**T.C.**

**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**

**İSLAHİYE MESLEK YÜKSEKOKULU**

**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**

**ORGANİK TARIM PROGRAMI**

**DERS İÇERİKLERİ**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**I. DÖNEM DERSLERİ**

**İORT103 Organik Tarım Mevzuatı (3–0) 3 AKTS 4**

Organik tarıma genel bakış, dünyada ve ülkemizde organik tarımın gelişimi, Organik Tarım Kanunu, organik tarımın esasları ve uygulanmasına ilişkin yönetmelikler, organik bitkisel üretim, organik hayvansal üretim

**İORT107 Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2–1) 3 AKTS 4**

Bilgisayar donanımı, yazılım ve işletim sistemi, internet ve internet tarayıcısı, elektronik posta yönetimi, haber grupları ve forumlar, web tabanlı öğrenme, kelime işlemci, ,işlem tablosu, sunum hazırlama, internet ve kariyer, kişisel web sitesi hazırlama, e-ticaret, tanıtıcı materyal hazırlama.

**İORT109 Temel Matematik (2–0) 2 AKTS 3**

Kümeler, sayı sistemleri, üslü ve köklü ifadeler, özdeşlikler, I. ve II. Derece denklemler; oran ve orantı tanımları, çeşitleri, orantı yardımıyla problem çözme; yüzde ve faiz oranları: yüzde ve faiz hesapları; fonksiyonlar: bağıntı ve fonksiyon kavramları, fonksiyonlarla işlemler, doğrusal ve II. dereceden fonksiyonlar ve grafikleri, üstel ve logaritmik fonksiyonlar ve grafikleri. Limit ve süreklilik, türev kavramı, türev  uygulamaları, belirsiz integral, belirli integral, doğrusal denklem sistemleri, matrisler, determinantlar konularını işler.

**İORT111** **Hayvan Yetiştiriciliği (3–1) 4 AKTS 5**

Hayvan vücudu ve yemlerin bilesimi; Karbonhidratlar, proteinler, yaglar, vitaminler ve mineral maddelerin tanimi ve metabolizmasi, Hayvan türlerine göre sindirim ve emilme

**İORT113 Botanik (3–1) 4 AKTS 4**

Hücrenin biyolojik yapisi (Prokaryotik hücre-Ökaryotik hücre) Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, osmoz, diayaliz, hücre zarinda transport, solüsyon tipleri) Hücrenin kimyasal yapisi ( Su, elektrolitler,mineraller, vitaminler, Karbonhidratlar, lipitler, aminoasit ve proteinler, enzimler, hormonlar, nükleik asitler)

**İORT115 Bitki Besleme ve Toprak Verimliliği (3–1) 4 AKTS 4**

Bitki besleme ile ilgili temel kuramlar, bitki besin elementleri ve noksanliklari, toprakta verimlilik

**TURK101 Türk Dili I (2–0) 2 AKTS 2**

Dünya dil grupları, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçenin yayılma alanları, Noktalama işaretleri, Yazım kuralları, Dilekçe, Türkçenin ses özellikleri, Türkçede ses olayları, Yazılı anlatım, Anı türü.

