

## **2022 YILI MÜFREDATI TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ**

### **1.YARIYIL**

#### **Botanik (Zorunlu - AKTS 4)**

Botanik biliminin sınıflandırılması, Sitoloji (hücre bilimi), Hücre organelleri, Nukleus, Kromozomlar, Ergastik maddeler, Hücre çeperi, kimyasal yapısı ve farklılaşması, Geçitler, Plasmodesma, Hücre şekli ve büyüklüğü, Hücre bölünmesi, Histoloji (doku bilimi), Hücre arası boşlukları, Dokuların sınıflandırılması, Meristemler, Sürekli doku, Koruyucu doku, Periderm, Parankima, Destek doku, İletim dokusu, Salgı doku, Organografi (organ bilimi), Kök, Gövde, Yaprak, Çiçek, Meyve ve tohum.

#### **Kimya (Zorunlu - AKTS 4)**

Maddenin özellikleri, SI birimleri, atomun elektron yapısı, periyodik çizelge, atomun özellikleri, kimyasal bağlar ve teorileri, mol kavramı, stokiyometri, 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, açısal momentum ve açısal hız, açısal momentumun korunumu, sıcaklık, ısı ve termodinamiğin yasaları, gazların kinetik teorisi.

#### **Köy Sosyolojisi (Zorunlu - AKTS 5)**

Sosyolojinin Dalları, Diğer bilim dalları ile ilişkileri, Toplumsal olayları açıklayan çeşitli görüş ve kuramlar, Köyün tanımı, çeşitli ülkelerdeki köy ayrımları, Köy sosyolojisinin tanımı, köy toplumlarının çeşitli evrensel özelliklerinin irdelenmesi, Dünyada ve Türkiye'deki Sosyoloji ve Köy Sosyolojisinin tarihsel gelişimi, köy sosyolojisinin önemi, Köy-Kent Farklılaşmasının alanları, Köyün Görevleri, Köylerde içsel ilişkiler, dışsal ilişkiler, Köy-kent ilişkileri, Köyde İdari (Yönetmel) Yapı, Muhtarın Görevleri ve Yetkileri, Köyde yapılması isteğe bağlı zorunlu işler, Köy Nüfusunun Ülke nüfusu içindeki yeri ve önemi, Köy Nüfusunun özellikleri, Köy yerleşiminin özellikleri, Kırsal yerleşimin fiziksel, topoğrafik, biyolojik nitelikleri, Biçim Açısından Köy Yerleşim Tipleri (Toplu, Dağınık), Özellikleri, avantajlı ve dezavantajlı yanları, Toplumsal Tabakalaşma, Köy Toplumunda Toplumsal Tabakalaşmalar ve Üretim İlişkileri, Toplumsal Hareketlilik, Toplumsal hareketliliği doğuran nedenler, türleri, etkileyen kurumlar ve toplumsal hareketliliğin sonuçları, Toplumsal olgu olarak aile, aile biçimleri, ailenin görevleri, evlilik, köy toplumunda aile, köy-kent ailesi farklılıkları, Köy Toplumunda düşün, din, değer yargıları, inanç, tutum ve davranış biçimleri, temel özellikleri.

#### **Üniversite Yaşamına Geçiş (Zorunlu - AKTS 4)**

Bu ders aracılığıyla üniversiteye yeni adım atmış birinci sınıf öğrencilerinin, bilimsel, sanatsal ve kültürel etkinliklerle üniversite yaşamına uyumunun sağlanması amaçlanmaktadır.

Üniversiteli olma bilincinin kazandırılması, üniversitenin birimlerini tanıyabilme ve bunlardan yararlanabilme, sosyal ve kültürel etkilere 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.

### **Matematik I (Zorunlu - AKTS 3)**

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

### **Atatürk İlkeleri İnk. 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 Savaş 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.

