYATRO

(3+0) 3

AKTS:4

Tiyatro nedir? kaynağına ilişkin görüşler, Antik Yunanda, Roma'da tiyatronun önemini ele alarak incelemektedir.

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları

İŞARET DİLİ (3+0) 3 AKTS:4

Türkçe işaret dili (TİD)in tanımı, El ve parmak şekilleri, Ellerin vücuda göre konumu, Mimiklerin fonksiyonu, Tek ve çift el kullanım, İşaretlerin Türkçeyle ilişkisi, Karşı tarafı anlama

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (3+0) 3 AKTS:4

İLK YARDIM EĞİTİMİ 1.1. Genel ilkyardım eğitimi kuralları 1.2. Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları 1.3. Temel yaşam desteği eğitimi kuralları 1.4. Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.5. Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.6. Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları 1.7. Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.8. Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi kuralları 2. İLK YARDIM MALZEMELERİ 2.1. Çeşitleri 2.2. Kullanım amacı.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

RESİM

(3+0) 3

AKTS:4

Renk ve Armoni, Desen, Görme Biçimleri, Yeni Sanat Tarihi, Kompozisyon ve Kurgu, Sanatın Öyküsü, Modern Sanatın Öyküsü, Sanat ve Yanılsama, Sanatın Öyküsü, Sanatın Temel Kavramları,

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları

9900001154 Kodlu Seçmeli Dersler

BEDEN EĞİTİMİ (3+0) 3 AKTS:4

Beden eğitimi ve sporun kavramlarını, yayınlarını ve meslek alanlarını tanıtmak, insan ve beden eğitimi-spor arasındaki ilişkileri, fiziksel, fizyolojik ve psiko-sosyal çalışma alanlarının beden eğitimi bilimi ile ilişkileri, beden eğitiminin Dünya’da ve Türkiye’deki gelişimi ve öncü kişileri, değişik ülkelerde beden eğitimi biliminin durumu, performans ile beden eğitimi bilimi arasındaki ilişkisi incelenecektir.

Ders Kitabı:

- Physical Activity Sciences, Editors: Bouchard, C., McPherson, B., Taylor, A.W., Human Kinetics Books, Champaign, 1991. Lumpkin, A., Physical Education and Sport A Contemporary Introduction, Second Edition, Times Mirror/Mosby College Publishing, St-Louis, 1991.

MÜZİK (3+0) 3 AKTS:4

Müzik ile ilgili temel müzik kavramlar hakkında kazanım elde etme, müzik bilimi (müzikoloji) hakkında genel bilgi edinme ve müzikolojinin alt dalları olan müzik

teorisi(kuram), müzik tarihi, müzik psikolojisi, müzik terapi vb. disiplinler arası örnek alıştırmalar yaparak müziği bilimsel olarak inceleme.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

HALK OYUNLARI

(3+0) 3

AKTS:4

Çeşitli yörelerin halk oyunlarının öğretim metodları ve oynanış biçimlerini öğretmek ve yörelerin folklorü hakkında bilgilendirmek

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları

TİYATRO

(3+0) 3

AKTS:4

Tiyatro nedir? kaynağına ilişkin görüşler, Antik Yunanda, Roma'da tiyatronun önemini ele alarak incelemektedir.

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları

İŞARET DİLİ (3+0) 3 AKTS:4

Türkçe işaret dili (TİD)in tanımı, El ve parmak şekilleri, Ellerin vücuda göre konumu, Mimiklerin fonksiyonu, Tek ve çift el kullanım, İşaretlerin Türkçeyle ilişkisi, Karşı tarafı anlama

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (3+0) 3 AKTS:4

İLK YARDIM EĞİTİMİ 1.1. Genel ilkyardım eğitimi kuralları 1.2. Olay yerinin değerlendirilme eğitimi kuralları 1.3. Temel yaşam desteği eğitimi kuralları 1.4. Kanamalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.5. Yaralanmalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.6. Yanıklarda ilkyardım eğitim kuralları 1.7. Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım eğitimi kuralları 1.8. Zehirlenmelerde ilkyardım eğitimi kuralları 2. İLK YARDIM MALZEMELERİ 2.1.Çeşitleri 2.2. Kullanım amacı.

Ders Kitabı:

- Dersi veren öğretim üyesinin ders notları

RESİM

(3+0) 3

AKTS:4

Renk ve Armoni, Desen, Görme Biçimleri, Yeni Sanat Tarihi, Kompozisyon ve Kurgu, Sanatın Öyküsü, Modern Sanatın Öyküsü, Sanat ve Yanılsama, Sanatın Öyküsü, Sanatın Temel Kavramları,

Ders Kitabı:

- Öğretim Üyesi ders notları.