**YDBİ101 İngilizce I (2–0) 2 AKTS 2**

Selamlaşma, Hatır Sorma, Kendini Tanıtma, Direktif Verme, Rica ve İsteklerde Bulunma, Bilgi Almak İçin Soru Sorma, Sorulan Sorulara Cevap Verme, İş Görüşmelerinde İstenilen Bilgiyi Verme, Diğer Çalışanlarla İlgili Bilgi Verme, Önerilerde Bulunma, Önerilere Cevap Verme, Problem Sorma ve Bu Tür Sorulara Cevap Verme, Zaman Veya Yer Sorma ve Bu Tür Sorulara Cevap Verme, Miktar Veya Sayı Sorma ve Bildirme, Telefonla Konuşma Tekniği, Teklif de Bulunma, Devam Eden Bir İşle İlgili Bilgi Verme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma, Gereklilik, Tavsiye Bildiren İfadeler, Geçmişteki Olaylardan Bahsetme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma. Dinleme-Anlama: İş Ortamında Kullanılan Eşya ve Malzemelerin Tanıtılması ve Bu Malzemelerin Fonksiyonları, Mesleki Konularda Dinlediğini Anlama ve Cevaplandırma, Dinleme Tekniği. Yazma: Noktalama İşaretlerinin (İmla Kurallarının) Kullanımı, Dinlediği ve Okuduğu İle İlgili Gerekli Bilgilerin Not Alınması, Direktif Yazma, Dilbilgisi Kurallarına Uygun Cümle Kurma, Olayların ve Bilgilerin Önem ve Oluş Sırasına Göre Sıralanması, CV Yazma, Kişisel Bilgiler Verme, Kişisel Mektup ve Mesaj Yazma, Bir Cismi, Mekanı Veya Kişiyi Sıfatlar Kullanarak Tanımlama, Davetiye Yazma. Okuma-Anlama: Yabancı Dilde Okuyabilme ve Okuduğunu Anlayabilme.

**TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projesi I (1–0) 1 AKTS 1**

Birinci yarıyılda çeşitli Sivil Toplum Kuruluşları, kamu kurum ve kuruluşlarının temsilcilerinin konuk olarak katılacakları eğitim çalışmaları düzenlenecektir. Öğrencilerin, katılacakları projeleri seçebilmeleri ve proje döneminde yapılacak saha çalışmaları açısından bu eğitimlere katılımları önemli ve zorunludur. Öğrenciler, güz yarıyılında seminer sürecinin ardından çalışmak isteyecekleri proje konularını seçeceklerdir.

Güz yarıyılında seçtikleri projelerde ders saatleri içinde ve/veya tercihe göre boş vakitlerinde ilgili Sivil Toplum Kuruluşları ve kurumlarla işbirliği içinde projenin gerektirdiği çalışmaları yürütmeye başlayacaklardır.

**GME100 Genel ve Mesleki Etik (2–0) 2 AKTS 2**

Etiğin tanımı, amacı, ilkeleri ve hukukla ilişkisi ele alınır, mesleki, kurumsal ve sosyal sorumluluk kavramları değerlendirilir, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların nedenleri, sonuçları ve çözüm yolları incelenir.

**GOS 118 Sağlıklı Yaşam ve Spor (1–1) 0 AKTS 1**

Sağlığımızı korumamız için gerekli önlemler, Besinlerin gıda içerikleri, beden kitle endeksi, obezitenin getirdiği hastalıklar, egzersizlerin yaşamımızdaki yeri ile ilgili konular incelenir.

**GOS124 Halk Oyunları (1–1) 0 AKTS 1**

Türk halk oyunlarının tarihsel gelişimi konusunda teorik kazanımlar..

**II. DÖNEM DERSLERİ**

**İORT102 Biyokimya (3–1) 4 AKTS 6**

Hücre ve Hücrede Meydana gelen Biyokimyasal Olaylar, Kimyasal Bağlar, Su ve Elektrolitler, Asitler ve Bazlar, Mineraller, Oksidatif Fosforilasyon, Karbonhidratlar ve Metabolizması, Aminoasitler, Proteinler ve Metabolizması, Lipitler ve Metabolizması, Nükleik asitler, Enzimler, Vitaminler, Hormonlar.

**İORT104 Bitki Fizyolojisi (3–1) 4 AKTS 5**

Büyüme, vejetatif ve jeneratif 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 uyuşmazlıklar, partenokarpi ve apomiksiz, çiçek ve meyve dökümleri, olgunlaşma, yaşlanma, büyüme hareketleri, soğuğa ve kurağa dayanım.

**İORT106** [**Genel**](http://bbs.bim.gantep.edu.tr/(S(0c0fuljo41sja1axn3jhgrwt))/ders_navigator.aspx?InKod=18177) **Mikrobiyoloji (3–1) 4 AKTS 6**

Mikroorganizmalarin siniflandirilmasi, temel mikrobiyolojik terimler, mikroorganizmalarin izolasyon ve identifikasyon yöntemleri, mikrobiyolojik numune almak, mikrobiyolojik analizler için hazirlik yapmak, kültür elde etmek, mikrobiyolojik kültür saflastirmak, mikroskobik inceleme yapmak.