### **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.

### **Kariyer Planlama (Zorunlu - AKTS 2)**

Kariyer Planlama Dersi ile öğrenciler kariyerle ilgili kavramları içselleştirerek, kariyer merkezlerinden nasıl yararlanacaklarını öğrenerek, kişisel özelliklerinin farkına vararak, , stajyer, profesyonel ya da gönüllü olarak çalışabilecekleri farklı sektörleri tanıyarak kendilerini geliştirebilirler. Öğrencilerin, kamu sektörü, özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri tanıması, sektörler arası farklılıkları kavraması ve bu sektörlerdeki çalışma hayatını görmesi. İnce Becerilerin Geliştirilmesi: Kariyer sürecinde ince becerilerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalığın artırılması. Kariyer Planlamasına Katkı Sağlamak için Yapılabilecek Faaliyetlerin Keşfedilmesi: Öğrencilerin üniversite hayatları boyunca dersleri dışında kariyerlerine katkı sağlayabilecek faaliyetler konusunda bilgilendirilmesi. Uluslararası Değişim Programlarının Tanınması: Öğrencilerin, uluslararası değişim programlarının kişisel gelişime ve akademik hayata sağladığı katkıları ve kariyer planlarına olumlu yansımaları hakkında farkındalık kazanması.

## **2.YARIYIL**

### **Ölçme Bilgisi (Zorunlu - AKTS 4)**

Ölçme bilgisinin tanımı, kapsamı ve tarihçesi, dik inme ve çıkma araçları, alanların ölçülmesi, ölçek cetvelleri ve ölçek, alanların hesaplanması, plan ölçeğinin değiştirilmesi, çizilmiş planlardan alan ölçülmesi, düşey mesafelerin ölçülmesi, geometrik ve trigonometrik yöntemle yükseklik ölçmeleri, yatay gözleme doğrultusu veren araçlar ve miralar, nivelman aletleri ve kısımları, nivelman aletlerinin kontrolü ve düzeltilmesi, nivelman çeşitleri, nokta nivelmanı, enine ve boyuna profil nivelmanı, profillerin çizimi, ışınal ve kareler ağı yöntemleri ile yüzey nivelmanı, yüzey nivelmanı ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tesviye eğrilerinin çizimi, teodolitler ve kısımları, teodolitlerin kontrolü ve düzeltilmesi, teodolitlerle yüzey nivelmanı

#### **Tarım Tarihi ve Deontolojisi (Zorunlu - AKTS 4)**

İnsan Yaşamında Aşardan, Aile Ekonomisinden Dünya Ekonomisine Geçiş, Topraktan Yararlanma Şekillerinin Geçirdiği Aşamalar, Eski Uygarlıklarda Tarım, Yakın Tarihimizde Tarım, Sanayi Devriminin Tarıma Etkileri, 1929-1930 Dünya Ekonomik Krizi Ve Türkiye Tarımına Etkileri, Atatürk ve Tarım, Türkiye’de Cumhuriyet Döneminde Tarım Sektörü, Ziraat Mühendisliğinin Tanımı, Kapsamı ve İlgili Mevzuat, Ziraat Mühendislerinin Mesleki Örgütleri, Etik Kavramı, Etiğin Sınıflandırılması Ve Etik Kuramları, Tarım Etiği, Sürdürülebilir Tarım Ve Girdi Kullanımı, Gıda Güvenliği Ve Güvenirliliği, Toprak ve Su Kirliliği, Biyoteknolojinin Etik Yönü, Tarım Çalışanlarının Durumu, Hayvan Hakları, Tarımda Bilimsel Araştırma Etiği.

#### **Mikro Ekonomi (Zorunlu - AKTS 5)**

Tüketici Teorisi, Talep Teorisi, Üretim Teorisi, Maliyet teorisi, Tam Rekabet Piyasası Dengesi ve Fiyat Oluşumu, Tam Rekabet Piyasası ve Firma Dengesi, Tekel Piyasası, Tekelci Rekabet Piyasası, Oligopol Piyasası, Üretim Faktörü Talebi, Emek Piyasası, Faiz, Rant, Kâr Oluşumu, Genel Denge ve Refah Teorisi, Piyasa Başarısızlıkları ve Tartışma

#### **Matematik - II (Zorunlu - AKTS 3)**

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.

