

T.C.
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ
2025 YILI MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Zorunlu – 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 işgaller, 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 ilanı, büyük millet meclisi dönemi, milli mücadelede ayaklanmalar ve Kuvay-ı milli.

Kimya (Zorunlu – AKTS 4)

Maddenin özellikleri, SI birimleri, atomun elektron yapısı, periyodik çizelge, atomun özellikleri, kimyasal bağlar ve teorileri, indirgenme-yükseltgenme tepkimeleri, gazlar, katılar, sıvılar, kinetik kuram, kimyasal denge, asitler ve bazlar, çözeltiler ve fiziksel özellikleri.

Fizik (Zorunlu – AKTS 4)

Fizik ve ölçme, vektörler, bir boyutta hareket, iki boyutta hareket, Newton'un hareket yasaları, sürtünme kuvveti, düzgün dairesel hareketin dinamiği, evrensel kütle çekimi yasası, is ve enerji, enerjinin korunumu, lineer momentumun korunumu, çarpışmalar, katı cismin statik dengesi, katı cismin bir eksen etrafında dönmesi, dönme hareketi, sıcaklık, ısı ve termodinamiğin yasaları, gazların kinetik teorisi.

Kariyer Planlama (Zorunlu – AKTS 2)

Kariyer Planlama dersinin, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından oluşturulan taslak çerçevesinde, her hafta için hazırlanmış video ve etkinlikler ile üniversite öğretim üyeleri, sektör profesyonelleri, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası örgütlerden davet edilecek misafir eğitimcilerle işlenmesi önerilmektedir. Ders kapsamına dâhil edilecek destekleyici faaliyetler öğrencileri profesyonel başvurularda kullanılan yöntem ve araçlar konusunda bilgilendirecek ve bunları en etkin şekilde kullanabilme becerisini kazandıracak şekilde tasarlanmış olup uygulamalı etkinlikler ile desteklenmiştir. Kariyer merkezleri, öğrencilerin becerilerini geliştirmelerine destek olacak deneyim imkânları sunan faaliyetler ile dersi uygulamalı olarak takip edecektir.

Matematik-I (Zorunlu – AKTS 4)

Kümeler, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar, reel sayılar, aralıklar, eşitsizlikler, düzlem ve düzlemin alt kümeleri ve fonksiyonlar.

Türk Dili I (Zorunlu – 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 evreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'nin ses yapısı, imla kuralları ve noktalama işaretlerinin uygulanması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler.

Yabancı Dil I (Zorunlu – 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.

Botanik (Zorunlu – AKTS 4)

Bitkisel organizasyonun genel prensipleri, hücre yapısı ve işlevi, dokular, organ sistemleri (kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve, tohum). Bitki sistematiği, taksonomik sınıflandırma, bitkisel çeşitlilik, bitki evrimi. Fotosentez, solunum, su dengesi, madde taşınımı ve büyüme süreçlerinin temel biyolojik mekanizmaları. Ekolojik ilişkiler, bitki coğrafyası, yaşam döngüsü, gametofit ve sporofit jenerasyonları. Bitkilerin çevresel faktörlere tepkileri ve adaptasyon stratejileri.

Temel Bilgisayar Bilgisi (Zorunlu – AKTS 3)

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

Üniversite Yaşamına Geçiş (Zorunlu – AKTS 3)

Bu ders aracılığıyla üniversiteye yeni adım atmış birinci sınıf öğrencilerinin, bilimsel, sanatsal ve kültürel etkinliklerle üniversite yaşamına uyumunun sağlanması, üniversiteli olma bilincinin kazandırılması, üniversitenin birimlerini tanıyabilme ve bunlardan yararlanabilme, sosyal ve kültürel etkinliklere katılım sağlanması amaçlanmaktadır. Ders kapsamında, “üniversite” kavramı üzerinde durulacak, üniversite yaşamı sırasında karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm önerileri tartışılacak, üniversite idari ve akademik birimleri, kuralları tanıtılacaktır.

2. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Zorunlu – AKTS 2)

Kuva-yı milli, itilaf devletlerinin Türkiye'yi paylaşım projeleri, I. İnönü Savaşı, II. İnönü Savaşı, büyük taarruz, Mudanya mübarekesi, Türk inkılabı, anayasa hareketleri, milli mücadele sonrası siyasi partiler, çok partili döneme geçiş, rejime karşı yapılan tepkiler, hukuk alanında inkılaplar, eğitim alanında inkılaplar, sosyal alanda yapılan inkılaplar, Atatürk dönemi dış politika, 1930-1938 dönemi Türk dış politikası, Atatürk ilkeleri ve inkılapları, Atatürk'ün ekonomi politikası, 1930-1938 dönemi genel durum.

Dijital Okuryazarlık (Zorunlu – AKTS 3)

Yükseköğretimde dijital dönüşüm kavramı, dijital dönüşümde yükseköğretimde öğretim elemanlarının üstlenmesi beklenen rol ve beceriler, yeni öğrenme yaklaşımlarının bazılarını tanıyacak, yeni öğrenme yaklaşımlarına uygun dijital ortamlar, dijital ortamlarda çeşitli etkileşim türlerini ve özellikleri, dijital ortamda iletişim tasarımına ilişkin temel beceriler.

Matematik-II (Zorunlu – AKTS 4)

Tümevarım fonksiyonlar; bire-bir ve örten fonksiyonlar, artan ve azalan fonksiyonlar, mutlak değer fonksiyonu, tam değer fonksiyonu, bileşke fonksiyonu, üstel ve logaritmik fonksiyonlar, trigonometrik fonksiyonlar ve ters trigonometrik fonksiyonlar. Limit ve süreklilik;



fonksiyonların limitleri, sürekli fonksiyonlar ve özellikleri. Türev: türev tanımı ve temel özellikleri, yüksek mertebeden türevler.

Türk Dili II (Zorunlu – AKTS 2)

Sözlü dilin ve sözlü iletişimin temel özellikleri. Sözlü anlatım; konuşma becerisinin temel özellikleri (doğal dili ve beden dilini kullanma); iyi bir konuşmanın temel ilkeleri, iyi bir konuşmacının temel özellikleri (vurgu, tonlama, duraklama; diksiyon vb.). Hazırlıksız ve hazırlıklı konuşma; hazırlıklı konuşmanın aşamaları(konunun seçimi ve sınırlandırılması; amaç, bakış açısı, ana ve yan düşüncelerin belirlenmesi, planlama, metni yazma; konuşmanın sunuluşu). Konuşma türleri:(karşılıklı konuşmalar, söyleşi, kendini tanıtmaya, soruları yanıtlama, yılbaşı, doğum, bayram vb. önemli bir olayı kutlama, radyo ve televizyon konuşmaları, değişik kültür, sanat programlarına konuşmacı olarak katılma vb.). Değişik konularda hazırlıksız konuşma yapma, konuşma örnekleri üzerinde çalışmalar ve sözlü anlatım uygulamaları, konuşmalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltme.

Yabancı Dil II (Zorunlu – AKTS 2)

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

Zooloji (Zorunlu – AKTS 4)

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 kuralları, omurgasızların sınıflandırılması, omurgalıların sınıflandırılması.

Ekoloji (Zorunlu – AKTS 3)

Ekolojinin konusu ve kapsamı, ekosistem, ekolojik döngüler, tarım ekosistemlerinde çevre koşulları- ışık, tarım ekosistemlerinde çevre koşulları- sıcaklık, atmosfer, rüzgar, su, toprak faktörleri, biyolojik faktörler, tarım ekosistemlerinde çevre koşulları, tarımın neden olduğu çevre sorunları.

Ekonomi (Zorunlu – AKTS 4)

Ekonominin tanımı ve konusu, ekonomideki temel kavramlar, ihtiyaç ve özellikleri, mal ve hizmet, fayda, üretim faktörleri, gelir, tasarruf, yatırım, ekonomik sistemler, talep, arz ve piyasa, tüketici dengesi, üretim teorisi, maliyet teorisi, tam rekabet piyasası, eksik rekabet piyasası, milli gelir, istihdam ve çeşitleri ve para ve fonksiyonları.

Tarım Tarihi ve Deontolojisi (Zorunlu – AKTS 3)

Tarımın tarihsel gelişimi, eski uygarlıkların tarım kültürüne katkıları, eski Türkler, Selçuklu, Osmanlı ve Türkiye Cumhuriyeti'nde tarım ve yasal düzenlemeler, Ziraat mühendisliğinin tanımı, kapsamı, ilgili mevzuat ve mesleki örgütleri, Ziraat mühendisliğinin tanımı, kapsamı, ilgili mevzuat ve mesleki örgütleri, Mesleki görev ve sorumluluklar, meslekle ilgili yasal düzenlemeler. Deontoloji, etik ve meslek ahlakı kavramları, etiğin sınıflandırılması, etik kuramları ve tarım etiği.

Meteoroloji (Zorunlu – AKTS 3)



Atmosferin yapısı, güneş radyasyonu, sıcaklık, nem, basınç, rüzgâr, yağış, buharlaşma ve mikroklima kavramları ele alınır. Ayrıca iklim tipleri, iklim değişikliği, hava tahmin yöntemleri ve tarımsal faaliyetler üzerindeki meteorolojik etkiler detaylı olarak incelenir. Öğrenciler; tarımsal üretim planlamasında hava durumu verilerinin yorumlanması, iklim risklerinin yönetimi, sulama zamanlaması ve ürün deseninin belirlenmesi gibi uygulamalı bilgiler edinirler. Bu ders, tarım ve iklim arasındaki etkileşimi anlamayı, sürdürülebilir tarımsal üretim için meteorolojik verilerin etkin kullanımını öğretmeyi amaçlar.