**İORT110Ekoloji (3–0) 3 AKTS 4**

Iklim, sicaklik, nem, isik, periyodizm,toprak özellikleri, populasyonekolojisi, kommunite ekolojisi,ekosistem dinamigi ekosistem çesitliligi hakkinda bilgiverilmektedir.Ekoloji biliminin tarihi, gelisimi ve önemi, temel kavramlar,terminolojisi, ekosistemin elementleri, popülasyon dinamigi,yasam yeri, ekosistemde elementler ve faktörler arasindakarsilikli etkilesimler, tür içi ve türler arasi iliskiler, ekosistem ve

yapisi**.**

**KRY100 Kariyer Planlama (0–2) 1 AKTS 1**

Kariyer kavramı, kariyer planlaması, bireysel kariyer gelişimi, özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, iş görüşmesi, kariyer danışmanlığı

**MUP100 Mesleki Uygulama Projesi (0–2) 0 AKTS 2** Mesleki Uygula

ma Projesi dersi, bir akademik danışmanının gözetiminde, öğrencinin mesleki alanı ile ilgili bir proje konusunda araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler.

**TURK102 Türk Dili II (2–0) 2 AKTS 2**

Türkçede Vurgu(Sözcük Vurgusu), Türkçede Vurgu(Grup ve Cümle Vurgusu), Sözcükte Yapı(Kök, Ek Kavramları, Çekim Ekleri), Sözcükte Yapı (Gövde Kavramı, Yapım Ekleri), Cümle Bilgisi (Ögeler), Cümle Bilgisi(Cümle Çeşitleri, Doğru Cümle),Anlatım Biçim ve Teknikleri, Anlatım Bozuklukları (Anlama Dayalı Anlatım Bozuklukları), Anlatım Bozuklukları (Yapıya Dayalı Anlatım Bozuklukları), Eleştiri, Öz Eleştiri, Sohbet(Söyleşi), Deneme ve Diğer Yazı Türleri, Yazma Çalışması.

**YDBİ102 İngilizce II (2–0) 2 AKTS 2**

Dinleme-Anlama: Alan İle İlgili Konularda Dinlediğini Anlama ve Cevap Verme, Dinlenen Cümlelerdeki Vurgu ve Tonlamaların Fark Edilmesi, Dinlenen Cümleler Veya Kelimelerdeki Kısaltmaların Anlaşılması, Belirli Bir Bilgiyi Edinmek İçin Dinleme, Genel Bir Konuyu Anlayabilmek İçin Dinleme ve Değerlendirme.

Yazma: Dinleme Ve Okuduklarını Not Alma, Alan İle İlgili Formları, Tabloları ve Şemaları Doldurma, İş Mektupları Yazma, Bir İşlemi Edilgen Yapı Kullanarak Yazma, Okunan Veya Dinlenen İfadelerin Dolaylı Biçimde Aktarılması.

Okuma-Anlama: Zıtlık Bildiren İfadeler, Relative Clause Yapıları, “Post Modifier” Kısaltılmış Relative Clause Yapıları, “Noun Clause” Yapıları, “Infınitive-Gerund” Yapıları, Genel Bir Fikir Edinmek İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi, Belirli Bir Bilginin Edinilmesi İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi.

**TDP102Toplumsal Duyarlılık Projesi II (1–2) 2 AKTS 2**

Öğrenciler güz yarıyılında seçtikleri projelerde çalışmaya bahar dönemi boyunca devam edeceklerdir. Dönem sonunda yürüttükleri projenin değerlendirme ve geri bildirimini aktaran bir ara ve bir final raporu teslim etmekle yükümlüdürler.