#### **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.

#### **Atatürk İlkeleri İnk. Tarihi II (Zorunlu - 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.

### **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.

### **İklim Bilgisi (Zorunlu - AKTS 3)**

İklim bilgisinin amacı ve konusu; Atmosferin yapısı, atmosfer kirlilikleri ve kültür bitkilerine zararları, Tarımsal meteoroloji istasyonlarının özellikleri, agrometeorolojik gözlemler ve fenoloji gözlemleri, Tarımsal meteoroloji-Ekonomi ilişkisi Radyasyon ve özellikleri, radyasyon yasaları, radyasyon bilançosu, Başlıca meteorolojik parametrelerin bitki ve hayvanlar ile ürün verimleri üzerine etkisi, Bitki hastalık ve zararlıları ile meteorolojik parametreler arasındaki ilişkiler, Evapotranspirasyon ve ölçme yöntemleri Yaprak yüzeyi, yaprak indisi ve agronomik önemi; Agrometeorolojik tahminler, Tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar ve mücadele yöntemleri, Işığın biyolojik etkileri, Uzaktan algılama ve agronomik önemi, Sera ve hayvan barınaklarının iklimi.

### **Genel 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, millî gelir, istihdam ve çeşitleri ve para ve fonksiyonları.

## **3. YARIYIL**

### **Toprak Bilgisi (Zorunlu - 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.

### **Bitki Koruma (Zorunlu - AKTS 4)**

Fitopatoloji: 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.

Entomoloji: 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.

### **Tarımsal Yayım ve Haberleşme (Zorunlu – AKTS 4)**

Tarımsal yayımın tanımı, özellikleri ve önemi tarımsal yayımda amaçlar; genel amaçlar, proje amaçları, eylem amaçları tarımsal yayım ve kırsal kalkınmada strateji tarımsal yayım sistemleri, yaklaşımları ve metotları eğitim tanımı, programları, amaçları öğretim araç ve yöntemleri, eğitimde ölçme ve değerlendirme insanın tabiatı; kişisel farklılıklar ve yeniliklerin benimsenmesi ihtiyaç kavramı bireysel ve grup yayım araç ve yöntemleri, müzakere toplantıları; forum; sempozyum, panel kitle yayım araç ve yöntemleri.

### **Tarım Ekonomisinde Veri Toplama ve Temel Analiz Yöntemleri (Zorunlu – AKTS 4)**

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.

### **İstatistik (Zorunlu - AKTS 4)**

Temel Kavramlar, Deskriptif İstatistik (Frekans tabloları, Şekiller ve grafikler), Yer ve Dağılım Ölçüleri, İhtimaller, Popülasyon Dağılımları, Örnekleme Planları ve Örnek Dağılımları, Güven Sınırları, Hipotez Testleri, Non-parametrik Testler, Regresyon ve Korelasyon.

### **Tarım Ekonomisinde Bilgisayar Kullanımı (Zorunlu - AKTS 4)**

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 amaçlanmıştır.

### **Makro Ekonomi (Zorunlu - AKTS 4)**

Makro ekonominin tanımı, unsurları, makroekonomik analize genel bir bakış, toplam talebin belirlenmesine giriş, makro tüketim teorileri ve yatırım, para piyasası, toplam talep, toplam arz, iktisat politikası, uluslararası ekonomik ilişkiler, ödemeler bilançosu analizi, uluslararası parasal ilişkiler, enflasyon ve işsizlik, bütçe açığı, açığın finansmanı, borçlanma, para arzı ve enflasyon, iktisadi büyüme, büyüme hızında dalgalanma, gelişmekte olan ülkelerde borçlanma, borç krizi ve borç yönetimi, makro iktisat okulları.

### **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

#### **4. YARIYIL**

##### **Tarla Bitkileri (Zorunlu - AKTS 4)**

Tarla tarımının konusu ve tarihi gelişimi, tarımın dünyada ve ülkemizdeki yapısı, dünyada ve ülkemizde tarımsal üretim, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, ekoloji, tohumluk, tarla tarım sistemleri, toprak işleme, nadas, ekim, ekim nöbeti, gübreleme, azot fiksasyonu, sulama, yabancı otlar ve mücadelesi, hasat, tarla bitkilerinin ıslahı; tahıl, endüstri bitkileri, yemeklik dane baklagil ve yem bitkileri yetiştiriciliği.

##### **Bahçe Bitkileri (Zorunlu - 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.

##### **Hayvansal Üretim (Zorunlu - AKTS 4)**

Türkiye'de Hayvancılığın Durumu, Çiftlik Hayvanlarında Tür ve Irk Kavramları, Çiftlik Hayvanlarında Üreme ve Döl Verimi, Pratik Yetiştirme ve Beslenme, Kayıt Tutma ve Değerlendirme Teknikleri.