3.YARIYIL

Bitki Koruma (Zorunlu – AKTS 3)

Bitki Koruma dersinin Entomoloji Anabilim Dalında, böceklerin biyolojisi, sistematik sınıflandırmaları, yapısal özellikleri ve ekosistemlerdeki rolleri incelenmektedir. Öğrenciler, entomolojinin temel kavramlarından başlayarak, böceklerin vücut yapıları, organ sistemleri ve ekolojik işlevleri hakkında derinlemesine bilgi sahibi olurlar. Bu derste, böceklerin taksonomik kategorileri (regnum, filum, sınıf, takım, familya, cins, tür), anatomik yapıları, beslenme biçimleri, üreme sistemleri ve zararlı böceklerin neden olduğu ekonomik kayıplar üzerinde durulur. Ayrıca, zararlı böceklerin tanımlanması ve biyolojik mücadele yöntemleri de dersin önemli konularıdır. Ders, öğrencilerin böceklerin tarım ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini anlamalarına ve entomolojik sorunlarla başa çıkabilecek çözümler geliştirmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Fitopatoloji dersi, bitkilerde hastalık oluşturan biyotik (fungus, bakteri, virüs, viroid, parazit bitkiler vb.) ve abiyotik (uygun olmayan toprak ve iklim faktörleri gibi) etmenlerin tanınmasını, bu etmenlerin bitki dokularında oluşturduğu semptomların incelenmesini ve hastalıkların gelişim süreçlerinin anlaşılmasını amaçlamaktadır. Derste hastalık etmenlerinin bitkiye giriş yolları, konukçu-patojen etkileşimleri, çevresel faktörlerin hastalık oluşumuna etkisi ve temel teşhis yöntemleri ele alınmakta, ayrıca kültürel, kimyasal, fiziksel ve biyolojik mücadele yöntemleri değerlendirilerek sürdürülebilir ve entegre bitki sağlığı yönetimi yaklaşımı aktarılmaktadır. Teorik bilgilere ek olarak, öğrenciler laboratuvar ortamında patojen izolasyonu, mikroskopik incelemeler, temel tanı yöntemlerinin uygulanması ve çeşitli mücadele stratejilerinin değerlendirilmesine yönelik pratik çalışmalara da katılmaktadır. Dersi tamamlayan öğrenciler, hastalıkları tanıyabilme ve uygun mücadele stratejilerini belirleyerek tarımsal üretimde bilinçli ve çevreye duyarlı kararlar verebilme yeterliliğine sahip olacaktır.

Akıllı Tarım (Zorunlu – AKTS 3)

Akıllı tarımda kullanılan kablosuz iletişim teknolojileri sistemlerinin tanıtılması, tarımda dijital dönüşüm ve akıllı tarım uygulamalarının öğrenilmesi, akıllı tarım uygulamaları için gerekli sensör, donanım ve teknolojilerin tanıtılması, akıllı tarım teknikleri uygulanarak gübre ve ilaç gibi kimyasal giderlerinin azaltılması, bu kullanımların azaltılarak çevrenin korunması, yüksek miktarda ve kaliteli ürün sağlanması, işletme ve yetiştiricilik kararları için daha etkin bir bilgi akışının sağlanması ve tarımda kayıt düzeninin oluşturulması, ülkemizde ve dünyadaki akıllı tarım uygulamaları.

Statik (Zorunlu – AKTS 4)

Statik'in temel ilkeleri, kuvvet, Moment, kuvvet sistemleri, kuvvet sistemlerinin dengesi, kafes sistemleri, düzlem çerçeveleri, kablolar, sürtünme, ağırlık ve geometrik merkez, atalet momenti.

Malzeme Bilimi (Zorunlu – AKTS 4)



Maddenin iç yapısı, iç yapının malzeme sınıflarındaki etkisi, atomlar arasındaki bağlar, kristal yapılar, faz dönüşümleri ve faz diyagramları, malzemenin fiziksel ve mekanik özellikleri, demir karbon alaşımları ve çeliklerin sınıflandırılması, çelik standartları, plastik malzemeler, korozyon ve korozyondan korunma yöntemleri konularını kapsamaktadır.

Tarımsal Yapılar ve Sulama (Zorunlu – AKTS 3)

Giriş, tarımsal yapılar ve sulamanın temel konuları, toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesi, Türkiye'nin toprak ve su kaynakları potansiyeli, tarımsal hidroloji, sulamanın tanımı, tarihçesi, önemi yararları, sulama sistemleri, sulamanın temel ilkeleri, sulama suyu gereksiniminin saptanması, sulama sistemleri ve sulama yöntemleri, sulama suyu kalitesi ve sınıflandırılması, tarımsal drenaj ve arazi ıslahı, kırsal yerleşmeler ve alt yapı sorunları, tarımsal yapılarda çevre koşullarının kontrolü, hayvan barınakları, toprak-su yapıları, sera yapım tekniği, arazi toplulaştırma.

İstatistik (Zorunlu – AKTS 4)

Temel kavramlar, deskriptif istatistik (frekans tabloları, şekiller ve grafikler), yer ve dağılış ölçüleri, ihtimaller, populasyon dağılışları, örnekleme planları ve örnek dağılışları, güven sınırları, hipotez testleri, non-parametrik testler, regresyon ve korelasyon.

Mikro Ekonomi (Zorunlu – AKTS 3)

Ekonominin konusu, ekonominin çözmeye çalıştığı sorunlar, talep, arz ve denge, talep ve arz, elastikiyeti, tüketim teorisi (fayda yaklaşımı), tüketim teorisi (kayıtsızlık eğrileri yaklaşımı), üretim teorisi, iki değişken faktörlü üretim (eş ürün analizi), üretim masrafları, firmalar ve üretim, tam rekabet piyasası ve özellikleri, monopol, oligopol, monopollu rekabet.

Bilimsel Etik (Zorunlu – AKTS 3)

Bilim, bilimin doğası ve gelişimi, bilimsel araştırma, etik kavramı ve etik kuramları, etik değerler etik bilim ilişkisi, bilim etiği tarihçesi, bilim insanlarıyla ilgili temel değerler, bilimsel araştırma etiğinde kapsam ve sorunlar, bilimsel yayın etiği kapsam ve sorunları, ziraat mühendisliği meslek etiği kapsam ve sorunları.

Toprak Bilgisi (Zorunlu – AKTS 3)

Toprağın oluşumu, özellikleri, sınıflandırılması ve tarımsal üretimdeki işlevlerini konu alan temel bir derstir. Ders kapsamında toprak oluşum süreçleri, mineral ve organik bileşenler, toprak profili ve horizonları, fiziksel (doku, yapı, su tutma kapasitesi), kimyasal (pH, tuzluluk, kireç, besin elementleri) ve biyolojik özellikler ayrıntılı olarak ele alınır. Ayrıca toprak verimliliği, bitki-toprak ilişkileri, toprakta su ve hava dengesi, erozyon, toprak yönetimi ve sürdürülebilir kullanım ilkeleri üzerinde durulur. Öğrenciler, farklı toprak tiplerini tanıma, analiz sonuçlarını yorumlama ve tarımsal uygulamalarda doğru toprak yönetimi kararları verme becerisi kazanır. Bu ders, bitkisel üretimin temeli olan toprağın ekolojik ve ekonomik açıdan doğru değerlendirilmesini sağlamayı amaçlar.

4. YARIYIL

İş Sağlığı ve Güvenliği (Zorunlu – AKTS 3)

İş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, iş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemi, iş sağlığı ve güvenliği alanında kavramlar, Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliğinin genel görünümü, iş kazaları, meslek hastalıkları, iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı alınacak önlemler, iş kazaları ve meslek hastalıklarından doğan maliyetler.

Bahçe Bitkileri (Zorunlu – AKTS 3)



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.

Ölçme Bilgisi (Zorunlu – AKTS 4)

Ölçmeye giriş, ölçmenin tanımı, ölçme hataları ve birim sistemleri, uzunluk ölçümü, mikrometreler, kumpas ve kumpas türleri, kütle ve ölçümü, zaman ölçümü, ısı enerjisi ve sıcaklık ölçümü, ışık şiddetinin ölçümü, elektriksel büyüklüklerin ölçümü, elektriksel büyüklüklerin ölçümü ve aletleri, akışkanlarda basınç, debi ve hız ölçümü, termik motorlarda güç, yakıt tüketimi ve gürültü ölçümü, tarım alet ve makinalarının işletme değerlerinin ölçümü.

Tarım Makinaları (Zorunlu – AKTS 3)

Tarım makinalarıyla ilgili kuvvet ve iş makinası, iş verimi gibi temel kavramlar; enerji dönüşümü, enerji kaynaklarının sınıflandırılması; termik motorların yapısal özellikleri ve çalışma ilkeleri, donanımları, motor işletme karakteristikleri; elektrik motorları; tarım traktörlerinin sınıflandırılması ve tipleri, çalışma ilkeleri, traktörde güç analizi, traktörün yapı üniteleri; kulaklı ve diskli pulluklar, kültivatörler, toprak frezeleri, tırmıklar, merdaneler, tarla sürgüleri, tahıl ekim makinaları, hassas ekim makinaları.