**III. DÖNEM DERSLERİ**

**İORT201 Tarımsal Mekanizasyon (2–1) 3 AKTS 5**

Tarımsal mekanizasyon, enerji kaynakları, tarım traktörleri (özellikleri, çalışma ve bakım kuralları), toprak işleme, tohum yatağı hazırlama, ekim-dikim, gübreleme, tarımsal savaş ve bakım makineleri, sulama ekipmanları, hasat sonrası işlem makineleri, iş güvenliği.

**İORT207 Biyolojik Mücadele (2–1) 3 AKTS 5**

Biyolojik mücadele ile doğada var olan doğal dengenin korunmasının araştırılması. Doğal dengenin korunmasında biyolojik mücadelenin önemine değinilecektir.

**İORT209 Genetik (3–0) 3 AKTS 5**

Genetige giris, temel kavramlar. Mitoz ve mayoz bölünme. Gen fonksiyonlari, gen kalitimi. Mendel genetigi. Kromozomal mutasyonlar ve gen mutasyonlari. Islah çalismalari ve yöntemleri.

**AİİT201 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2–0) 2 AKTS 2**

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulusdevletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı.

**III. DÖNEM SEÇMELİ DERSLERİ**

**İORT017** **Organik Bağcılık (2–0) 2 AKTS 3**

Üzümün sınıflandırılması, organik tarıma uygun çeşitler, morfolojisi, ekolojik istekleri, çoğaltımı, yetiştirme tekniği, organik tarımda üzüm yetiştiriciliğine yönelik kültürel uygulamalar, hasat ve değerlendirme şekilleri (organik üzümlerin sirke, pestil, pekmez vb. değerlendirme şekilleri)

**İORT021 Pestisitler (2–0) 2 AKTS 3**

Pestisitlerin, kimyasal özellikleri ve pestisitlerin su ve toprak içerisinde uğradığı etkileşimler yer almaktadır. Ayrıca, bu kimyasalların çevre üzerindeki olumsuz etkileri ve bu etkilerin önlenmesi ve iyileştirilmesi için geliştirilen metotlar bulunmaktadır.

**İORT023 İlk Yardım (2–0) 2 AKTS 3**

İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında  ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

**İORT027 Tarımsal Üretim (2–0) 2 AKTS 3**

Tarla ve bahçe bitkileri ile ilgili temel kavramlar, tozlanma, döllenme, tohum oluşumu. toprak işleme, ekim-dikim, sulama, gübreleme, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele, budama ve hasat.

**İORT029 Gıda Kimyası (2–0) 2 AKTS 3**

Gıdaların kimyasal bileşimi, gıdalarda su, karbonhidratlar, proteinler, lipidler, vitaminler, mineraller, enzimler.

**İORT031 Arı Yetiştiriciliği (2–0) 2 AKTS 3**

Geleneksel aricilik, Modern aricilik, Balarisi morfolojisi ve anatomisi, üremesi, sosyal düzenleri, Ari hastaliklari, Ari ürünleri

**İMYO Girişimcilik (2–0) 2 AKTS 3**

Girisimcilikle ilgili temel kavramlar, yaraticilik, yenilikçi düsünme, is plani, is fikri, örgüt kültürü, finansman ve yasal süreç ile ilgili teorik bilgiler verilmektedir.

**IV. DÖNEM DERSLERİ**

**İORT202 Bitki Koruma (2–1) 3 AKTS 5**

Bitki hastalık etmenleri, bitki hastalıkları teşhisi, mücadele ve korunma yöntemleri, yabancı otların sınıflandırılması, biyolojisi, zarar şekilleri ve organik tarıma uygun mücadele teknikleri ve ilaçları. Bitkisel üretimde zarar oluşturan hayvansal organizmalar, 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.

**İORT204 Tarımsal Yapılar ve Sulama Teknikleri (2–1) 3 AKTS 5**

Türkiye’de toprak ve su kaynakları, sulanabilirlik durumu, toprak-su ve bitki ilişkileri, inflitrasyon, bitki su tüketimi, sulama sistemlerini planlama, açık kanalların planlanması, sularının niteliği ve sınıflandırılması, sulama yöntemleri, drenaj. Tarım işletmelerinde avlu ve binaların düzenlenmesi, tarımsal yapılara çevre koşulları, tarımsal yapılarda yapı eleman ve yapı malzemesi, tarımsal yapı ve tesisler, hayvan barınakları, seraların planlanması.