##### **Tarım Makineleri (Zorunlu - AKTS 4)**

Tarımda güç kaynakları, içten yanmalı motorlar, motor terminolojisi, motorların çalışma prensipleri, motor yakıtları ve yağlar, motorlarda yakıt sistemleri, motorlarda yağlama ve soğutma sistemleri, motorlarda transmisyon sistemleri, toprak işleme alet ve makineleri, ekim-dikim makineleri, gübreleme makineleri, tarımsal savaş makineleri, hasat makineleri, balya ve silaj makineleri, harman makineleri.

##### **İş Sağlığı ve Güvenliği (Zorunlu - AKTS 3)**

İş sağlığı ve güvenliği kavramı ve kuralları, iş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, Türkiye ve dünyada iş sağlığı ve güvenliğinin durumu, iş sağlığı ve güvenliği kültürü, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri, tehlike, risk, risk yönetimi, ergonomi, risk etmenleri, iş hijyeni.

##### **Tarım Ekonomisi (Zorunlu - AKTS 5)**

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 İş Bölümü ve İş Verimliliği, Tarım İşçisi ve Sınıflandırılması, Tarımda Ücret ve Sınıflandırılması, Tarım Ekonomisinde Bazı Temel Kavramlar, Fiziksel İlişkiler (Girdi Çıktı, Ürün İlişkisi), Üretimle İlgili Masraf ve Gelir Kavramları, Üretimle İlgili Kararların Alınmasında Ekonomik İlkelerin Uygulanması, Tarımsal

İşletmecilik Kavramı Ve Tarım İşletmelerinin Sınıflandırılması (Büyükük, Hukuki ve Faaliyet Alanına göre), Tarım İşletmelerinin Özellikleri ve Diğer İşletmelerle Farklı Yönleri, Tarım İşletmelerinde Sermaye Yapısı ve Yıllık Faaliyet Sonuçlarının Analizi (Gayri Safi Hasıla, İşletme Masrafları, Saf Hasıla, Tarımsal Gelir, Gayri Safi Üretim Değeri ve Brüt Kar).

#### **Türkiye Ekonomisi (Zorunlu - AKTS 4)**

Türkiye'nin doğal ve demografik yapısı, Dünya ekonomisindeki yeri, Türkiye ekonomisinin genel işleyişi, planlı dönem öncesi ve sonrası ekonomik politikalar, Türkiye'de milli gelir, büyüme ve gelir dağılımı, Türkiye'de KİT'lerin ekonomideki yeri, KİT'lerin özelleştirilmesi, Türkiye'deki para ve istikrar politikaları, Türkiye-AB ilişkileri, ödemeler dengesi ve sorunları, ülkenin milli geliri ve dağılımı, ekonomik sektörler ve gelişim durumu, istihdam durumu, yatırım, üretim, dış ticaret vb. ekonomik göstergelerle Türkiye ekonomisinin analizi.

#### **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.

### **5. YARIYIL**

#### **Tarım İşletmelerinin Analizi ve Planlaması (Zorunlu - AKTS 5)**

İşletme yönetiminin tanımı ve temel ilkeleri, yönetimi etkileyen iç ve dış faktörler, üretim kaynakları (emek, sermaye, toprak ve girişimcilik), işletmelerde başarı ölçüleri, işletme plânlamasının tanımı ve konusu, plânlı çalışmanın önemi ve yararları, plânlama için veri toplama, plânlama yöntemleri (geliştirilmiş bütçe, program plânlaması ve doğrusal programlama yöntemleri), en kârlı ürün bileşimlerinin ve en düşük maliyetli karma yemlerin hesabı.

#### **Tarımsal Pazarlama (Zorunlu - AKTS 4)**

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.

#### **Tarım Muhasebesi (Zorunlu - AKTS 5)**

Muhasebesinin tanımı ve konusu, tarımsal işletme kayıtları (fiziki ve mali kayıtlar), tarımsal muhasebe kayıtlarının tutulması, 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.

#### **Tarım Politikası (Zorunlu - AKTS 4)**

Tarım politikasının tanımı, tarım politikasının amaçları ve araçları, tarım politikası yürütücüleri, uluslararası 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, diğer ülkelerde uygulanan (AB, ABD vs.) tarım politikaları.

