

SİİRT ÜNİVERSİTESİ
ERUH MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ATA101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I (2+0) 2

Atatürk ilkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılâp kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakışı, Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.

TUR101 Türk Dili - I (2+0) 2

Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.

ING101 İngilizce - I (2+0) 2

Belirteçler, ön hal edatlar, yer, zaman, hareket, tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adıllar, kişi adılları, iyelik adılları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar, ve, fakat.

ENF101 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı (2+0) 2

Temel bilgisayar kavramları, bilgisayar kullanımı, kelime işlemci (Word), elektronik tablo (Excel), veri tabanı kullanımı (Access), sunu (Power Point), bilgi ağları kullanma: internet, E-mail, web sayfası tasarımı.

MAT101 Matematik (3+0) 3

Sayılar (Tamsayılar, reel sayılar, Rasyonel sayılar), üslü ifadeler, köklü ifadeler, çarpanlara ayırma, denklem kurma ve çözme, denklem kurma problemleri, ölçü birimleri ve dönüşümler, yüzey ve hacimler (üçgen ve dörtgenlerin alanları, prizmaların alan ve hacimleri, piramitlerin alan ve hacimleri, koniklerin alan ve hacimleri, kürenin alan ve hacimleri).

ORT101 Botanik (3+1) 4

Botanik biliminin sınıflandırılması, sitoloji (hücre bilimi: protoplazma, sitoplazma, hücre zarı, çekirdek, kromozomlar, hücre bölünmesi vb.), Histoloji (Doku bilimi: hücre arası boşluklar, dokuların sınıflandırılması), organografi (kök, gövde, yaprak), bitki sistematiği, bitkilerde üreme (eşeyli ve eşeysiz üreme, çiçeğin yapısı, ovülün yapısı, çiçeklerde simetri, çiçek formülü ve diyagramı, çiçek durumları, tozlanma, döllenme, meyve, meyve tipleri), büyüme ve gelişme fizyolojisi.

ORT103 Organik Tarımın Genel İlkeleri (3+0) 3

Organik tarıma genel bakış, dünyada ve ülkemizde organik tarımın gelişimi, T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Organik Tarım Kanunu, organik tarımın esasları ve uygulanmasına ilişkin yönetmelikler.

SEÇMELİ DERSLER

ORT105 Tarımsal Ekoloji (3+0) 3

Ekolojinin tanımı, gelişimi ve kapsamı, ekosistem ve unsurları, bitki ekolojisinin tanımlanması, bitkilerin çevre ile olan ilişkileri, bitkiler arası rekabet, bitki gelişimi için gerekli ekolojik koşullar, sıcaklık, ışık, nem, atmosfer, rüzgar, su ve etkileri, toprak faktörleri, biyolojik faktörler ve bitkilerle etkileşimleri, çevre kirliliği.

ORT107 Tarımsal Meteoroloji

Tarımsal meteorolojinin amaç ve kapsamı, atmosfer, katları ve bileşimi, tarımsal meteoroloji, klimatoloji ve tarım, meteorolojik gözlemler İklim elemanları (sıcaklık, hava nemi, bulutluluk, hava basıncı, rüzgâr, radyasyon, evapotranspirasyon ve yağış) Mikroklimatoloji ve bitkisel üretim Hava kütleleri, oluşumu ve Türkiye'yi etkileyen hava kütleleri.

ORT109 Sürdürülebilir Tarım (3+0) 3

Sürdürülebilir tarım kavramının tanımı, amacı, gelişimi ve konuları, çevresel sürdürülebilirlik, ekosistem olarak çiftlikler; enerji akışı, su döngüsü, mineral döngüsü, biyo-çeşitlilik, ekonomik sürdürülebilirlik, sosyal sürdürülebilirlik, prensiplerin uyarlanması; toprak verimlilik yönetimi, hayvan gübreleri, örtü bitkileri ve kompost kullanımı, minimum toprak işleme yöntemleri, toprak ve su muhafaza, ürün rotasyonu, ekolojik açıdan yabancı ot , hastalık ve zararlılarla mücadele, sürdürülebilir mera yönetimi , entegre tarım sistemleri.

2. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ATA102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II (2+0) 2

Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, takriri sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.

TUR102 Türk Dili - II (2+0) 2

Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.

ING102 İngilizce - II(2+0) 2

Zamanlar, şimdiki zaman, geniş zaman, geçmiş zaman, gelecek zaman yapıları, kipler, might, could, can, must, may, zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları, sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar, edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tunceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to, -ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.

