

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

Türkoğlu Meslek Yüksekokulu Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü Bitki Koruma Programı Ders İçerikleri

12109 Botanik

Bitkilerde hücre, doku ve organların yapıları. Vejetatif (kök, gövde, yaprak) ve generatif (çiçek, meyve, tohum) organların yapı ve işlevleri. Bitkilerde üreme, metabolizma fizyolojisi, büyüme ve gelişme olayları konularını içermektedir. Botanik ile ilgili temel kavram ve bilgilerin öğretilmesi, bitki işlev ve yapıları hakkında temel bilgilerin aktarılması.

12111 Tarımsal Ekoloji

Ekolojik tanım ve kavramlar, doğal ve tarımsal ekosistemler, iklim-tarım ilişkisi, tarım-toprak ilişkisi, toprak verimliliği ve mikroorganizmalar, tarımsal üretimde biyotik ve abiyotik stres faktörleri, küresel iklim değişimi, çevresel sorunlar, fotosentez, transpirasyon, su kullanım etkinliği, kuraklık, geleneksel ve alternatif tarım sistemleri, kirlilik, sürdürülebilirlik, erozyon

12105 Entomoloji

Böceklerin sistematikteki yeri ve yakın hayvan grupları, Böceklerin dış yapısı, Böceklerin iç organlarının yapıları, Böceklerde üreme ve gelişme, böcekler ile savaşım

12107 Fitopatoloji

Çeşitli faktörlerin etkisiyle hastalanan bitkilerde ortaya çıkan belirtiler, hastalığa neden olan cansız ve canlı etmenler, canlı etmenlerin genel morfolojik özellikleri, çoğalmaları, bitkiye giriş ve taşınma yolları, hastalanan bitkilerde meydana gelen fizyolojik değişiklikler, bitki hastalıkları epidemiyolojisi, bitki hastalıklarıyla savaş yöntemleri.

12211 Toprak Bilgisi

Toprak ana maddesi, toprak oluşumunda aşınma, ayrışma ve birleşme, toprak karakterleri, profili, sınıflandırılması, fiziksel özellikleri, topraklardaki bitki besin maddeleri, toprak suyu, toprak reaksiyonu, toprak canlıları, toprak organik maddeleri, havası, sıcaklığı, organik topraklar, toprakların kireçlenmesi, azot, fosfor, potasyum, mikroelementler

12101 Bilgi Teknolojileri -I

Temel donanım ve yazılımı tanıyabilme İşletim sistemlerini tanıyabilme. İnternet uygulamalarını kullanabilme

91125 Yabancı Dil (İng.)

Temel cümle yapıları, isimler, sıfatlar, zarflar, modallar, temel zamanlar, günlük olaylar hakkında konuşma ve yazma alıştırmaları bu dersin genel içeriğidir.

91101 Türk Dili-I

İletişim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar.

91103 Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi-I

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl) . Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

12218 Genel Meyvecilik

Tohum, çelik, daldırma ve doku kültürü üretim tekniklerinin tanıtılması ve üretimde kullanım amaçları, üretim materyalinin alınacağı damızlık bitkilerin özellikleri ve bakım koşulları, aşısız fidan üretimi, sağlıklı bir fidanın tanımlanması, fidanların sınıflandırılması ve sertifikasyonu, fidanların depolanması, virüsten ari fidan üretimi (turunçgiller vb.).

12106 Bitki Fizyolojisi

Su ve suyun bitki metabolizmasındaki önemi, Bitki metabolizması, Büyüme ve gelişme kavramları, Büyüme ve gelişmeyi etkileyen faktörler, Hasat sonrası dayanımı etkileyen

hasat öncesi faktörler, Hormonlar ve bahçe bitkilerinde kullanımı, Üründe olgunlaşma, yaşlanma ve bunları etkileyen faktörler, Stres fizyolojisi

12108 Tarımsal Savaş Yöntemleri

Kültürel ve karantina önlemleri, fiziksel, kimyasal, fiziko-mekanik, genetik, biyoteknik, biyolojik savaş vb. hakkında bilgilendirme, uygulama farklılıkları, insana, çevreye ve ürüne olumlu ve olumsuz etkileri, hastalık epidemiyolojisi, ekonomik zarar eşğinin belirlenmesi ve yöntemlerin uygulanması.

12102 Bilgi Teknolojileri II

Bilgi teknolojisi temel kavramları, bilgisayar kullanımı ve dosya yönetimi, kelime işlemci programı, elektronik hesaplama programı, sunu hazırlama programı, veritabanları, bilgi ve iletişim gibi konuları kapsar.