Genel Zootečni (Zorunlu – AKTS 3)

Büyükbaş, küçükbaş, kanatlı ve arı ile ilgili başlıca hayvan ırkları, başlıca hayvansal ürünler ve etkileyen faktörler, yetiştirme metotları, seleksiyon, kuluçka bilgisi, hayvan barınakları ve hayvancılıkta yeni yaklaşımlar konusunda temel bilgi ve beceriler.

Tarla Bitkileri (Zorunlu – AKTS 3)

Tarla bitkilerinin tanımı, tarla bitkilerinin önemi, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, Türkiye’de tarım alanlarının dağılımı, Türkiye’de ve dünyada tarla bitkileri üretimi, ekim nöbeti, nadas, toprak işleme, tarla bitkileri yetiştiriciliği, tarla bitkilerinde iklim ve toprak istekleri, tarla bitkilerinde bitki besleme ve gübreleme, tarla bitkileri ıslahı, tarla bitkileri hastalık ve zararlıları, tarla bitkilerinde hasat ve depolama.

Tarım Ekonomisi (Zorunlu – AKTS 4)

Tarım ekonomisinin tanımı ve kapsamı, tarımsal faaliyet ve özellikleri, tarımın Türkiye ekonomisindeki yeri, tarımsal üretim faktörleri, tarım arazilerinin sınıflandırılması, tarım topraklarının amaç dışı kullanımı, tarımda iş bölümü ve iş verimliliği, tarım işçisi ve sınıflandırılması, tarımda ücret ve sınıflandırılması, tarım ekonomisinde bazı temel kavramlar, fiziksel ilişkiler (girdi çıktı, ürün ilişkisi), üretimle ilgili masraf ve gelir kavramları, üretimle ilgili kararların alınmasında ekonomik ilkelerin uygulanması, tarımsal işletmecilik kavramı ve tarım işletmelerinin sınıflandırılması (büyüklük, hukuki ve faaliyet alanına göre), tarım işletmelerinin özellikleri ve diğer işletmelerle farklı yönleri, tarım işletmelerinde sermaye yapısı ve yıllık faaliyet sonuçlarının analizi (gayri safi hasıla, işletme masrafları, saf hasıla, tarımsal gelir, gayri safi üretim değeri ve brüt kar).

Türkiye Ekonomisi (Zorunlu – AKTS 4)

Cumhuriyet döneminden günümüze Türkiye ekonomisinin genel görünümü; kalkınma planları ve ekonomik dönemler, dış ticaret, sanayi, tarım, hizmetler, kamu maliyesi, para ve bankacılık sistemi, gelir dağılımı, işsizlik ve enflasyon sorunları. Türkiye’nin Avrupa Birliği, IMF, Dünya Bankası ve Dünya Ticaret Örgütü ile ilişkileri; son dönem yapısal reformlar, ekonomik krizler ve büyüme dinamikleri.



Coğrafi Bilgi Sistemleri (Zorunlu – AKTS 3)

Mekânsal verilerin toplanması, analizi, yönetimi ve görselleştirilmesi konularını kapsayan uygulamalı bir derstir. Ders kapsamında CBS'nin temel kavramları, veri türleri (vektör ve raster), veri tabanı oluşturma, harita projeksiyonları, uzaktan algılama verilerinin entegrasyonu ve tematik haritalama gibi konular ele alınır. Öğrenciler; tarımsal üretim planlamasında arazi kullanımı, toprak ve su kaynaklarının yönetimi, ürün verimliliği analizi, çevresel izleme ve doğal afet risk değerlendirmesi gibi alanlarda CBS teknolojilerini kullanmayı öğrenir. Ayrıca, CBS yazılımlarıyla (örneğin ArcGIS, QGIS vb.) pratik uygulamalar yaparak tarımsal karar destek sistemlerinin geliştirilmesi konusunda deneyim kazanırlar. Dersin genel amacı, öğrencilerin tarımsal verileri mekânsal açıdan yorumlayarak sürdürülebilir tarım ve arazi yönetimi planlamasında bilimsel temelli çözümler üretebilmelerini sağlamaktır.

5. YARIYIL

Tarımsal Değerleme ve Bilirkişilik (Zorunlu – AKTS 4)

Değerlemenin tanımı ve konusu, değer biçme kriterleri, değer biçme yöntemleri (sentetik ve analitik yöntemler), değer biçmeye konu olan ekonomik mallar, mal sahibi, kiracı ve ortakçı tarafından işletilen arazilerin ve tarım işletmelerinin sentetik ve analitik yöntemlere göre değerlerinin belirlenmesi, meyve bahçeleri ve bağların değerlerinin hesaplanması, değer biçme mevzuatı, bilirkişilik, bilirkişilik mevzuatı, bilirkişinin seçimi, kamulaştırma ve zarar ziyan saptanması ile ilgili bilirkişilik, tarımsal sigortada bilirkişilik, bilirkişi raporunun hazırlanması.

Üretim Ekonomisi (Zorunlu – AKTS 5)

Faktör-ürün ilişkileri; üretim fonksiyonu, azalan verimler yasası, temel kavramlar, klasik üretim fonksiyonunun aşamaları, temel kavramlara ilişkin analizler, optimum girdi kullanım düzeyinin belirlenmesi, masraf fonksiyonları, üretim fonksiyonlarından masraf fonksiyonlarının elde edilmesi, masraf tanımları, masrafların hesaplanması, kâr fonksiyonu, maksimum kâr koşulları, faktör-faktör analizi; girdiler arasındaki ilişkiler, üretim yüzeyi, iki değişken girdili üretim fonksiyonu, eş-ürün eğrileri, marjinal ikame oranı, eş masraf doğruları, optimum girdi bileşimi, ikame esnekliği, ikame ve genişleme etkileri, fiyat değişmelerinin girdi kullanımına etkisi, ürün-ürün analizi; ürünler arasındaki ilişkiler, üretim olanakları eğrisi, eş gelir doğrusu, optimum ürün bileşimi, ölçek ekonomisi, ölçek ve büyüklük ilişkileri, optimum işletme büyüklüğü, teknik ilerleme (gelişme), temel kavramlar, teknik ilerlemenin ölçülmesi, teknik ilerlemenin sonuçları.

Tarım Hukuku (Zorunlu – AKTS 5)

Hukuk ve Tarım Hukuku üzerine genel bilgiler; kavramsal boyut ve tarihçe, hukukta bazı temel konular, hukukunun kaynakları, tarım hukukunun temel ilkeleri, tarım teşkilatı, ziraat mühendisinin görev ve yetkileri, tarımsal üretimin planlama ve kontrolü, toprak koruma ve arazi kullanımı, bitki sağlığının korunması, tarımda tohumculuk sektörünün düzenlenmesi, yetkilendirme ve denetleme, sebze ve meyve ticareti ve toptancı halleri, tarım kredi kooperatifleri ve birlikleri, tarım sigortaları, bölüm 13 organik ve iyi tarım, tarım ürünlerinin lisanslı depoculuğu.

Avrupa Birliği ve Türkiye Tarımı (Seçmeli – AKTS 3)

Avrupa birliğinin doğuşu ve gelişimi, Avrupa birliğinin birimleri, Avrupa Birliğine katılım safhasında Türkiye ve Avrupa tarımı karşılaştırmalı olarak ele alınacaktır. Avrupa Birliğini ortak tarım politikaları, Türkiye ve Avrupa tarımında uygulanan politikalar karşılaştırmalı



olarak ele alınacaktır. Türkiye tarımının AB ülkelerine entegrasyonunda karşılaşılabilecek zorluklar ve uyması gerekli kurallar.

Sosyal Güvenlik ve İş Hukuku (Seçmeli – AKTS 3)

İş hukukunun konusu, kaynakları, temel ilkeleri, iş hukukunun tarihi gelişimi, çalışma örgütleri, iş hukukunun temel kavramları (işçi, işveren, işveren vekili, çırak, stajyer, işyeri, işletme), iş kanununun kapsamı, iş sözleşmesinin türleri, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinden doğan borçlar, işçi sağlığı ve güvenliği, işin düzenlenmesi, fazla çalışma, ücretli izin, iş sözleşmesinin sona ermesi ve bunun sonuçları, kıdem tazminatı, uygulamadaki işçi ve işveren ilişkilerindeki sorunların incelenmesi.

Araştırma ve Örneklem Yöntemleri (Seçmeli – AKTS 3)

Bilim ve bilimsel yaklaşım, bilimsel araştırma süreci, hipotez geliştirme, araştırma sorunlarının ve amaçlarının ifade edilmesi, araştırmanın planlanması, bilimsel araştırmada veri; araştırma evreni ve örneklem, nitel araştırma yöntemleri ve analiz teknikleri.

Tarımsal Girişimcilik (Seçmeli – AKTS 3)

Girişimciliğin tanımı ve özellikleri, yaratıcılık ve yenilik, girişim finansmanı, iş planı, girişimcilik ve ekonomik gelişme, Türkiye’de girişimcilik, Türk girişimciliğinin genel profili, uluslararası girişimcilik.