### **Tarımda Risk Yönetimi ve Sigortacılık (Seçmeli - AKTS 3)**

Tarımda risk yönetimi araçları ve sigorta uygulamaları, risklerin ölçümü, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde tarım sigortaları uygulamaları ve özellikleri, sigorta matematiği, hasar tespit teknikleri ve organizasyonu, reasürans ve devlet destekleme sistemleri, sigorta organizasyonu.

### **Tarım Ekonomisi İstatistiği (Seçmeli - AKTS 3)**

İstatistiğe giriş (İstatistiğin 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), İndeks sayılar ve Tarım Ekonomisi Alanında uygulamaları.

### **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 karşılaşacağı zorluklar ve uyması gerekli kurallar.

### **İletişim ve Sunum Teknikleri (Seçmeli - AKTS 3)**

Sunum tekniklerine giriş. Sunum planlama: Sunumun amaç ve hedefleri. Sunum planlama: Araçlar ve mekân düzenlemeleri. Sunum hazırlama: Bilgilerin toplanması, düzenlenmesi ve metne çevrilmesi. Plan çıkarma. Kullanılacak görsel destek araçlarını belirleme. Yazılı sunum metnini konuşmaya çevirme. Sunumu prova etme. Sunum hazırlama: Powerpoint ile sunum hazırlama konusunda bilinmesi gerekenler. Sunum hazırlama: Powerpoint ile sunum hazırlama konusunda bilinmesi gerekenler. Sunumu yapma. Sunumun iletişim öğeleri-1: Kendimizi tanımak. Sözlü ve sözsüz iletişim. Beden dili. Sunumu yapma. Sunumun iletişim öğeleri-2: İzleyiciyi tanımak. Dinleme, soru sorma, sorulara cevap verme, özetleme, feedback, değerlendirme. Sunum değerlendirme kriterleri. Öğrenci sunum çalışmaları, Öğrenci sunum çalışmaları, Öğrenci sunum çalışmaları.

### **Mesleki Yabancı Dil I (Seçmeli - AKTS 4)**



Tarım Ekonomisi alanında kullanılan terimler ve konuyla ilgili metinlerin takibi.

### **Genel Bağcılık (Seçmeli - AKTS 4)**

Asmanın Sistemattikteki Yeri, Dünya ve Ülkemiz Bağcılığının Durumu, Asmanın Morfolojisi, Çoğaltılması, Terbiye Sistemleri, Bağcılıkta Kültürel Uygulamalar, Üzüm Muhafazası.

### **Bahçe Bitkileri Üretim Tekniğı (Seçmeli - AKTS 4)**

Meyve, Sebze ve Bağ yetiştiriciliğı ve ıslahı konusunda uygulamalı eğitim verilmektedir.

## **6.YARIYIL**

### **Tarımsal Kıymet Taktiri ve Bilirkişilik (Zorunlu - AKTS 4)**

Kıymet Takdirinin 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 4)**

Faktör-ürün ilişkileri; üretim fonksiyonu, azalan verimler yasası, temel kavramlar. Klasik üretim fonksiyonun 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. İkame esnekliğı, 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.

### **Proje Hazırlama ve Değerlendirme (Zorunlu - AKST 4)**

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.

### **Pazarlama Yönetimi (Seçmeli – AKTS 4)**

Tarımsal pazarlamanın tanımı, pazarlama yönetimi 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.

### **Doğal Kaynaklar ve Çevre Ekonomisi (Seçmeli – AKTS 4)**

Doğal Kaynaklar ve Çevre Ekonomisinin tanımı ve kapsamı: doğal kaynaklar, çevre ekonomisinin içeriği, çevresel malların değerlemesinde kullanılan yöntemler, dışsallık, içsellik, çevre vergileri, sübvansiyonlar.