**İORT206 Tıbbi ve Aromatik Bitkiler (3–0) 3 AKTS 4**

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

**İORT208 Organik Sebzecilik (2–1) 3 AKTS 5**

Organik sebzenin tanımı, sınıflandırılması, organik sebzelerin sağlık açısından önemi, dünya ve Türkiye’de organik sebze üretimi, sebze yetiştiriciliğinde ekolojik faktörler, sebzelerde görülen çiçek yapıları ve çoğaltma teknikleri, organik sebze bahçesi tesisi, üretim teknikleri (ekim, dikim, dikim sıklığı), organik sebzelerde yapılan kültürel işlemleri (toprak işleme, gübreleme, sulama, hasat).

**AİİT202 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2–0) 2 AKTS 2**

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulusdevletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı.

**IV. DÖNEM SEÇMELİ DERSLERİ**

**İORT018 Yem Bilgisi (2–0) 2 AKTS 3**

Yem bitkilerinin önemi, tarımsal açıdan yararları, yetiştirme ve kullanım açısından sınıflandırılması ile buğdaygil ve baklagil yem bitkilerinin morfolojileri, teşhis, tanı ve sınıflandırılmaları, zirai özellikleri ve ekonomik önemlerinin yanında toprak hazinliği ekim, gübreleme, bakim, hasat ve yararlanma şekilleri anlatılacaktır.

**İORT020 Çevre Koruma (2–0) 2 AKTS 3**

Uluslararası çevre mevzuatı, ulusal çevre mevzuatı, kurumlar, sektörler ve çevre etkileşimi, günlük hayat ve çevre, çevre politikaları

**İORT024 Gıdalarda Kalite Kontrol (2–0) 2 AKTS 3**

Gıda kalitesi ve gıda kalite kontrolünün tanımı ve kapsamı ve sınıflandırılması, genel laboratuvar bilgisi, gıda maddelerinin temel kimyasal, fiziksel ve duyusal özellikleri ve analizleri. Gıdalarda duyusal karakteristikler, gidalarda görünüs özellikleri, fiziksel sekil özellikleri, gıdalarda renk özellikleri, gidalarda objektif renk ölçüm sistemleri, gidalardakinestetik duyusal özellikleri siniflandirma, viskozite ve konsistens(=kivam), viskozite ve konsistensin ölçümü, gidalarda tat ve kokunun objektif olarak ölçümü, gidalarda nem tayini, kül tayini, ham protein tayini, toplam asitlik tayini, yag tayini, seker tayini

**İORT026 Hijyen ve Sanitasyon (2–0) 2 AKTS 3**

Kişisel hijyen, temizlik maddeleri ve işletmelerde dezenfeksiyon kuralları

**İORT032 Entomoloji (2–0) 2 AKTS 3**

Canlilarin ve özellikle hayvansal organizmalarin sistematik siniflandirilmasinda böceklerin yeri, morfolojik ve fizyolojik özellikleri ve ekolojileri. Tarimsal açidan önemli, faydali ve zararli gruplarin tanitimi, genel mücadele esaslari.

**İORT034 Seracılık (2–0) 2 AKTS 3**

Seraciligin tarihi, Dünya ve Türkiye’ deki yeri, seralarin siniflandirilmasi, sera yerininseçimine etki eden ekolojik ve ekonomik faktörler, sera elemanlarinin tanitimi, sera içinin planlanmasi

**İORT036 İş Sağlığı ve Güvenliği (2–0) 2 AKTS 3**

Is sagligi ve güvenligi ile ilgili temel kavramlarin anlatildigi, isçi sagligi ve güvenligini etkileyen faktörler ile ilgili konularin verildigi derstir. Ayrica sinif içi teorik çalismalarla birlikte çevredeki fabrikalara gezi düzenlenerek isçi sagligi konusunda yapilan çalismalar yerinde gözlemlenir .