Tarım Ekonomisinde Bilgisayar Kullanımı (Seçmeli – AKTS 3)

Tarım ekonomisinde kullanılan verilerin toplanması, verilerin analizinde kullanılan paket programların öğretilmesi, verilerin analizinde kullanılan programlar ve sonuç olarak elde edilen verilerin rapor halinde sunuşa hazırlanması aşamalarının öğretilmesi.

Kırsal Sosyolojisi (Seçmeli – AKTS 3)

Sosyolojinin dalları, diğer bilim dalları ile ilişkileri, toplumsal olayları açıklayan çeşitli görüş ve kuramlar, kırsalın tanımı, çeşitli ülkelerdeki kırsal ayrımları, kırsal sosyolojisinin tanımı, kırsal toplumlarının çeşitli evrensel özelliklerinin irdelenmesi, dünyada ve Türkiye’deki sosyoloji ve kırsal sosyolojisinin tarihsel gelişimi, kırsal sosyolojisinin önemi, kırsal-kent farklılaşmasının alanları, kırsalın görevleri, kırsallarda içsel ilişkiler, dışsal ilişkiler, kırsal-kent ilişkileri, kırsalda idari (yönetmel) yapı, muhtarın görevleri ve yetkileri, kırsalda yapılması istene bağlı zorunlu işler, kırsal nüfusunun ülke nüfusu içindeki yeri ve önemi, kırsal nüfusunun özellikleri, kırsal yerleşiminin özellikleri, kırsal yerleşimin fiziksel, topografik, biyolojik nitelikleri, biçim açısından kırsal yerleşim tipleri (toplu, dağınık), özellikleri, avantajlı ve dezavantajlı yanları, toplumsal tabakalaşma, kırsal toplumunda toplumsal tabakalaşmalar ve üretim ilişkileri, toplumsal hareketlilik, toplumsal hareketliliği doğuran nedenler, türleri, etkileyen kurumlar ve toplumsal hareketliliğin sonuçları, toplumsal olgu olarak aile, aile biçimleri, ailenin görevleri, evlilik, kırsal toplumunda aile, kırsal-kent ailesi farklılıkları, kırsal toplumunda düşün, din, değer yargıları, inanç, tutum ve davranış biçimleri, temel özellikleri.

Tarım Ekonomisi İstatistiği (Seçmeli – AKTS 3)

İstatistiğe giriş (istatistiğin tanımı, temel istatistik kavramlar), verilerin toplanması (verilerin sahip olduğu özellikler, verilerin ölçüm düzeyleri, veri kaynakları, anketle veri toplama), verilerin düzenlenmesi ve sunumu (frekans dağılımı, histogram, poligon, diyagram, istatistik haritalar), tanımlayıcı istatistik (merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, pozisyon ölçüleri), olasılık, tesadüfi değişken ve olasılık dağılımları, analitik istatistik I (örnekleme ve örnekleme dağılımı), analitik istatistik II (tahmin, nokta tahmini, aralıklı tahmin, tahminin özellikleri), analitik istatistik III (hipotez testi ve test dağılımları), analitik istatistik IV (parametrik testler, farklılık testleri, ilişki testleri), analitik istatistik VI (parametrik olmayan farklılık ve ilişki



testleri), analitik istatistik VII (tesadüfi değişkenler arası ilişkilerin ölçülmesi, korelasyon), analitik istatistik VIII (tesadüfi değişkenler arası sebep sonuç ilişkilerinin ölçülmesi, regresyon), indeks sayılar ve tarım ekonomisi alanında uygulamaları.

Makro Ekonomi (Seçmeli – AKTS 3)

Makroekonominin temel kavramları; milli gelir ve hesaplama yöntemleri, toplam talep ve toplam arz; tüketim, tasarruf ve yatırım fonksiyonları; para ve maliye politikaları, işsizlik, enflasyon ve büyüme teorileri; dış ticaret dengesi ve döviz kuru politikaları; makroekonomik istikrar politikaları ve güncel ekonomik gelişmeler.

Serin İklim Sebzeleri (Seçmeli – AKTS 4)

Alabaş, Bezelye, Bakla, Bürüksel lahanası, Enginar, Kuşkonmaz, Havuç, Hindiba, ıspanak, Kırmızı pancar, Karnabahar, Kereviz, Lahana, Maydanoz, Marul, Pırasa, Pazı, Ravent, Salata, Sarımsak, Soğan, Şalgam, Turp, Tere ve yer elması gibi sebze türlerinin morfolojik özellikleri, yetiştirme isteği ve teknikleri hakkında bilgiler verilmektedir.

Bahçe Bitkileri Üretim Tekniği (Seçmeli – AKTS 4)

Ders kapsamında tohum, çelik, aşı, daldırma, değişikliğe uğramış ve özelleşmiş kök ve gövdeler ve mikro çoğaltım yöntemleriyle çoğaltım ve bahçe bitkilerinde kullanımları konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir.

Zirai Mücadele Yöntemleri ve Tarım İlaçları (Seçmeli – AKTS 4)

Zararlılarla mücadelede kullanılan kültürel, mekaniksel, fiziksel, biyolojik, biyoteknik, kimyasal ve entegre mücadele yöntemleri ile Zararlıların mücadelesinde kullanılan insektisit ve akaristler hakkında bilgi verilmektedir.

Tarım Teknolojilerinde Enerji Verimliliği (Seçmeli – AKTS 4)

Enerji ve enerji verimliliği ile ilgili temel kavramlar, enerji yönetim sistemi, enerjinin değerlendirilmesine ilişkin birim sistemleri, aydınlatmada enerji verimliliği, soğutma makinelerinde ve klima tesislerinde enerji verimliliği, ısıtmada enerji verimliliği, atık enerjilerden yararlanılması ve bu enerjilerin geri kazanım yöntemleri, tarımsal üretimde enerji kullanımı, tarımsal üretimde enerji verimliliği, enerji tarımı, yenilenebilir enerji kaynaklarının verimli kullanımı, güç faktörü ve kompanzasyon, Türkiye'deki enerji kayıpları ve kaçakları için önlemler, enerji verimliliği kanunu, bu kanuna bağlı yönetmelikler ve enerji verimliliğine ilişkin standartlar.

Yemler ve Hayvan Besleme (Seçmeli – AKTS 4)

Hayvansal üretimde yemlerin bileşimi, besin maddelerinin metabolizmadaki işlevleri ve hayvan besleme ilkeleri üzerine kuramsal ve uygulamalı bilgiler sunmaktadır. Ders kapsamında su, karbonhidrat, protein, yağ, vitamin ve mineral gibi temel besin maddelerinin yapı, görev ve sindirim özellikleri incelenmekte; ruminant ve monogastrik hayvanların sindirim sistemleri ile besin madde kullanımı karşılaştırmalı olarak ele alınmaktadır. Ayrıca yemlerin sınıflandırılması, kimyasal analiz yöntemleri, yem katkı maddeleri, rasyon hazırlama prensipleri ve farklı üretim dönemlerine uygun besleme stratejileri.

Hayvan Refahı (Seçmeli – AKTS 4)

Hayvan refahının, hayvan sağlığı ve sürdürülebilirlik açısından önemi, refah-verim özellikleri arasındaki ilişkiler, refah ölçütleri Avrupa Birliği ve Türkiye'de refah uygulamaları ve yasal düzenlemeler, refah ve stres arasındaki ilişkiler, hayvan refahı ve taşıma, organik hayvancılıkta hayvan refahı, tüketici gözü ile hayvan refahına bakış, hayvan refahı ile gıda güvenliği ve kalite konuları ele alınacaktır.



Yağ Bitkileri (Seçmeli – AKTS 4)

Dünya ve Türkiye tarımında yağ bitkilerinin durumu, yağ bitkileri ve bitkisel yağların ticareti, yağ bitkilerinin sınıflandırılması, ayçiçeği, soya, kolza, aspir, susam, yerfıstığı gibi yağ bitkilerinin iklim ve toprak istekleri, büyüme ve gelişme fizyolojisi, yetiştirme teknikleri ve ıslahı.

Çayır Mera Yönetimi (Seçmeli – AKTS 4)

Çayır ve Mera amenajmanının tanımı, çayır mera fizyolojisi, çayır mera ekolojisi, otlatma kapasitesi, otlatılacak hayvan cinsi, üniform otlatma, uygun zamanda otlatma, otlatma sistemleri, çayır yönetimi, mera kanunu.

Toprak Bitki Su İlişkileri (Seçmeli – AKTS 4)

Tarımsal üretimde suyun toprak ve bitkiyle etkileşimini anlamaya yönelik temel bir derstir. Ders kapsamında toprakta suyun bulunma şekilleri, suyun hareketi, tutulması ve bitkiler tarafından alımı; bitki su potansiyeli, transpirasyon, evapotranspirasyon ve sulama suyu gereksinimi gibi konular ayrıntılı olarak ele alınır. Ayrıca toprak nemi ölçüm yöntemleri, sulama zamanının belirlenmesi, su stresinin bitki gelişimine etkileri ve verim üzerindeki rolü incelenir. Öğrenciler, toprak ve bitki arasındaki su dengesini koruyarak verimli sulama yönetimi yapmayı ve sürdürülebilir su kullanım stratejileri geliştirmeyi öğrenirler. Dersin genel amacı, tarımsal üretimde suyun etkin kullanımını sağlayarak hem bitki verimliliğini artırmak hem de doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunmaktır.

