

# BAHÇE TARIMI ÖNLİSANS EĞİTİM PROGRAMI

## 1. YARIYIL

### KAL 105 MATEMATİK

**Teorik: 2**      **Uygulama: 0**      **Ulusal Kredi: 2**      **AKTS : 3**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Doğal ve tam sayılar, rasyonel, üslü ve köklü sayılar, I. derecede bir bilinmeyenli denklemler, II. derecede bir bilinmeyenli denklemler, oran ve orantı kavramları, aç1, alan hesaplamaları, hacim hesaplamaları.

### KAL 107 BOTANİK

**Teorik: 2**      **Uygulama: 2**      **Ulusal Kredi : 3**      **AKTS: 4**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Botaniğin Tanımı, Basit Biyokimyasal Bileşikler(karbonhidratlar, proteinler, nişastalar, yağlar), Bitki Hücrenin Genel Yapısı (stoplazma ve organeller), Bitki Dokusunun Genel Yapısı(dokunun tanımı ve kapsamı), Bitki Organlarının Genel Yapısı (kök, gövde, yaprak ve çiçek).

### KAL 109 TOPRAK BİLGİSİ

**Teorik: 2**      **Uygulama: 2**      **Ulusal Kredi: 3**      **AKTS: 6**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Giriş, Toprak Ana Maddesi, Toprak Oluşumunda Ayrışma Olayları, Topraklara Karakter Kazandıran Etmenler, Toprak Profili, Toprak Sınıflandırması, Mineral Toprakların Fiziksel Özellikleri, Mineral Topraklarda Bitki Besin Maddeleri, Toprak Kolloidleri, Toprak Reaksiyonu, Toprak Suyu, Toprak Canlıları, Toprak Organik Maddesi, Toprak Havası, Toprak Sıcaklığı.

### KBP 101 GENEL MEYVECİLİK

**Teorik: 2**      **Uygulama: 2**      **Ulusal Kredi: 3**      **AKTS: 5**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Meyvenin tanımı, meyveciliğin ülke ekonomisindeki yeri, meyve türlerinin sınıflandırılması, meyve bahçesi tesisinde yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi, meyve türlerinin biyolojik özellikleri ve tozlanma istekleri, dikim sistemleri, dikim zamanı, fidan tipinin ve sayısının belirlenmesi, fidan dikimi, meyve bahçelerinde gerekli kültürel uygulamaları.

### KBP 103 UYGULAMALI ÜRETİM TEKNİKLERİ I

**Teorik: 0**      **Uygulama: 4**      **Ulusal Kredi : 2**      **AKTS: 4**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Bahçe bitkilerinin tanıtılması, sınıflandırılması, yetiştiricilikte kullanılan aletlerin tanıtılması. Meslek yüksekokulu uygulama bahçesinde mevsime uygun kültürel işlemlerin yapılması.

### YDİ 101 TEMEL YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

**Teorik: 4**      **Uygulama: 0**      **Ulusal Kredi : 4**      **AKTS: 2**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Ülkeler ve uyruklar, sayılar, alfabe ve temel günlük cümle kalıpları, saatler, basit mektup yazma, simple present tense, there is - there are / how many - how much, some /any , this- that- these-those, can / cant , was/ were, duzenli ve duzensiz fiiller, simple past tense, countable ve uncountable isimler, any, some, much, many, nazik ricalar, tarihler ve because / when / until kullanimi, yiyecek , içecek ve gezinti ile ilgili cümle kurma çalışması.

### TDİ 101 TÜRK DİLİ I

**Teorik : 2**      **Uygulama: 0**      **Ulusal Kredi: 2**      **AKTS : 1**      **Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür ilişkisi, dillerin sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi kuralları, Türkçe'nin yapısal özellikleri "yapım ve çekim ekleri", anlatım yanlışlıkları.