### **Kırsal Kalkınma (Seçmeli – AKTS 4)**

Kırsal kalkınma nedir? Kırsal kalkınmada temel kavramlar. Kırsal alanların temel özellikleri. Kırsal kalkınma ile diğer bilim dalları arasındaki ilişkiler. Kırsal kalkınma ile tarımsal kalkınma, kırsal sanayi, tarım politikası ve kalkınma ekonomisi arasındaki ilişkileri, Kırsal kalkınmada çalışma alanları ve çalışma konularının belirlenmesi, Kırsal kalkınma politika ve uygulamalarının temel özellikleri, Kırsal kalkınmada potansiyel belirleme ve envanter çalışmaları, Kırsal kalkınma çalışmalarında sorun analizi teknikleri, öncelik belirleme, risk analiz ve çözüm yaklaşımları, Kırsal kalkınmada toplum dinamikleri, kadın boyutu ve cinsiyet dengeli kalkınma, Kırsal kalkınmada insan kaynaklarının geliştirilmesi, Kırsal kalkınmada katılım, katılımcı yaklaşımlar ve uygulama teknikleri, Kırsal kalkınma alanında dünyada ve Avrupa Birliğinde meydana gelen değişimler, Türkiye’de Kırsal kalkınma politikaları, uygulamaları ve sonuçlarının tartışılması, Kırsal kalkınmaya yönelik proje geliştirme ve proje geliştirmede temel kavramlar ve dikkat edilecek unsurlar

### **Kırsal Alanda Sosyal Yardım Politikaları (Seçmeli – AKTS 4)**

Sosyal güvenlik sisteminin bileşenleri, kamu sosyal yardım sistemi, sosyal yardım kaynakları, kırsal alanda uygulanan sosyal yardımlar.

### **Mesleki Yabancı Dil – II (Seçmeli – AKTS 3)**

Bu derste öğrenciler kendi alanlarında ve bir bütün olarak ziraat alanında yayınlanmış İngilizce akademik makale ve güncel yayınlardan çeviri yapma yeteneğini kazanacaklardır. Ayrıca İngilizce konuşma ve dinleme yeteneklerinin gelişmesi için de mesleki web kaynaklarından yararlanacaklardır.

### **Meyve Yetiştirme Tekniği (Seçmeli – AKTS 3)**

Meyve Ağaçlarını çoğaltma yöntemleri, generatif ve vejetatif çoğaltma, tohumla, çelik, kök sürgünü, daldırma, aşı, doku kültürü ile çoğaltma, ılıman iklim meyve türlerinde fidan yetiştiriciliği ve bahçelerin kurulması, bahçe yerinin seçimi, seçimde dikkat edilecek hususlar, dikim şekilleri, fidan dikimi, meyve ağaçlarının budanması, budama tekniği, terbiye şekilleri, goble, piramit, doruk dallı, değişik doruk, ince iğ şeklinde budama, ürün budaması, farklı meyve türlerinin budanması.

### **Zirai Mücadele Yöntemleri ve Tarım İlaçları (Seçmeli – AKTS 3)**

Bitki hastalıkları, zararlıları ve yabancı otlarla savaş yöntemleri, yasal yöntemler, kültürel yöntemler, biyolojik yöntemler, fiziksel yöntemler, kimyasal yöntemler, ilaçlama yöntemleri,

hastalık, zararlı ve yabancıotlarda kullanılan kimyasal maddelerin sınıflandırılması, dayanıklılığın tanımı ve meydana gelişi, dayanıklılık çeşitleri, herbisitlere karşı dayanıklılık.

### **Mezuniyet Çalışması - I (Zorunlu - AKTS 4)**

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

### **Tarımsal Kooperatifçilik (Zorunlu - AKTS 4)**

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.

## **7.YARIYIL**

### **Tarım Hukuku (Zorunlu – AKTS 4)**

Dersin tanıtımı; kapsamı, kural ve gerekleri, temel hukuk bilgisi, T.C Anayasasında Tarımla İlgili Hükümler, T.C. medeni kanununda tarımla ilgili hükümler, sular hukuku, mer’a hukuku, orman hukuku, tarım reformu kanunları, kooperatiflerle ilgili kanunlar, tarımla ilgili diğer kanun grupları, tarım işçileri çalışma hukuku, tarımda kendi hesabına çalışanların sosyal güvenliği, ziraat mühendisliği çalışma hayatını düzenleyen kanunlar