Topraksız Tarım Teknikleri (Seçmeli – AKTS 4)

Bitkilerin toprak kullanılmadan, besin çözeltileri aracılığıyla yetiştirilmesini konu alan modern bir üretim sistemini kapsamaktadır. Ders kapsamında hidroponik, aeroponik, akuaponik gibi topraksız tarım yöntemleri; kullanılan yetiştirme ortamları (perlit, cocopeat, kaya yünü vb.), besin çözeltilerinin hazırlanması, pH ve EC dengesi, sistem tasarımı, otomasyon ve çevresel kontrol konuları ele alınır. Ayrıca bitki beslenmesi, su kalitesi, hastalık ve zararlı yönetimi ile topraksız tarımın ekonomik ve çevresel avantajları incelenir. Öğrenciler, yıl boyunca üretim yapılabilen, su ve gübre kullanımını optimize eden bu teknolojinin planlama, kurulum ve yönetim basamaklarını uygulamalı olarak öğrenirler. Dersin genel amacı, sürdürülebilir ve verimli üretim modelleri arasında yer alan topraksız tarımın prensiplerini öğretmek, modern tarım uygulamalarında yenilikçi bakış açısı kazandırmaktır.

6. YARIYIL

Mühendislik Tasarımı (Zorunlu – AKTS 4)

Tasarım ve mühendislik tasarımı nedir? mühendislik tasarım aşamaları, yeni bir sistem, süreç (işleyiş) ya da yöntem (metod-çözüm) tasarımı, yeni bir ürün, alet ya da ekipman tasarımı, var olan sistem, süreç ya da yöntemde iyileştirme tasarımı, var olan ürün, alet ya da ekipmanlarda iyileştirme tasarımı esasları, tasarım konularının ve gruplarının belirlenmesi, tasarım gruplarının çalışma planının belirlenmesi, tasarım gruplarının ve ilgili öğretim üyelerinin görüşmeleri, tasarım gruplarının ve ilgili öğretim üyelerinin görüşmeleri, tasarımların ekolojik, teknik, ekonomik ve sosyal yapılabilirlik analizleri, tasarım gruplarının ara rapor hazırlaması ve ara rapor sunumlarının gerçekleştirilmesi, tasarım gruplarının kesin rapor hazırlaması ve poster sunumlarının gerçekleştirilmesi.



Tarım İşletmelerinin Analizi ve Planlaması (Zorunlu – AKTS 4)

İşletme ekonomisi, işletme türleri, işletme amaçları, işletme sistemi, işletme yönetimi, tarım işletmesinin tanımı, diğer işletmelerden farklı olan yönleri, tarım işletmesi tipleri, tarım işletmesinin faaliyetlerini etkileyen faktörler, tarım işletmesinin faaliyetlerini etkileyen faktörler, işletmecinin fonksiyonu, amaçları, işletmede yeniden düzenlemeyi gerektiren değişimler, işletme yönetiminin temel konuları, işletmecinin başarısında etkili olan unsurlar, tarım işletmesinin organizasyonu ile ilgili kararlar, işletme yönetiminde çiftçiye yardımcı olan araçlar, işletme yönetiminde çiftçiye yardımcı olan araçlar, tarım işletmesinde faaliyet sonuçlarının ve başarı durumunun belirlenmesi, tarım işletmesinde faaliyet sonuçlarının ve başarı durumunun belirlenmesi, tarım işletmesinde faaliyet sonuçlarının ve başarı durumunun belirlenmesi, tarım işletmesinde planlama, tarım işletmesinde planlama.

Ekonometri (Zorunlu – AKTS 3)

Ekonometriye giriş, ekonomi matematiğinde limit, türev ve integralin gözden geçirilmesi, ekonomi istatistiğinde veriler, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, olasılıklar ve dağılımları, basit doğrusal regresyon modelleri ve excel uygulamaları, ana kütle ve örneklem kütle regresyon fonksiyonları ve varsayımları, en küçük kareler yöntemi ve varsayımları, EKK yönteminde anlamlılık testleri ve excel uygulamaları, EKK yönteminde tahminciler ve özellikleri ile excel uygulamaları, regresyonda varyans analizi (anova/varçöz) ve excel uygulamaları, hipotezler ve istatistiki sınamalar, aralık tahmini ve hipotez testleri, regresyon katsayılarının anlamlılık testleri ve excel uygulamaları, regresyon katsayılarının anlamlılık testleri ve excel uygulamaları.

Tarım Muhasebesi (Zorunlu – AKTS 3)

Tarım muhasebesinin tanımı, muhasebenin temel kavramları, muhasebenin işlevleri, tarım muhasebesinin amaçları, tarımsal işletme kayıtları (fiziki ve mali kayıtlar), tarımsal muhasebe kayıtlarının tutulması, ticari belgeler, zirai kazançların vergilendirilmesi (stopaj yoluyla ve gerçek usulde vergilendirme), kazancın zirai işletme hesabına ve bilanço esasına göre tespiti, tarımsal varlıklarda değerlendirme ölçüleri, amortisman yöntemleri, , zirai işletme hesabı defteri, basit muhasebe ve çift taraflı kayıt yöntemleri, tarımsal muhasebe kayıtlarının analizi, basit muhasebe ve tek düzen muhasebe sisteminin tarım ve tarıma dayalı sanayi işletmelerinde uygulanması.

Gıda İşletmeciliği (Seçmeli – AKTS 3)

Gıda sanayiinin gelişimi ve Türkiye ekonomisindeki yeri, gıda ekonomisi ve işletmeciliği ile ilgili temel kavramlar, işletme kavramı ve işletmelerin sınıflandırılması, üretim faktörleri, işletme amaçları, fonksiyonları, gıda sanayii işletmelerinin özellikleri, işletmelerin kuruluşu ve kuruluş yeri seçimi, teknoloji ve kapasite seçimi, yönetim fonksiyonları, üretim yönetimi ve planlaması, mali yönetim ve personel yönetimi ve motivasyonu, verimlilik ölçümleri ve performans değerlendirmeleri.

Kırsal Alanda Sosyal Yardım Politikaları (Seçmeli – AKTS 3)

Sosyal politika kavramı ve sosyal yardım sisteminin temelleri; kırsal yoksulluğun nedenleri ve ölçümü; Türkiye’de sosyal yardım kurumları ve uygulamaları (Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, SYDV, Tarım ve Orman Bakanlığı, belediyeler); tarımsal destekler ve sosyal yardımların etkileşimi; koşullu nakit transferleri, gıda yardımı, yakacak yardımı, yaşlı ve engelli yardımları; kırsal kadın, çocuk ve engellilere yönelik destek programları; AB ve OECD ülkelerinde kırsal sosyal yardım modelleri; sosyal yardım politikalarının etkinliği ve sürdürülebilirliği.



Veri Toplama ve Analiz Teknikleri (Seçmeli – AKTS 3)

Tarım ekonomisi konusunda, sorun ve hipotezleri belirleme, veri toplama, analiz, analitik düşünme, yorumlama ve çözüm önerileri ortaya koyma, mesleki veri ve bilgilere ulaşabilme becerisini kazanmak, Bilimsel rapor yazım tekniğini öğrenmek, Topluluk önünde sunum ve bilimsel savunma becerisi edinmek, Seçtiği tez konusu hakkında ileri düzeyde bilgi sahibi olmak, Tarım ekonomisinin güncel konuları hakkında yeterli bilgi edinmek, Bilimsel çalışmalarda analitik ve mantıksal çıkarımlar oluşturma becerisi edinmek, Temel analiz yöntemlerinin uygulanmasında SPSS paket programının kullanımı öğretilmektedir.

Tarımda Risk Yönetimi ve Sigortacılık (Seçmeli – AKTS 3)

Risk ve belirsizliğin tanım, risk çeşitleri ve risk davranışı, tarımsal üretimde risk, tarımsal üretimde, risk kaynakları, risk altında karar alma yöntemleri, risk yönetimi stratejileri, risk ve çeşitlendirme, risk ve sözleşmeli tarım, tarım sigortaları, Türkiye’de tarım sigortaları, tarımda vadeli işlemler piyasası, opsiyon piyasası.

Organik Tarım İşletmeciliği (Seçmeli – AKTS 3)

Organik tarım kavramı ve kapsamı, organik tarım ve sürdürülebilirlik, organik tarımda kullanımını yasak olan kimyasallar, tarımsal kimyasalların çevre ve insan sağlığı açısından olası riskleri, biyolojik mücadele çeşitleri, yeşil gübre, yeşil gübreleme tanımı ve faydaları, organik tarımın toprağın korunması ve iyileştirilmesi üzerine etkileri.

Tarımsal Pazarlama (Seçmeli – AKTS 3)

Tarımsal pazarlamanın tanımı, tarihsel gelişimi ve pazarlama yaklaşımlarının tanımlanması, işletme açısından pazarlamanın gelişimi, pazarlama anlayışının tanımlanması, tarımsal pazarlamayı etkileyen mikro ve makro çevre faktörleri, stratejik planlama ve pazarlama yönetim süreci, tarımsal pazarlama bilgi sistemi ve pazarlama araştırmaları, tarım ürünlerinin tüketici ve endüstriyel pazar özellikleri, pazar dilimleme ve hedef pazar seçimi, tarımsal pazarlama unsurları olan ürün, fiyat, tutundurma ve dağıtım konularını içermektedir.