MAT102 Matematik (3+0) 3

Sayı dizilerinde ve fonksiyonlarda limit, Bazı özel limitler. Fonksiyonlarda süreklilik Türev ve Diferansiyel, trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar, Üstel fonksiyon, Logaritma, Logaritmik fonksiyonlar, Hiperbolik fonksiyonlar-Türevin uygulamaları (Extremum, teğet normal denklemleri, teğet altı normal uzunlukları) İntegral, İntegralin uygulamaları (alan, hacim, ağırlık merkezi, atalet momenti).

ORT102 Bahçe Bitkileri Fizyolojisi (3+1) 4

Büyüme, vejetatif ve generatif büyüme kavramları, fotosentez, solunum, su alımı ve taşınma mekanizması, besin maddeleri alımı ve taşınma mekanizması, büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel ve dışsal faktörler, dinlenme (tohumda, tomurcuklarda ve diğer organlardaki), çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hakimiyeti, kısırlıklar ve uyumsuzluklar, partenokarpi ve apomiksiz, çiçek ve meyve dökümleri, olgunlaşma, yaşlanma, büyüme hareketleri, soğuğa ve kurağa dayanım.

ORT104 Toprak Bilgisi (3+1) 4

Toprak oluşumu, toprakların sınıflandırılması, toprak kolloidleri; yapısı ve pratik önemi, toprakların fiziksel özellikleri, toprak suyu, toprakların kimyasal özellikleri, toprak reaksiyonu, alkali ve tuzdan etkilenmiş topraklar ve yönetimi, toprak organizmaları ve

ekolojisi; toprak organik maddesi, pratik verimlilik yönetimi; toprakta N, P ve K, ve mikro besin elementleri, topraklarda kimyasal kirlenme.

SEÇMELİ DERSLER

ORT106 FİDE VE FİDAN ÜRETİM TEKNOLOJİSİ (3+0) 3

Organik fide yetiştiriciliğinde tohumluğun önemi, fide yetiştiriciliğinin amacı ve önemi, fide yetiştirme ortamları ve özellikleri, sebzeçilikte aşılı fide kullanmanın önemi ve yararları, aşılama dikkat edilmesi gerekli konular, kullanılan başlıca aşılar (yarma aşısı, İngiliz dilcikli aşısı, düz aşısı, koltuk aşısı, tüp aşısı vb) ve yapılışı, fidelerin bakımı (sıcaklık, sulama, gübreleme, ilaçlama), hazır fide kavramı ve modern fide üretim tesisleri. Fidancılık tekniğinin organik tarıma uygun olarak değerlendirilmesi, tohum, çelik, daldırma ve doku kültürü üretim tekniklerinin tanıtılması ve üretimde kullanım amaçları, Üretim materyalinin alınacağı damızlık bitkilerin özellikleri ve bakım koşulları, anaçlar ve üretimi, meyve türlerine göre kullanılan anaçlar, aşılı ve aşısız fidan üretimi, sağlıklı bir fidanın tanımlanması, fidanların sınıflandırılması ve sertifikasyonu, fidanların depolaması. Virüsten arı fidan üretimi (turunçgiller vb.).

ORT108 Tohum Teknolojileri (3+0) 3

Tohum kavramı, ülkemizde tohum üretimi ve temini, yabancı ve kendine döllenme, heterozigot ve homozigot tohum, polen bulaşma kaynakları, izolasyon, tohumla üretilen bitki türleri, tohum üretimi, üretimi etkileyen faktörler, tohum üretiminin planlanması, tohumlarda aranan fiziksel ve biyolojik özellikler, çimlenmeyi etkileyen ve hızlandıran faktörler (dinlenme, kaplama, priming vb.), tohumlarda hasat, ayırma, ambalajlama, etiketleme, muhafaza, tohum sınıfları, sertifikasyon sistemleri, tohumculuk kanunu, bayilik sistemi, F1 hibrit tohum kavramı ve üretimi.

ORT110 Peyzaj ve Süs Bitkileri (3+0) 3

Süs bitkilerinin sınıflandırılması, yetiştiricilik istekleri, teknikleri ve tüm üretim aşamalarının tanıtılması, peyzaj düzenleme.

3. YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ORT201 Organik Sebzeçilik (2+1) 3

Organik sebzenin tanımı, sınıflandırılması, organik sebzelerin beslenme ve insan sağlığı açısından önemi, Dünya ve Türkiye’de organik sebze üretimi, Tarım bölgelerine göre organik sebzeçilik, sebze yetiştiriciliğinde ekolojik faktörler, sebzelerde görülen çiçek yapıları ve çoğaltma teknikleri, organik sebze bahçesi tesisi, üretim teknikleri (Dikim sıklığı kavramları, ekim, dikim vb.) organik sebzelerde yapılan kültürel işlemleri (toprak işleme, gübreleme, sulama, hasat).