## ATA 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ

Teorik : 2

Uygulama: 0

Ulusal Kredi: 2

AKTS : 1

Zorunlu Ders

**Ders İçeriği:** Osmanlı devletinde siyasal ve toplumsal yapı, 19. yy'da Osmanlı, I.ve II. meşrutiyetin ilanı, Trablusgarp ve Balkan savaşları, I.Dünya Savaşı, Paris Barış Konferansı, Kuvayi Milliye ve Cemiyetler, Genelgeler ve kongreler dönemi, I. TBMM'nin açılışı, Sevr Barış Antlaşması, düzenli ordunun kurulması ve cepheler, Batı cephesi savaşları, Mudanya Mütarekesi ve Lozan Barış Konferansı

## BİT 101 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ I

Teorik : 2

Uygulama: 0

Ulusal Kredi: 2

AKTS : 2

Zorunlu Ders

**Ders İçeriği:** Bilgisayar teknolojisinin temel kavramları, çalışma sistemi, temel bilgisayar donanım parçalarının özellikleri ve çalışma prensipleri, Windows işletim sisteminin özellikleri ve kullanılması, İnternet ve yararlanma yolları ile e-posta kullanımı ve özellikleri, Microsoft Office programını oluşturan Word (Kelime işlemci), Excel (Hesap tablosu), Access (Veri Tabanı programı), Power Point (Sunum programı).

## UYM 101 ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM PROGRAMI

Teorik: 0

Uygulama: 0

Ulusal Kredi : 0

AKTS: 0

Zorunlu Ders

## KAL 111 BİTKİ EKOLOJİSİ

Teorik: 2

Uygulama: 0

Ulusal Kredi : 2

AKTS: 2

Seçmeli Ders

**Ders İçeriği:** Bitki ekolojisinin tanımı ve kapsamı. Ekolojik faktörlerin kapsamları ve bitkilerle ilişkileri.

## KBP 105 SUNUM HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

Teorik: 2

Uygulama: 0

Ulusal Kredi : 2

AKTS: 2

Seçmeli Ders

**Ders İçeriği:** Etkili sunum teknikleri. Sunumda Powerpoint programının kullanılması. Slayt hazırlama teknikleri. Sunumun dinleyiciye aktarılması. Kaynakların gösterilmesi.

## 2. YARIYIL

## KAL 102 ÖLÇME BİLGİSİ

Teorik: 2

Uygulama: 2

Ulusal Kredi: 3

AKTS: 6

Zorunlu Ders

**Ders İçeriği:** Giriş, Ölçme Bilgisi Tanımı, Kapsamı, Düzlem ve Geodezik Ölçme, Ölçü Birimleri. Basit Ölçme Aletleri ve Bunlarla Yapılan İşlemler, Uzunluk Ölçme Araçları ve Uzunlukların Ölçülmesi, Dik İnme ve Çıkma Araçları, Alanların Ölçülmesi ve Alanların Hesaplanması, Ölçek Planların Çizilmesi, Plan Ölçeğinin Değiştirilmesi, Planların Çoğaltılması. Düşey Mesafelerin Ölçülmesi, Nivelman Aletleri; Tesviye Eğrilerinin Çizimi.

## KBP 102 BAĞCILIK

Teorik: 2

Uygulama: 2

Ulusal Kredi: 3

AKTS: 6

Zorunlu Ders

**Ders İçeriği:** Bağcılığın tarihçesi, üzümlerin sınıflandırılması, Türkiye ve dünya bağcılığı, asmanın ekolojik istekleri, bağ tesisi, bağlarda uygulanan kültürel işlemler.

## KBP 104 SERİN İKLİM SEBZELERİ

Teorik: 2

Uygulama: 2

Ulusal Kredi: 3

AKTS: 5

Zorunlu Ders

**Ders İçeriği:** Sebzeçilik kavramı, sebzeçiliğin ülke ekonomisindeki yeri, sebze türlerinin sınıflandırılması, sebze yetiştiriciliğini etkileyen ekolojik faktörler, sebze bahçesinin kurulması, kültürel uygulamalar, soğan, pırasa, sarımsak, kuşkonmaz, karnabahar, brokoli, şalgam, turplar, kereviz, havuç, maydanoz, dereotu ve rokanın ekonomik önemi, ekolojik istekleri, yetiştiriciliği.



## **KBP 106 UYGULAMALI ÜRETİM TEKNİKLERİ II**

**Teorik : 0 Uygulama: 4 Ulusal Kredi : 2 AKTS: 4 Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Uygulama bahçesinin ekim ve dikim öncesi hazırlanması, ekim ve dikim işlemlerinin yapılması, bahçenin bakımı, sulama, gübreleme, mücadele, hasat.