Uluslararası Kuruluşlar ve Ekonomik İlişkiler (Seçmeli – AKTS 3)

Uluslararası ekonomik düzenin tarihsel gelişimi; Birleşmiş Milletler (BM) ve ekonomik alt kuruluşları; Uluslararası Para Fonu (IMF), Dünya Bankası (WB), Dünya Ticaret Örgütü (WTO) ve OECD’nin işleyişi; Avrupa Birliği (AB) ve ekonomik bütünleşme süreçleri; bölgesel kalkınma bankaları, G20, OPEC, WTO, FAO, IFAD gibi kuruluşların küresel ekonomi ve tarım üzerindeki rolleri; Türkiye’nin bu kuruluşlarla ilişkileri, uluslararası ekonomik krizler, borçlanma ve kalkınma politikaları. Türkiye’nin uluslararası kuruluşlarla ekonomik ilişkileri.

Meyve Yetiştirme Tekniği (Seçmeli – AKTS 4)

Meyveciliğin tarihçesi, meyve tür ve çeşitlerinin sınıflandırılması, meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özellikleri, dölleme biyolojileri, meyve türlerinin ekolojik istekleri, meyve yetiştiriciliğini sınırlandıran ekolojik özellikler, çoğaltma teknikleri, anaçlar, meyve fidanı yetiştiriciliği, meyve bahçesi tesisi, meyve bahçelerinde yıllık kültürel işlemler konularında bilgiler verilmektedir.

Bitki Zararlıları ile Mücadele Yöntemleri (Seçmeli – AKTS 4)

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

Örtü Altı Yetiştiriciliği (Seçmeli – AKTS 4)



Örtü altı yetiştiriciliğin tanıtımı, yayılışı, girdileri ve önemi, yetiştirme ortamları -toprak ve toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri yönüyle örtü altı yetiştiriciliğe uygunluğu, diğer yetiştirme ortamları (topraksız yetiştiricilikte kullanılan), sınıflandırılmaları, özellikleri ve örtü altı yetiştiriciliğe uygunluğu, harçlar, hazırlanmaları, karışımları ve gübrelenmeleri, seraların planlanmasında etkili olan iklim faktörleri, toprak ve topoğrafya faktörleri ve sosyo-ekonomik faktörler, seraların planlanması, sera yerinin seçimi, seraların boyutlandırılması, seracılık işletmelerinde işletme merkezinin planlanması, sera içinin düzenlenmesine ilişkin prensipler, seralarda çevre koşullarının düzenlenmesi, seralarda havalandırma sistemlerinin planlanması, seralarda soğutma sistemlerinin planlanması, seralarda ısıtma sistemlerinin planlanması, seralarda sulama ve drenaj sistemlerinin planlanması, seralarda kullanılan yapı malzemeleri ve yapı elemanları, ülkemizde ve gelişmiş ülkelerdeki uygulamalar, öğretim programının değerlendirilmesi.

Güneş ve Rüzgar Enerjilerinin Tarımsal Uygulamaları (Seçmeli – AKTS 4)

Giriş ve enerji kavramının önemi, enerji kaynakları ve sınıflandırması, fosil kökenli enerjiler ve etkileri, küresel ısınma ve iklim değişikliği, yenilenebilir enerji kaynakları ve bu kaynakların olumlu-olumsuz yönleri, güneş ışıınımı, güneş enerjisi sistemleri, güneş enerjisiyle kurutma, sera ısıtma, soğutma ve elektrik üretimi, güneş enerjisi temelli enerji çözümleri, rüzgârın karakteristik özellikleri ve yapısal parametreleri, rüzgar mekaniği ve aerodinamiği, rüzgar enerjisi temelli enerji çözümleri.

Kümes Hayvanları (Seçmeli – AKTS 4)

Kümes hayvanlarının biyolojik özelliklerini, yetiştirme tekniklerini, verim özelliklerini ve modern üretim sistemlerini kapsamaktadır. Dersin içeriğinde tavuk, hindi, ördek, kaz ve bıldırcın gibi türlerin ırk özellikleri, üreme biyolojisi, civciv yetiştirme, barınak planlaması, çevre kontrolü (ısı, ışık, nem, havalandırma), yemleme ve sulama yönetimi.

İyi Hayvancılık Uygulamaları (Seçmeli – AKTS 4)

Hayvansal üretimde kalite, verimlilik, hayvan refahı ve çevresel sürdürülebilirliği esas alan “İyi Hayvancılık Uygulamaları” (İHU) ilkelerini kapsamaktadır. Dersin içeriğinde hayvansal üretim sistemlerinde biyogüvenlik, hayvan sağlığı, refah standartları, çevre koruma, hijyen ve izlenebilirlik konuları ele alınmaktadır. Hayvan barınaklarının planlanması, yemleme ve sulama yönetimi, atıkların çevreye duyarlı şekilde değerlendirilmesi, kayıt tutma sistemleri ve gıda güvenliği uygulamalarını konu alır.

Çim Bitkileri ve Yeşil Alan Tesisi (Seçmeli – AKTS 4)

Peyzaj alanlarında kullanılan sıcak iklim ve yeşil alan çim türlerini ve varyetelerini tanımak. Varyetelere neden ihtiyaç duyulduğunu değerlendirmek. Çim saha tesisi yapımında ekim öncesi toprak hazırlığı ve ekim sonrası bakım işlerini teorik ve uygulamalı öğrenmek. Özellikle futbol sahaları, golf sahaları, park ve bahçelerde farklı çim türlerinin seçimi ve uygulama farklılıklarını öğrenmek. Bu sahalarda neden çim türlerinin kullanıldığı hakkında değerlendirmeler yapmak.

Yer Örtücü Bitkiler (Seçmeli – AKTS 4)

Peyzaj alanlarında kullanılan yer örtücü bitkilerden farekulağı ve mavi çim türleri ve varyeteleri hakkında bilgi edinmek. Bu türlerin yetiştiriciliği, ekim öncesi toprak hazırlığı, bakımı hakkında bilgi edinmek. Bu türlerin çim sahalar yerine neden tercih edilebilirliği hakkında değerlendirmeler yapmak. Bu yer örtücü türlerin tercih edilme durumlarının avantaj ve dezavantajlarını tartışmak. Özellikle yamaç sahalarda tercih edilen yer örtücü yayılıcı ardeş türlerinin karakteristik özelliklerini bilmek. Yamaç alanda neden en çok tercih edilmeleri hakkında bilgiler edinmek.



Tıbbi ve Aromatik Bitkiler (Seçmeli – AKTS 4)

Tıbbi ve aromatik bitkilerin tarihi, tıbbi ve aromatik bitkilerin kullanım alanları, Dünya’da tıbbi ve aromatik bitkilerin ekonomik önemi, Türkiye’de tıbbi ve aromatik bitkilerin ekonomik önemi, tıbbi ve aromatik bitkilerin gruplandırılması, doğadan toplanan tıbbi ve aromatik bitkiler, tıbbi ve aromatik bitkileri yetiştiriciliği ve önemi, tıbbi ve aromatik bitkilerin ekolojik istekleri, tıbbi ve aromatik bitkilerin kültürünün temel ilkeleri, sekonder metabolitler ve etken maddeleri, bitkisel droglar ve sınıflandırılması, uçucu yağların başlıca özellikleri ve elde edilmesi.

Gübreler ve Gübreleme (Seçmeli – AKTS 4)

Bitkilerin besin maddesi gereksinimlerini, gübrelerin özelliklerini ve doğru gübreleme tekniklerini konu alan temel bir derstir. Ders kapsamında bitki besin elementlerinin topraktaki davranışları, bitki tarafından alım mekanizmaları, makro ve mikro besin elementlerinin eksiklik ve fazlalık belirtileri ayrıntılı olarak incelenir. Ayrıca organik, inorganik ve yeşil gübreler gibi farklı gübre türlerinin kimyasal bileşimi, uygulanma yöntemleri, zamanlaması ve çevresel etkileri üzerinde durulur. Öğrenciler, toprak ve bitki analiz sonuçlarına göre uygun gübreleme programı hazırlama, verim ve kaliteyi artıracak dengeli gübreleme stratejileri geliştirme becerisi kazanırlar. Dersin temel amacı, bitki besleme ve toprak verimliliğini sürdürülebilir biçimde yönetmeyi, ekonomik ve çevre dostu gübreleme uygulamalarını öğretmektir.

7. YARIYIL

Staj (Zorunlu – AKTS 5)

Ziraat fakültesi öğrencileri VI. Yarıyılın sonunda, VII. yarıyıl başlamadan önce, bölüm staj komisyonunun uygun gördüğü staj yerlerinde Ziraat Fakültesi Staj Yönergesinde belirtilen iş günü kadar staj yapmak ve başarılı olmak zorundadır.

Tarım Politikası I (Zorunlu – AKTS 5)

Tarım politikasının tanımı, tarım politikasının amaçları ve araçları, tarım politikası yürütücüleri, tarımsal destekleme sistemi, tarımsal desteklemede rol alan kuruluşlar, tarımsal desteklemelerin finansman kaynakları, tarımsal fiyat ve pazarlama politikaları, tarımda sosyal politikalar, yapısal politikalar, ticaret politikaları, tarımı himaye edici teşvik ve sübvansiyonlar.