### **Tarımsal Finansman (Zorunlu – AKTS 4)**

İşletme düzeyinde finansman sermaye ve sermayenin tarımsal işletmelerdeki önemi, tarımsal finans kaynakları, kaynak kullanımı tarımsal işletmelerde finansal analiz ve yatırım kararlarının değerlendirilmesi, tarımsal işletmelerde finansal analiz ve yatırım kararlarının değerlendirilmesi, kredinin bedelince faiz, zamanla ilgili kararlar, kredilerin sınıflandırılması, kredinin bedelince faiz, zamanla ilgili kararlar, kredilerin sınıflandırılması, genel uygulamalar çerçevesinde tarımsal kredi kaynakları banka ve kredi ile ilgili bazı terimler genel uygulamalar, çerçevesinde tarımsal kredi kaynakları banka ve kredi ile ilgili bazı terimler, faiz, iskonto hesaplamaları, geri ödeme planının hazırlanması geri ödeme planının hazırlanması

### **Uluslararası Tarım Politikası (Zorunlu – AKTS 4)**

Ulusal tarım politikalarının belirlenmesinde dikkate alınan uluslararası oluşumların açıklanması, teori ve uygulama itibariyle uluslararası tarım politikalarının nasıl ortaya çıktığı ve uluslararası tarımsal ilişkileri nasıl yönlendirdikleri, tarım konusunda çalışan uluslararası kuruluşların uluslararası tarım politikasının oluşmasındaki ve dünyadaki ekonomik ve politik değişimlerdeki rolleri, küresel ve bölgesel boyutuyla uluslararası tarımsal ilişkilerinin Türk tarım politikasının belirlenmesindeki yeri ve önemini açıklanması

### **Organik Tarım Ekonomisi (Seçmeli – AKTS 4)**

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.

### **Tüketici Davranışları (Seçmeli – AKTS 4)**

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

### **Kırsal Turizm (Seçmeli – AKTS 4)**

Kırsalın genel özellikleri, Kırsal Turizme yakın kavramlar, Türkiye’de mevcut durum, Kitle, alternatif, doğa ve sürdürülebilir turizm kavramları içerisinde eko-turizmin yeri ve önemi, Sürdürülebilir kalkınma ve turizm, Kırsal -turizm çeşitleri, Doğal ve kültürel kaynakların korunması.

### **Tarımsal Piyasalar (Seçmeli – AKTS 4)**

Tarımsal piyasalar ve pazarlama organizasyonları, yaş meyve ve sebze toptancı halleri, pazar yerleri, kesme çiçek ve süs bitkileri mezatı, balık halleri, hayvan pazarı borsası, ticaret borsası, ihtisas borsaları, lisanslı depolar, soğuk hava depoları, e-tarımsal ticaret, ditap, tarımsal kit’ler ve tarımsal kooperatifler, tarımsal ürün satış şekilleri, tarımsal piyasalarda fiyat oluşumu, etkileyen faktörler, tarımsal piyasa müdahaleleri, sınırlamaları, tarımsal piyasalarda denetim, kalite, marka ve sağlık, vergilendirme ve piyasa finansman araçları.

### **Tarım Ürünleri Dış Ticaret Politikası (Seçmeli - AKTS 4)**

Dış ticaretin temel kuralları, tarım ürünleri için mevzuat ve politikalar, hedef ve rakip pazarlar.

### **Çevreye Yönelik Tarım Politikası (Seçmeli - AKTS 4)**

Öğrencilerde çevre korumasına yönelik olumlu tutum geliştirme, Tarımsal faaliyetin neden olabildiği çevre sorunları hakkında öğrencileri bilinçlendirme, Çevre ile ilgili temel kavramları anlama, Doğal kaynakların kullanımında öğrencileri bilinçlendirme, Tüketim alışkanlıklarında çevre korumayı ön plana çıkartan değişimin sağlanması Tarımsal faaliyetin neden olduğu çevre sorunlarının çözümüne yönelik ulusal ve uluslararası politikalar konusunda bilgilendirme Avrupa Birliği’nde uygulanan tarıma yönelik çevre politikaları konusunda öğrencileri bilgilendirme Çevreye dost tarım yöntemleri konusunda bilgilendirme.

### **Girişimcilik (Seçmeli - AKTS 5)**

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

### **Beden Eğitimi (Seçmeli – AKTS 4)**

Beden eğitimi ve sporda temel kavramlar, eğitim ve öğretimde beden eğitimi ve sporun yeri, işlevi, amaçları.