## **YDİ 102 TEMEL YABANCI DİL (İNGİLİZCE)**

**Teorik : 4 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 4 AKTS : 2 Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Going to ve infinitive of purpose, İngilizce’de gerekli soru kalıpları, zarflar ve sıfatlar, comparatives and superlatives, present perfect tense, simple past tense, ever- never yet - just, modals, first and second conditional, CV ve cover letter yazma, passive cümlelere giriş.

## **TDİ 102 TÜRK DİLİ II**

**Teorik : 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 2 AKTS : 1 Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Cümlenin öğeleri ve uygulaması, imla kuralları ve uygulaması, kompozisyon ile ilgili genel bilgiler, kompozisyonda anlatım biçimleri ve uygulaması, edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi, yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması, günlük ilişkiler içinde başvurulan yazılar: dilekçe ve mektup.

## **ATA 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ**

**Teorik : 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 2 AKTS : 1 Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Saltanatın kaldırılması ve sonrasındaki gelişmeler, Cumhuriyetin ilanı, halifeliğin kaldırılması, terakkiper Cumhuriyet Fırkası ve Seyh Sait İsyanı, Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı, Devrimler, II. Dünya Savaşına gidiş ve Türk dış politikası, Atatürk İlke ve İnkılâpları, II. Dünya Savaşı ve Sonrasındaki siyasi gelişmeler.

## **KAL 104 ÇEVRE BİLGİSİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi : 2 AKTS: 2 Seçmeli Ders**  
**Ders İçeriği:** Çevre Kavramının Tanımı, Ekoloji ve Çevre Bilimleri, Ekolojik Döngüler, Biyolojik Çeşitlilik, İnsan-Çevre Etkileşimleri, Çevre Sorunlarının Doğuşu, Çevre Sorunlarının Dünyada ve Ülkemizdeki Durumu, Çevre Zararlanmalarının Azaltılması İçin Alınması Gereken Önlemler ve Öneriler, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Ortak Geleceğimiz, Sürdürülebilir Kalkınma, Gündem 21, Çevre Eğitimi, Çevre Yönetimi, Ekolojik İlkeler Çerçevesinde Çevre Planlaması.

## **KBP 108 SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 2 Seçmeli Ders**  
**Ders İçeriği:** Süs bitkilerinin tanımı, Dünya’da ve ülkemizdeki süs bitkileri yetiştiriciliğinin mevcut durumu, sınıflandırılması ve yetiştiricilikleri hakkında genel bilgilerin verilmesi, bazı süs bitkilerinin yetiştiriciliğinin uygulamalı yapılması.

## **BED 104 BEDEN EĞİTİMİ**

**Teorik: 0 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 0 AKTS: 2 Seçmeli Ders**  
**Ders İçeriği:** Yaşam boyu sporun tanımı, tarihçesi, dünyada ve Türkiye’de gelişimi, insan vücudunda solunum ve dolaşım sistemi, kemiklerin, kasların, merkezi sinir sisteminin gelişiminde egzersizin önemi, insan vücudunun günlük kalori gereksinimini hesaplanması, kalp atım sayısı ile vücudun kullandığı enerji tipleri ve miktarlarını anlatılması, çeşitli egzersiz programları.

### **3. YARIYIL**

## **KBP 201 ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 3 Zorunlu Ders**  
**Ders İçeriği:** Örtüaltı yetiştiriciliğinin tanımı, tarihçesi, Dünya’da ve ülkemizdeki örtüaltı yetiştiriciliğinin mevcut durumu, örtüaltı yapılarının sınıflandırılması, özellikleri ve bitkisel üretiminde kullanılması, topraksız tarım tekniği, mevcut örtüaltı yapılarında uygulamalı yetiştiriciliğin yapılması.

### **KBP 203 BAHÇE BİTKİLERİNİN MUHAFAZASI VE PAZARA HAZIRLANMASI**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 3 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Soğukta muhafazanın önemi, tarihçesi, muhafaza süresince oluşan biyokimyasal değişimler, büyüme, gelişme, olgunlaşma ve muhafaza süresince oluşan fizyolojik değişimler, solunum, normal atmosferde depolama, kontrollü atmosferde depolama, hasat sonrası hastalık ve zararlılar, hasat sonrası yapılan bazı kimyasal madde uygulamaları, ürünün pazarlamasında standardizasyon ve pazara ulaştırma.