ORT203 Tarla Bitkileri (3+0) 3

Tarla tarım sistemleri, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, Türkiye’de arazi kullanımı ve arazi sınıfları, tarla bitkilerinin ekonomik önemi, tarla bitkilerinin biyolojik özellikleri, adaptasyonu (iklim; sıcaklık, yağış, ışık ve toprak istekleri), tarla bitkileri kapsamına giren tahıl, baklagil, endüstri, yem bitkileri vb. çeşitlerin tanıtımı, yetiştiriciliği (tohum eldesi, ekim alanlarının hazırlanması, ekim -dikim zamanını belirleyen kriterler ile bakım işlemleri), hasat ve depolanması.

ORT205 Örtüaltı Yetiştiriciliği (2+1) 3

Genel seracılık: alçak plastik tüneller, sera ve seracılığın tanımı, Türkiye ve Dünya seracılığı, seraların sınıflandırılması, sera yeri seçimine etki eden ve sera kuruluşunda dikkat edilmesi gerekli faktörler, sera klima düzenlemesi, seralarda toprak hazırlama. özel seracılık: ülkemizde yetiştiriciliği yapılan domates, biber, patlıcan, hıyar, fasulye, kavun, karpuz ve marul türlerinin serada yetiştiricilikleri.

ORT207 Tarımsal Yapılar ve Sulama Teknikleri (3+0) 3

Suyun tanınması ve özellikleri. sulama yönünden önemli toprak fiziksel özellikleri ve önemli toprak nemi sabiteleri. Sulama suyu kaynakları, sulama suyunun özellikleri, sulama yöntemleri (tava, karık, damla ve yağmurlama sulama), sulama zamanının belirlenmesinde toprağa dayalı izleme teknikleri (gravimetrik yöntem, tansiyometre, nötronmetre, kapasitans algılayıcı) ve bitkiye dayalı izleme teknikleri; görülebilir belirtiler, basınç odası tekniği.

ORT209 Bitki Hastalıkları ve Savaşım (2+1) 3

Bitki hastalık etmenleri (funguslar, bakteriler, virüsler, mikoplazma benzeri organizmalar, riketsiya benzeri organizmalar ve spiroplasmalar) açısından simptomatoloji, etioloji, patoloji, epidemiyoloji ve bitki hastalık etmenlerine karşı uygulanacak hijyen ve terapi yöntemleri, bitki abiyotik hastalıklarının simptom, teşhis, mücadele ve korunma yöntemleri, yabancı otların sınıflandırılması, biyolojisi, zarar şekilleri ve organik tarıma uygun mücadele teknikleri ve ilaçları.

STJ201 STAJ

SEÇMELİ DERSLER

ORT213 Tarımsal Yayım ve İletişim (3+0)3

Tarımsal yayım kavramı, tanımı ve amaçları; Türkiye’de ve dünyada tarımsal yayım; tarımsal kalkınmada yayımın rolü; tarımsal yayımın ilkeleri, yayım yöntemleri; tarımsal işletmecilik yayımı; çiftçilik sistemleri araştırması; örnek olaylar.

ORT215 Tarım Ekonomisi (3+0) 3

Tarım ve tarım ekonomisinin tanımı ,tarımsal faaliyetler ve özellikleri, tarımın ekonomiye katkıları, üretim ve üretim faktörleri, gelir-masraf kavramları, kâra geçiş ve üretim kapasitesi belirlenmesi, Girdi-Çıktı ilişkisi ve üretim fonksiyonu, faktörler arası ikame ilişkileri, üretim kararları alınmasında ekonomik ilkeler ve uygulaması, tarım sistemleri ve yetiştirilecek ürünleri belirleyen faktörler, girdilerin ekonomik optimum kullanımı, Azalan Verim Kanunu,

tarım işletmelerinin yıllık faaliyet sonuçlarının değerlendirilmesi, tarım politikası ve Türk tarımının AB'ye uyumu, Türk tarımının yapısal sorunları ve düzenlemeler.

ORT217 Kültür Mantarı (3+0) 3

Kültür mantarı (Agaricus bisporus) yetiştiriciliğinin özellikleri, kompost yapımı, misel ekimi, örtü toprağı serimi ile ürün döneminin bakım sulama ve iklimlendirme özellikleri, doğadan toplanan mantarların değerlendirilmesi, organik tarım ilkelerinin mantar üretiminde uygulanması.