Mezuniyet Çalışması I (Zorunlu – AKTS 5)

Öğrenciler, danışman öğretim üyeleri eşliğinde bölümle ilgili, mezuniyet çalışması yapmak ve başarılı olmak zorundadır.

Çevreye Yönelik Tarım Politikası (Seçmeli – AKTS 3)

Çevreye yönelik tarım politikaları, tarıma yönelik çevre politikaları, çevre sorunların toplumların gündemine yerleşmesi, tarımsal faaliyetin neden olduğu çevre sorunları, bilinçsiz girdi kullanımı, gıda güvenliği, sürdürülebilir tarım yöntemleri, organik tarım, iyi tarım uygulamaları, Avrupa Birliği’nde tarım politikası ve çevre, uluslararası sözleşmeler, geleceğin sorunları, modern biyoteknolojinin tarımda kullanımının politik ve ekonomik olarak değerlendirilmesi, küresel iklim değişikliği, Türkiye’de çevre dostu tarım uygulamalarına verilen destekler.

Tarımsal Kuruluş ve Organizasyonlar (Seçmeli – AKTS 3)

Organizasyonun niteliği ve organizasyon teorileri, organizasyon tipleri, tarımsal kuruluşların organizasyon açısından incelenmesi, organizasyon yapısı, organizasyon ve teknoloji, organizasyon ve liderlik, örgütlenmenin önemi ve gereği, Türkiye’de tarımsal organizasyonlar



ve işlevleri, tarım ve tarımsal sanayi konusunda faaliyet gösteren çeşitli tarımsal kuruluşlar, çevredeki bazı önemli tarımsal kuruluşların örnek olaylar biçiminde incelenmesi.

Tüketici Davranışları (Seçmeli – AKTS 3)

Tüketiciyi tanımak, tüketici davranış modellerini anlamak, tüketici davranış rollerini anlamak, satın alma davranışını etkileyen faktörleri saptamak, tüketici karar alma sürecini değerlendirmek.

Tarıma Dayalı Sanayi İşletmeciliği (Seçmeli – AKTS 3)

Tarıma dayalı sanayiinin Türkiye ekonomisi içerisindeki öneminden hareketle, gıda ve tarıma dayalı sanayiinin kısaca açıklanması, tarım ve sanayii etkileşimini bazı etkenler yönünden değerlendirilmesi. işletme ekonomisi ile ilgili temel kavramların verilmesi. işletmenin amaçları, fonksiyonları ve sınıflandırılmasının şekil ve örnekler yardımıyla açıklanması, tarıma dayalı sanayinin tanımı, kapsamı, imalat sanayii içindeki yeri ve alt sektörlerinin açıklanması ve uygulama konularının belirlenmesi, tarıma dayalı sanayi işletmeleriyle, tarım işletmeleri ve diğer işletmelerin karşılaştırılması ve farklarının tartışılması ve uygulama konularının belirlenmesi, ön hazırlıkların tartışılması ve uygulama konularının belirlenmesi, TDS işletmelerinde kuruluş yeri seçimini etkileyen faktörlerin tartışılması, kuruluş yeri seçiminde kullanılan yöntemlerin örneklerle incelenmesi, tarıma dayalı organize sanayi bölgelerindeki gelişmelerin TDS açısından değerlendirilmesi ve uygulama.

Tarımsal Girdi ve Ürün Piyasaları (Seçmeli – AKTS 3)

Başlıca tarım ürünleri (buğday, mısır, turunçgiller, fındık, sebzeler, et, süt vd.) ile tarımsal üretim girdilerinin (kimyasal gübre, ilaç, yem vd.) Türkiye'deki piyasa yapıları (üretim, tüketim, ithalat, ihracat miktarları ve gelişimleri, yurtiçi-yurtdışı fiyatlar uygulanan politikalar ve pazarlama organizasyonları) tanıtılmaktadır.

Kırsal Kalkınma (Seçmeli – AKTS 3)

Kırsal kalkınma ve temel kavramları, Kırsal kalkınma ile diğer bilim dalları arasındaki ilişkiler, Kırsal kalkınma yaklaşımları, Kırsal alan tanımı ve kırsal alanlara ilişkin temel özellikler, Kırsal kalkınma çalışmalarının amaçları, araçları ve uygulanan yöntemler, Kırsal kalkınma politika ve uygulamalarının temel özellikleri, Kırsal Kalkınma Stratejileri, Kırsal kalkınmada potansiyel belirleme, Kırsal kalkınmada risk analizi, AB'de kırsal kalkınma politikaları, Türkiye'de Kırsal kalkınma politikaları, uygulamaları ve sonuçları, Türkiye de uygulanmış ve uygulanmakta olan kırsal kalkınma projelerinin sonuçlarının değerlendirilmesi.

Proje Hazırlama ve Değerlendirme (Seçmeli – AKTS 3)

Proje tanımı, kapsamı ve çeşitleri, yatırım projelerinin özellikleri, yatırım projeleri hazırlama ve değerlendirme aşamaları, piyasa etüdü ve talep tahmini, kuruluş yeri seçimi, kapasite ve üretim teknolojisi seçimi, proje finansmanı, proje gelir ve giderleri, proje analiz yöntemleri, çevresel etki değerlendirmesi (ÇED), örnek fizibilite etütleri, yatırım projelerinin fizibilite raporlarının öğrencilere ödev olarak hazırlatılması.

Bilgi Teknolojileri 1 (Seçmeli – AKTS 3)

Bilgisayarın tanımı, temel özellikleri ve genel yapısı; bilgisayarın giriş birimi ve aygıtları, merkezi işlem birimi ve aygıtları, çıkış birimi ve aygıtları; bir bilgisayarın çalışabilmesi için bulunması gereken aygıtlar ve bilgisayarın kullanım alanları; bilgisayarın çalışma mantığı ve örnek uygulamalar; bilgisayarda kapasite kavramı ve bellek çeşitleri; iç bellek birimleri olan ROM ve RAM ile aralarındaki fark; dış bellek birimleri ve örnekleri; bilgisayarın ana bölümleri olan yazılım ve donanım; donanımın iç ve dış donanımları ile bazı önemli iç donanım birimleri; işlemci, ikili sayı sistemleri, giriş ve çıkış donanımları; yazılım türleri, yazılım birimleri,



uygulama yazılımları ve işletim sistemi yazılımları; işletim sistemlerinin temel işlevleri ile Window, macOS ve Linux'un temel özellikleri.

İlk Yardım (Seçmeli – AKTS 3)

Genel ilkyardım bilgileri, hasta/yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi, erişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, kanamalarda ilk yardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilkyardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilkyardım, hayvan ısırıklarında ilk yardım, göz, kulak ve buruna yabancı cisim kaçmasında ilkyardım, boğulmalarda ilk yardım, hasta/yaralı taşıma teknikleri.

Bağımlılık (Seçmeli – AKTS 3)

Temel kavramlar ve tanımlar; bağımlılık türleri (madde bağımlılığı, teknoloji bağımlılığı vb.); bağımlılığın nedenleri, kişiyi madde bağımlılığı sürecine hazırlayan aile, akran grubu ve toplumsal bağlamda risk etmenleri; bağımlı çocuk, ergen ve yetişkinlerde iletişim becerileri; bağımlılıkta sosyal hizmetin rolü, bağımlılık ile ilgili modeller, bağımlılığı önleme çabası; bağımlılığın sonuçları, bağımlılık ile mücadelede ulusal politika ve strateji yöntemleri, yeniden uyum süreci.

Çevre Bilinci (Seçmeli – AKTS 3)

Çevre, ekosistem, habitat, niş, komünite, ekolojik denge, ekolojik çevrimler, doğal ve kültürel çevre ile çevre faktörleri; çevre sorunlarının nedenleri, nüfus artışı, plansız kentleşme ve plansız sanayileşme sorunları; çevre sorunlarının doğurduğu sonuçlar, insan sağlığı açısından çevre kirlilikleri, başlıca yerel çevre kirlilikleri, flora-fauna ve biyolojik çeşitlilik üzerindeki etkiler; hava, su ve deniz kirliliği, toprak kirliliği, gürültü ve ses kirliliği, görüntü kirliliği, radyoaktif ve kültürel kirlilik sorunları; katı atık kirliliği ve dönüşümü, gıda kirlenmesi ve yanlış arazi kullanımı sorunları; ülkemizde çevre koruma ile ilgili yasal mevzuat, çevre sorunları için alınacak önlemler ve geliştirilecek alternatif enerji kaynakları; insanın çevre üzerine etkisinin incelenmesi, çevre ve sürdürülebilir kalkınma, çevre eğitimi ve çevre bilincinin oluşturulması ile çevre bilinci ve sosyal sorumluluk gelişimini destekleyen sürdürülebilir planlama ve tasarım yaklaşımları.

Yangın Güvenliği (Seçmeli – AKTS 3)

Yangın olaylarının tarihsel geçmişi, erken önleme sistemi, yangın güvenlik tedbirleri; yangın güvenliği, yangın güvenliğinin katmanları; yangın önleme yönetmelikleri, yangın güvenliği sağlayıcılarının görevleri, yangından korunma sistemleri, yangın algılama sistemleri, yangın söndürme sistemleri, korunma, algılama ve söndürme sistemlerinin birlikte kurulumu; yangın söndürücülerin kullanımında panik kontrolü ve yaşlıların güvenliği.