91126 Yabancı Dil II

Prepositions of Place, Was/Were – Had-Could, Past Simple – Linking Words, A / An / The –Will, Prepositions of Movement, Adjectives and Adverbs – Quite / Very / Too, Revision for the Visa, VISA , Comparisons, Be Going to- Will- Present Continuous, It Will Be / There Will Be, Should / Shouldn't, Can / Can't / Could / Couldn't, Present Perfect Tense, Revision for the Final Examination.

91102 Türk Dili-II

Bu ders, sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve CV yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma, analiz gibi konuları içerir.

91104 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-II

Bu ders, öğrencilerin Atatürk devrimlerini, Cumhuriyetin ilanından sonra uygulanan dış politikaları, çok partili sisteme geçiş ve bunun sosyal ve ekonomik hayata etkilerini, ikinci Dünya savaşının sonuçları ve 60'lardan sonra uygulanan politikaları bilmesini sağlar.

12201 Sebze Hastalıkları

Sebze yetiştiriciliğinde görülen fungus, bakteri, virüs, mikoplazma benzeri organizma, riketsiya benzeri organizma, spiroplazma vb. mikroorganizma kaynaklı hastalıkların

tanıtımı ile bu hastalıkların semptomları, epidemiyolojisi ve hastalıklara karşı uygulanan tüm mücadele yöntem ve teknikler.

12203 Sebze Zararlıları

Sebzelerde zarar oluşturan hayvansal organizmaların, morfoloik özellikleri, yaşayış ve zarar şekilleri, bunlara karşı uygulanabilecek mücadele yöntemlerinin tanıtılması

12205 Tarla Bitkileri Hastalıkları

Tahıllar, yemeklik ve dane baklagiller, endüstri bitkileri, tıbbi ve aromatik bitkiler vb. tarla bitkileri yetiştiriciliğinde görülen fungus, bakteri, virüs, mikoplazma benzeri organizma, riketsiya benzeri organizma, spiroplazma vb. mikroorganizma kaynaklı veya abiyotik nedenlerden olabilecek hastalıkların tanıtımı ile bu hastalıkların semptomları, epidemiyolojisi ve hastalıklara karşı uygulanan tüm mücadele yöntem ve teknikler.

12104 Tarımsal Mekanizasyon

Kültürel ve karantina önlemleri, fiziksel, kimyasal, fiziko-mekanik, genetik, biyoteknik, biyolojik savaş vb. hakkında bilgilendirme, uygulama farklılıkları, insana, çevreye ve ürüne olumlu ve olumsuz etkileri, hastalık epidemiyolojisi, ekonomik zarar eşğinin belirlenmesi ve yöntemlerin uygulanması.

Bitki Koruma İlaçları

6968 sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu kapsamında pestisitlerin sınıflandırılmaları, zararlılara, hastalıklara ve yabancı otlara karşı kontakt veya sistemik olarak, belirlenecek etkili madde miktarına göre uygulamalı olarak ilaç hazırlığı ve kullanılması, ülkemizde ruhsatlı tarım ilaçları hakkında bilgilendirme, tarım ilaçlarının ruhsatlandırılması, ilaç ve çevre ilişkileri. Kimyasal mücadelenin avantaj ve dezavantajları.

Depo Hastalık ve Zararlıları

Depolanan veya depolanması uygun olan tarımsal ürünlerde (tahıllar, baklagiller, yaş meyve ve sebzeler, kurutulmuş çeşitli meyve ve sebzeler, tütün, un ve undan yapılmış maddeler vb. bitkisel ve hayvansal ürünler), ayrıca ev, işyeri, taşımacılık vb. yerlerde zarar ve kayıplar meydana getiren böceklerin, akarların, mikroorganizmaların, fare vs. gibi diğer hayvanların tanıtılması, bunların yaşayış ve zarar şekilleri, bulaşma yolları, bunlara karşı alınabilecek önlemler ve mücadele yöntemleri.

12216 Bitki Besleme ve Gübreleme

Bitki besin elementleri, makro ve mikro bitki besin elementlerinin bitkiler üzerindeki etkileri , eksikliklerinde bitkilerde oluşan zararlanmalar. Gübre çeşitleri ve bunların bitkisel üretimde kullanılmaları. Organik ve inorganik gübreler, özellikleri ve toprağa etkileri. Gübreleme metotları, gübreleme zamanı, yeni gübreleme teknikleri. Sulama ve gübrelemenin bir arada yapılması ve özellikleri.