#### **Müzik (Seçmeli - AKTS 4)**

Notaya bağlı olarak çalma söyleme davranışı kazandırmak. Form, melodik yapı, prozodi ve repertuar konularında bilgilendirmek.

#### **Halk Oyunları (Seçmeli - AKTS 4)**

Folklor (Halkbilim) Tanımı, Türk Halk Danslarının İçerdiği Konulara ve Türlerine Göre Anlatımı, Örneklemeleri.

#### **Tiyatro (Seçmeli - AKTS 4)**

Tiyatrolar hakkında genel bilgi.

#### **İşaret Dili (Seçmeli – AKTS 4)**

Dünyadaki İşaret Dili gelişimi ve Türk İşaret Dili (TİD) tarihi hakkında bilgi sahibi olur. 2) TİD parmak alfabesini ve günlük yaşamda kullanılan işaretleri öğrenir. 3) Temel TİD dilbilgisi kavramlarını ve yapısını öğrenir.

#### **Resim (Seçmeli – AKTS 4)**

Farklı malzeme ve çizim yöntemleriyle verilen konuya uygun ifade ve resimleme tekniklerine ilişkin anlatım.

#### **Staj (Zorunlu - AKTS 5)**

Ziraat fakültesi öğrencileri VI. Yarıyılın sonunda, VII. yarıyıl başlamadan önce, staj yönergesinde belirtilen iş günü kadar staj yapmak ve başarılı olmak zorundadır.

#### **Mezuniyet Çalışması – II (Zorunlu – AKTS 3)**

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

### **8.YARIYIL**

#### **İyi Tarım Uygulamaları (Seçmeli - AKTS 5)**

Doğal kaynaklar, toprak-bitki ve çevre ilişkileri, korunması, iyi tarım uygulamalarının çıkış nedeni ve tarihi, gıda güvenliği, sürdürülebilirlik ve izlenebilirlik kavramları, bitkisel üretimde iyi tarım uygulamaları ve kapsamı, iyi tarım uygulamalarında kontrol ve sertifikasyon süreci, bitkisel üretimde kontrol noktaları ve uygunluk kriterleri, bitki koruma açısından iyi tarım uygulamaları, iyi tarım uygulamaları yönetmeliği, dünyada konvansiyonel ve iyi tarım uygulamaları.

#### **Ekonometri (Seçmeli - AKTS 5)**

Ekonometrinin tanımı, Uygulama alanları, Kesin (deterministik) ve olasılıklı modeller, Ekonometrik modelleme örnekleri, Tek açıklayıcı modeller, farklı matematiksel formlarda regresyon modelleri, F ve t testleri, Eğim ve esneklik, Çok açıklayıcı modeller, Doğrusal regresyon modelinin varsayımları, Tahmincilerde aranan özellikler, Regresyon hataları ve testler, Farklı varyanslılık (heteroskedasticity), Otokorelasyon , Çoklu bağlantı (multicollinearity), Kukla Değişkenler, Öngörümleme.

### **Tarımsal Organizasyonlar (Seçmeli - AKTS 5)**

Organizasyonun niteliği ve organizasyon teorileri, organizasyon tipleri, sistem teorisinin organizasyon açısından incelenmesi, durumsallık yaklaşımı ve 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.

### **Tarım Ekonomisinde Örneklemeye Yöntemleri (Seçmeli - AKTS 5)**

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

### **Uluslararası Kuruluşlar ve Ekonomik İlişkiler (Seçmeli - AKTS 5)**

Uluslararası kuruluşlar, uluslararası ekonomik ilişkiler, dış ekonomi politikası ve gümrük tarifeleri, tarife dışı kısıtlamalar, dünya ticaretinin serbestleştirilmesi çalışmaları, dünya ticaret örgütü, Avrupa birliği, dünya ülkelerinde görülen bölgesel ekonomik birlikler, uluslararası para sistemi, Avrupa para sistemi, uluslararası para fonu ve işlevleri, uluslararası kalkınma sorunları.

### **Gıda İşletmeciliği (Seçmeli - AKTS 5)**

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.

### **Uygulamalı İşyeri Eğitimi (Seçmeli – AKTS 4)**

İlgili yönergesinde belirtilen iş günü kadar iş yeri eğitimi yapmak ve başarılı olmak.