IV.YARIYIL

ZORUNLU DERSLER

ORT202 Organik Ürünlerin Pazarlanması, Muhafaza ve Ambalajlama (3+0) 3

Tarımsal pazarlamanın tanımı ve kapsamı, tarımsal pazarlamanın ekonomik gelişmedeki önemi, pazarlama açısından tarım ürünleri talebinin ve arzının genel özellikleri, tarımsal pazarlamanın ana ve yardımcı fonksiyonları, organik ürün pazarlama kanalları ve özellikleri, pazarlama karar değişkeni olarak fiyatın önemi, organik ürün fiyatlarının özellikleri ve fiyatlandırma stratejileri, tarımsal pazarlamanın ekonomik gelişmeye katkısı ve sorunları. Cam ve cam ambalajlar, metal malzeme ve metal ambalajlar, plastikler ve plastik ambalajlar, kâğıt ve kâğıt ambalajlar, taşıma ambalajları, organik tarım ürünlerinin ambalajlanması; muhafazanın tanımı ve tarihi gelişimi, ürün muhafaza yöntemlerinden fiziksel, kimyasal ve biyolojik muhafaza yöntemleri, başlıca ürünlerin biyolojik yapıları, solunum ve metabolizma kavramları

ORT204 Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler (2+1) 3

Tıbbi ve aromatik bitkilerin tarihi gelişimi ve önemi, ve gruplandırılması, tıbbi ve aromatik bitkilerin ekolojik istekleri, tıbbi ve aromatik bitkilerin kültüre alınması ve temel prensipleri, kurutulması ve saklanması, tıbbi ve aromatik bitkilerden yararlanma.

ORT206 Organik Meyvecilik (2+1) 3

Meyveciliğin tanımı, Türkiye'nin meyve yetiştiriciliği yönünden önemi ve organik meyveciliğin ülke ekonomisindeki yeri, meyve türlerinin meyve özelliklerine ve iklim isteklerine göre sınıflandırılması, meyvelerin genel biyolojik özellikleri, meyve türlerinin genel ekolojik istekleri ve sorunları. meyve ağaçlarında çiçek tomurcuğu oluşumu ve oluşumunu etkileyen faktörler, meyve yetiştiriciliğinde önemli fizyolojik olaylar. meyve dökümleri ve periyodisite, ekolojik koşullarla ve kültürel işlemlerle ilişkisi ve organik meyveciliğe uygun olarak alınabilecek tedbirler. hasat ve hasat kriterleri, meyvelerin taşınması, sınıflandırılması ve depolanması, özel meyvecilik ve ülkemizdeki yetiştiriciliği yapılan türler.

ORT208 Bitki Zararlıları ve Savaşım (2+1) 3

Bitkisel üretimde zarar oluşturan hayvansal organizmaların (böcekler, akarlar, nematodlar, yumuşakçalar, kemirgenler ve kuşlar vb.) sistematikteki yerleri, morfolojik yapıları, üreme ve gelişmeleri, hayat devreleri, bitkilerde meydana getirdikleri zarar şekilleri ve belirtileri, zararlıların ekonomik önemleri, bitki zararlılarına karşı organik mücadele yöntem ve teknikleri.

ORT210 Bitki Besleme ve Gübreleme (3+1) 4

Bitki gelişmesi için mutlak gerekli besin elementleri, tanımı ve sınıflandırılması, mutlak gerekli makro ve mikro besin elementlerinin eksikliğinde ve fazlalığında bitkide oluşan zararlanmalar. Organik tarımda besin elementlerinin toprağa kazandırılması, organik gübreler; ahır gübresi, kompost, yeşil gübreler, humik maddeler, mikrobiyal gübreler, kentsel atıkların tarımsal amaçlı kullanımı, gübre ve toprak iyileştirmede kullanılacak maddelerle ilgili yönetmelik. İnorganik gübre çeşitleri, gübreleme yöntemleri ve uygulama şekilleri.

SEÇMELİ DERSLER

ORT212 Organik Bağcılık (3+0) 3

Asmanın sınıflandırılması, ülke ekonomisindeki yeri, önemli çeşitler, organik tarıma uygun çeşitler, morfolojisi, ekolojik istekleri, çoğaltımı, yetiştirme tekniği, organik tarımda üzüm

yetiřtiriciliđine yönelik kültürel uygulamalar, hasat ve deđerlendirme şekilleri (organik üzümlerin sirke, pestil, pekmez vb. deđerlendirme şekilleri).

ORT214 ayır Mera ve Yem Bitkileri (3+0) 3

Çayır, mera kültürünün tarihçesi, tanımı ve nemi, Dünya ve Türkiye'de ayır mera ve ye bitkilerinin durumu, ayır mera ve yem bitkilerinin önemi, ayır mera ve yem bitkilerinin sorunları ve çözüm yolları, ayır meralarda yabancı ot mücadelesi ve ayır mera ve yem bitkilerinde gübreleme, Mera kanunu ve gelişmeler.

ORT216 Tarımsal Proje Hazırlama ve Deđerlendirme (3+0) 3

Öđrencilere birer araştırma konusu verilir. Öđrenciler bu konuda literatür taraması veya uygulama yapar ve elde ettiği bilgileri yada uygulama sonuçlarını tez yazım kurallarına uygun olarak derleyip, danışman đretim elemanına teslim eder.