12209 Proje I

Proje dersi, öğrencilere bilimsel bir alt yapı oluşturmak için tasarlanmış bir derstir. Bu derste, öğrenciler ulusal ve uluslararası literatürü tarayarak, tercihen uzmanlık alanı ile ilgili bir proje konusu belirler ve geliştirir. Bu derste ayrıca öğrencilere, araştırma yöntemleri, sunum yöntemleri, alıntı yapma ve referans gösterme kuralları, bilimsel etik, akademik söylem unsurları ve etkin çalışma yöntemleri ile ilgili detaylı bilgiler verilirken, proje hazırlık aşamasında danışman tarafından düzenli geri bildirimlerle adayların belirlediği seminer konusunda grup önünde etkin bir sunum ve savunma yapmalarına olanak verilir.

12115 Çevre ve Organik Tarım

Çevre tanımı, gelişimi, çevre bilincinin doğuşu ve bilinçli çevrecilik, çevre sorunları, nedenleri, çevre kirliliği, canlı ve cansız çevrede bozulmalar, çevre sağlığı bilincini geliştirme

Kaliteli ve Sürdürülebilir Yaşam

Kendini tanıma, kendini tanıtmaya, özgüven, öğrenilmiş çaresizlik (learned helplessness) öğrenilmiş başarı, motivasyon, stres yönetimi, başarı yolları, kişilik ve yaratıcılık yeteneği, farklı olmak ve fark yaratmak, yerinde ve doğru karar verme, doğayla uyumlu yaşama, yeni ve yenilenebilir varlıklar ve bunlardan faydalanma.

12202 Meyve - Bağ Hastalıkları

Meyve bahçeleri (subtropik, üzümsü, yumuşak çekirdekli, sert çekirdekli ve sert kabuklu meyveler) ve bağ alanlarında yetiştiricilik sırasında ekonomik anlamda zarar ve kayıplara neden olan böcek, akar, nematod ve salyangoz gibi zararlıların tanıtılması, bunların yaşayışları ile üründe oluşturduğu zarar şekilleri ve bulaşma yolları, bunlara karşı alınabilecek önlemler ve mücadele yöntemleri.

12110 Organik Tarımda Bitki Koruma

Organik tarımın ilkeleri, avantaj ve dezavantajlarını ortaya koyma. Organik tarım yönetmeliği kapsamında organik tarımın genel kuralları, organik tarıma başlama, geçiş süreci ile ilgili aşamaları öğrenme. Organik tarım yönetmeliğine göre bitki korumada kullanımına izin verilen bitkisel ve hayvansal orjinli maddeler, mikroorganizmalar ile sadece tuzak, yayıcı ve cezbedicilerde kullanımına izin verilen maddeleri öğrenme. Organik tarım kapsamında üretilecek tüm bitkisel ürünlerin (sebze, meyve, tarla bitkileri, süs bitkileri, tıbbi ve aromatik bitkiler vb.) gerek tohum, fide, fidan gibi başlangıç materyalinin ve gerekse mahsulünün hastalık, zararlı ve yabancı otlarına karşı alınabilecek önlemler ve mücadele yöntemleri.

12219 Yabancı Otlar ve Mücadelesi

Yabancı otların çoğalma ve yaşam biçimleri ile morfolojik yapılarına, çıkış zamanlarına ve biyolojilerine göre sınıflandırılmaları, bulunduğu kültür bitkilerine göre zarar şekillerinin tanıtımı, yabancı otlarla mücadele yöntem ve teknikleri ile ilaçların uygulama zamanı ve kriterleri.

12206 Tarla Bitkileri Zararlıları

Tahıllar, yemeklik ve dane baklagiller, endüstri bitkileri, tıbbi ve aromatik bitkiler vb. tarla bitkileri yetiştiriciliğinde ekonomik anlamda zarar ve kayıplara neden olan böcek, akar, nematod ve salyangoz vb. zararlıların tanıtılması, bunların yaşayışları ile üründe oluşturduğu zarar şekilleri ve bulaşma yolları, bunlara karşı alınabilecek önlemler ve mücadele yöntemleri.

12204 Meyve- Bağ Zararlıları

Meyve bahçeleri (subtropik, üzüksü, yumuşak çekirdekli, sert çekirdekli ve sert kabuklu meyveler) ve bağ alanlarında yetiştiricilik sırasında ekonomik anlamda zarar ve kayıplara neden olan böcek, akar, nematod ve salyangoz gibi zararlıların tanıtılması, bunların yaşayışları ile üründe oluşturduğu zarar şekilleri ve bulaşma yolları, bunlara karşı alınabilecek önlemler ve mücadele yöntemleri.