Hayat Boyu Öğrenme (Seçmeli – AKTS 3)

Hayat boyu öğrenmenin tanımı ve önemi, hayat boyu ve hayat genişliğinde öğrenme, hayat boyu öğrenmenin tarihçesi, yetişkin eğitiminde öğrenme kuramları, hayat boyu öğrenme ve teknoloji, hayat boyu öğrenme için kişisel stratejiler, hayat boyu öğrenme ve toplum, güncel hayat boyu öğrenme olanakları, açık eğitim kaynaklarının hayat boyu öğrenmedeki yeri, açık eğitim kaynaklarının tarihçesi ve gelişimi, açık eğitim kaynaklarının kullanımı ile hayat boyu öğrenme olanaklarına erişme ve yararlanma.

İnsan Hakları (Seçmeli – AKTS 3)

İnsan kavramı, insanın neliği ve insana atfedilen özelliklerin fenomenal niteliği, kişi ve birey hakları, temel haklar, hakların korunması, insan hakları kavramını oluşturan adalet ve sosyal adalet, devlet-hukuk-etik ilişkisi, insan onuru ve hoşgörü, laiklik ile din ve devlet ilişkisi,



düşünce özgürlüğü ve yaşama hakkı, demokrasi ve insan hakları eğitimi, insan hakları belgelerinden Magna Carta, II. Dünya Savaşı ve İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi.

8. YARIYIL

Tarım Politikası II (Zorunlu – AKTS 5)

Türkiye’de tarım politikalarının gelişimi, Türkiye tarım politikaları ve geleceği, uluslararası tarım politikasının tanımı, uluslararası tarım politikasının amaçları ve araçları, uluslararası tarım politikası yürütücüleri, ulusal ve uluslararası tarımsal destekleme sistemi, tarımsal dış satım ve rol alan kuruluşlar, diğer ülkelerde uygulanan tarım politikaları, AB tarım politikaları, ABD tarım politikaları.

Tarımsal Finansman (Zorunlu – AKTS 5)

Tarımsal finansmanın işletmede yeri ve önemi, kapsamı ve çevre ilişkileri, geleneksel ve çağdaş yaklaşımlarla finansal yönetimin tanımı ve fonksiyonları, finansmanın tarihi gelişim süreci ve gelişmeler, finans kapsamındaki konular ve finansal yönetimin görev ve fonksiyonları, finansman prensipleri ve işletmedeki fonksiyonları, tarım işletmelerde sermaye ve sermaye türleri, finansal sermayenin özellikleri ve sınıflandırılması, tarım işletmelerinde finansman şekilleri, tasnifi ve temel özellikleri, finansal açıdan tarım işletmelerinin özellikleri ve fonksiyonları, kurumsal ve kurumsal olmayan finansman kaynakları, tarım finansmanı yönünden sözleşmeli yetiştiricilik, finansal planlama ve kredi kullanım koşulları, kredi kullanım kapasitesinin saptanması, finansal kaynaklardan yararlanma koşulları, finansal araçların analizlere hazır hale getirilmesi ve finansal analiz teknikleri, karşılaştırma analizleri, tarımsal finansmanda yardımcı değerler ve likidite rasyoları, tarımsal finansmanda mali yapı rasyoları, tarımsal finansmanda faaliyet ve karlılık rasyoları.

Mezuniyet Çalışması II (Zorunlu – AKTS 5)

Öğrenciler, danışman öğretim üyeleri eşliğinde bölümle ilgili, mezuniyet çalışması yapmak ve başarılı olmak zorundadır.

Kırsal Turizm (Seçmeli – AKTS 3)

Kırsal turizm ve kalkınma, kırsal turizm kavramı, alternatif turizm kavramı, kırsal turizm talebi ve arzı, kırsal alanlarda gerçekleştirilen turizm çeşitleri, kırsal turizmin ekonomik, sosyokültürel ve çevresel etkileri, kırsal turizmin doğurabileceği olumsuz sonuçlar, kırsal turizm planlaması, kırsal turizmin pazarlanması, Türkiye’nin kırsal turizm potansiyeli, dünyada ve Türkiye’de kırsal turizm konusunda iyi uygulama örnekleri.

Tarım Ürünleri Dış Ticaret Politikası (Seçmeli – AKTS 3)

Dış ticaretin temel kavramları ve teorileri; tarım ürünlerinin dış ticaretteki yeri ve özellikleri; dış ticaret politikası araçları (tarifeler, kotalar, sübvansiyonlar, ihracat teşvikleri, ithalat yasakları); GATT ve Dünya Ticaret Örgütü (DTÖ) Tarım Anlaşması; Avrupa Birliği Ortak Tarım Politikası (CAP) ve Türkiye’nin uyum süreci; serbest ticaret anlaşmaları (STA), ikili ticaret anlaşmaları ve gümrük birliklerinin tarım ürünleri üzerindeki etkileri; Türkiye’nin başlıca tarım ürünlerinde (buğday, pamuk, fındık, limon vb.) dış ticaret politikaları; tarımsal destekleme, fiyat istikrarı, ihracat teşvikleri ve ithalat düzenlemeleri; tarım ürünleri dış ticaretinde COVID-19, iklim değişikliği ve savaş gibi küresel şokların etkileri.

Doğal Kaynaklar ve Çevre Ekonomisi (Seçmeli – AKTS 3)

Doğal kaynaklara giriş, doğal kaynaklar ve ekonomi ilişkisi, doğal kaynaklar ve kamusal politikalar, doğal kaynakların fayda ve maliyetlerinin ölçülmesi, maden ekonomisi, enerji



ekonomisi, su ekonomisi, orman ekonomisi, arazi ekonomisi, doğal ortam ekonomisi, yaban hayatı ve biyolojik çeşitlilik, çevre ekonomisi, doğal kaynaklar ve ekonomik büyüme ilişkisi.

Tarımsal Ürünlerde Markalaşma ve E-Ticaret (Seçmeli – AKTS 3)

Marka, marka yönetimi, tarımda markalaşma, marka inşası, ürün ve marka farkı, marka ne anlatır ve nasıl oluşur, marka yönetimi, pazarlama bölümü ve marka yönetimi ilişkisi, klasik marka yönetimi sistemi, etkili marka yönetiminin faydaları, elektronik ticaret nedir, elektronik ticaretin türleri, elektronik ticaretin avantajları, elektronik ticaret açısından gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin durumu, elektronik ticaretin Türkiye’deki gelişimi.

Sürdürülebilir Tarım (Seçmeli – AKTS 3)

Sürdürülebilir tarım nedir, sürdürülebilir tarım yöntemleri, sürdürülebilir tarımın ilkeleri, sürdürülebilir tarım hedefleri, tarımın sürdürülebilirliğinin yönleri.

Tarımsal Kooperatifçilik (Seçmeli – AKTS 3)

Kooperatifçilik hakkında genel bilgiler, kooperatifçiliğin tarihi, kooperatifçilik evrensel değerleri ve ilkeleri, kooperatiflerin şirket, dernek vb kuruluşlarla farkları, kooperatifleşmenin yararları, kooperatifçilik eğitimi, Türkiye’de kooperatifçiliğin hukuki statüsü ve kooperatiflerin kuruluş işlemleri, kooperatiflerde yönetimin yapısı ve organları, kooperatiflerde denetim, Türkiye’de başlıca kooperatif çeşitleri, kooperatifçiliğin sorunları ve çözüm yolları.

Tarımsal Yayım ve Haberleşme (Seçmeli – AKTS 3)

Yayım kavramı ve tarihsel gelişimi, tarımsal yayımın tanımı, kapsamı ve önemi, tarımsal yayımın ilke ve amaçları, tarımsal yayım yaklaşımları, tarımsal yayım programları ve aşamaları, bireysel yayım metotları, grup yayım metotları ve kitle yayım metotları, motivasyon teknikleri, çatışma yönetimi, gruplarla çalışma teknikleri, yeniliklerin yayılması, benimseme, haberleşme ve iletişim, dünyada ve Türkiye’de tarımsal yayım.

Bilgi Teknolojileri 2 (Seçmeli – AKTS 3)

Bilgisayarlarla ilgili genel sorunlar ve çözümleri, klavye, klavye kısayolları ile klavyeye ilişkin sorunlar ve çözümleri, bilgisayar ve ağ güvenliği, veri tabanı kavramları, internetin kullanımı, tarayıcılar, arama motorları, e-posta oluşturma, Microsoft Office programlarından Word, Excel ve PowerPoint’in kullanımı. Dosyaları PDF’e dönüştürme ve düzenleme özellikleri.

Sağlıklı Yaşam, Manevi Bakım ve Değer (Seçmeli – AKTS 3)

Bu dersle, sağlıklı yaşam ve manevi bakım konusunda bilinçlenmeyi sağlamak amaçlanmaktadır. Bu derste ayrıca adalet, dostluk, dürüstlük, özdenetim, sabır, saygı ve sevgi, sorumluluk, vatanseverlik, yardımseverlik, bilimsellik, bağımsızlık, iktisat, sağlık, adab-ı muaşeret kavramları arasındaki ilişkiler açıklanacaktır. Öğrenciye manevi bakım için birtakım ilkeler öğretilir. Ahlaki ilkelerin öğretilmesi ile içselleştirme sağlanır. Topluma yararlı bir birey olmanın yolları öğretilir.