12208 Sulama

Sulamanın öneminin kavratılması, toprak bitki su ilişkileri, sulama teknikleri, prensiplerinin ve uygulamaları

12207 Tarımsal Yapılar

Kültürteknik kavramı, Kültürteknik temel konuları, Türkiye'nin toprak ve su kaynağı potansiyeli, Güneydoğu Anadolu Sulama Projesi hakkında genel bilgi, Tarımsal İnşaat, Hayvan Barınakları, Tarımsal inşaatta yapı elemanları ve malzeme, Tarımsal yapılarda çevre koşulları ve çevre koşullarının kontrolü konularının içermektedir.

12210 Proje-II

Proje dersi, öğrencilere bilimsel bir alt yapı oluşturmak için tasarlanmış bir derstir. Bu derste, öğrenciler ulusal ve uluslararası literatürü tarayarak, tercihen uzmanlık alanı ile ilgili bir proje konusu belirler ve geliştirir. Bu derste ayrıca öğrencilere, araştırma yöntemleri, sunum yöntemleri, alıntı yapma ve referans gösterme kuralları, bilimsel etik, akademik söylem unsurları ve etkin çalışma yöntemleri ile ilgili detaylı bilgiler verilirken, proje hazırlık aşamasında danışman tarafından düzenli geri bildirimlerle adayların belirlediği seminer konusunda grup önünde etkin bir sunum ve savunma yapmalarına olanak verilir.

12224 Tarımsal Ürünlerinin Muhafazası

Bahçe bitkilerinde kayıplar ve önleme yöntemleri, solunum ve solunumun hasat sonrası depolama açısından önemi, hasat kriterleri, hasat ve yeme olumu, hasat ve hasat sırasında dikkat edilmesi gereken faktörler, Hasat sonrası yapılan; yıkama, ayıklama, sınıflama, boylama, mumlama, kükürt dioksit fumigasyonu gibi işlemler, ön soğutma yöntemleri, depolamanın tanımı ve amaçları, depo sistemleri, ambalajlama ve ürüne uygun ambalaj tipleri

12103 Meteoroloji

Tarımsal Meteoroloji dersi, Meteorolojiyle İlgili Genel Bilgiler, Atmosfer, Işık ve Sıcaklık, Su Buharı ve Nem, Buharlaştırma ve Yoğunlaşma, Bulutlar ve Yağışlar, Hava Basıncı ve Hareketi, İklim Rasatları ve Hava Tahminleri, Hava Olayları Zararları ve Önleyici Tedbirler, Türkiye İklimi konularını kapsamaktadır.

12113 Tarım Tarihi ve Deontolojisi

Tarımın ilk çağlardan günümüze kadar olan aşamaları anlatılacak, Türkiye de tarım tarihinin ana çizgileri de ele alınacaktır Ziraat mühendislerinin görev ve sorumlulukları hakkında bilgi verilecek, Hukuk ile etik kuralları arasındaki farklar, ekonomik yaklaşımlar, meslek ahlakı, ahlaki olmayan davranışlar ve yasaların doğmaları da irdelenecektir. Sürdürülebilir tarım hakkında bilgi sunulacak ve toprak, su ve benzeri tarım kaynaklarının kirliliğinin önlenmesi hakkında öğrenciler bilgilendirilecektir.

12115 Çevre ve Organik Tarım

Organik tarımın tanımı, amaçları, genel prensipleri; Organik üretimin kuralları; Organik üretimde gübreleme ve bitki koruma yöntemleri, Çevre ve çevre kirliliğinin tanımı ve önemi; Çevre kirliliğine neden olan etmenler ve doğa üzerindeki etkileri; Tarımsal kaynaklı kirlilik (gübre, pestisit,hormonlar sulama suyu, tarım topraklarının amaç dışı kullanımı, erozyon) ve bu kirlletici etmenlerin etkilerinin en aza indirilmesi için alınacak önlemler

12225 Mesleki Yabancı Dil I

Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce dilbilgisi bilgilerinin işlenmesi, İngilizcenin Temel Ögeleri, Fitopatoloji Teknik Terimleri, Makale İnceleme, Bitki Korumada Uluslararası Yayın İnceleme

12226 Mesleki Yabancı Dil II

Bilimsel yazım dilinde sıklıkla karşılaşılan cümle yapıları ve terminoloji; kendi alanlarındaki çeşitli konulardaki İngilizce metinlerin incelenmesi, İngilizce okuma, anlama ve kelime bilgilerinin geliştirilmesi, Bilimsel makalelerin çeviri teknikleri, mesleki konuları İngilizce olarak ifade metotları

95104 Endüstriye Dayalı Eğitim (Staj)

İlgili alanlardaki kuruluşlarda veya eğitim kurumunda 30 (Otuz) işgünü stajı kapsamaktadır.