### **KBP 205 BUDAMA TEKNİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 4 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Meyvecilikte ve bağcılıkta budamanın tanımı ve amaçları, budamanın prensipleri, budamanın fizyolojik esasları, budama zamanı, budama aletleri, şekil budaması, verim budaması, gençleştirme budaması, ürün (kış) budaması, yaz (yeşil) budaması bağcılıkta terbiyenin tanımı, amaçları ve prensipleri, destek malzemeleri ve destek sistemleri, terbiye şekilleri.

### **KBP 207 KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 3 Zorunlu**

**Ders İçeriği:** Kültür mantarı yetiştiriciliğinin tarihçesi, Dünya’da ve ülkemizdeki kültür mantarı yetiştiriciliğinin mevcut durumu, *Agaricus bisporus* ve *Pleurotus spp* mantarlarının botanik özellikleri, ekolojik istekleri, mantar işletmesi özellikleri, kültür mantarı yetiştiricilik aşamaları, tüketim şekilleri, mantar hastalık, zararlı ve bozuklukları, uygulamalı kültür mantarı yetiştiriciliği.

### **KBP 209 BAHÇE BİTKİLERİNİN ÇOĞALTILMASI**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 4 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Generatif çoğaltma teknikleri, tohum işleme yöntemleri, tohum sertifikasyonu, tohum morfolojisi ve fizyolojisi, çimlenme, kurutma ve muhafaza, tohum testleri, vegetatif çoğaltma teknikleri.

### **KBP 211 UYGULAMALI ÜRETİM TEKNİKLERİ III**

**Teorik: 0 Uygulama: 4 Ulusal Kredi : 2 AKTS: 4 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Bahçe bitkilerinin hasadı, hasat sonrası işlemler, bahçe yerinin bir sonraki üretim dönemine hazırlanması, kış döneminde gerekli olan kültürel uygulamalar.

### **STJ 201 Staj**

**Teorik: Uygulama: Ulusal Kredi : AKTS: 8 Zorunlu Ders**

### **KAL 201 TARIMSAL PAZARLAMA**

**Teorik: 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi : 2 AKTS: 2 Seçmeli Ders**

**Ders İçeriği:** Tarımın Genel Ekonomi İçindeki Yeri, Tarım Ürünleri Arz, Talep ve Dış Ticaret Yapısı, Pazarlama Kavramı, Pazarlama Anlayışları, Pazarlama Yaklaşımları, Talep ve Tüketim Teorisi, Arz ve Üretim Teorisi, Tarım Ürünleri Pazarlama Fonksiyonları, Pazar Çeşitleri ve Fiyat Oluşumu, Pazarlama Stratejileri, Dağıtım Kanalları, Hedef Pazar Seçimi, Tarımsal Sanayi ile İlgili Mevzuatlar.

### **KBP 213 ORGANİK TARIM**

**Teorik: 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 2 AKTS: 2 Seçmeli Ders**

**Ders İçeriği:** Organik tarım kavramı, tarihçesi, Dünya’da ve ülkemizdeki organik yetiştiriciliğin mevcut durumu, diğer yetiştiricilik yöntemleriyle karşılaştırılması, organik ürün üretim mevzuatları ve aşamaları, bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde organik tarım tekniklerinin kullanımı, organik tarım çerçevesinde bahçe bitkileri zararlıları ile mücadelede kültürel, fiziksel, mekanik önlemler, biyolojik , biyoteknik ve bitkisel kökenli pestisitlerle uygulamalar.

## **4. YARIYIL**

### **KAL 202 SULAMA TEKNİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 2 AKTS: 3 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Sulamanın tanımı, önemi ve yararları, sulama sistemleri, toprak-bitki-su ilişkileri, bitki su



tüketimi, sulama randımanını, etkili yağış, sulama suyu ihtiyacı, sulama yöntemleri ve uygun sulama yönteminin belirlenmesi, yağmurlama sulama, damla sulama ve mikro yağmurlama sulama projelerinin incelenmesi.

#### **KAL 204 BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 4 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Bitkilerde Büyüme Kontrol Eden Faktörler ve Bitki Besin Elementlerinin Önemi, Bitkilerde Besin Noksanlıklarının Nedenleri, Bitki Besin Maddesi Kaynakları, Toprakta Besin Maddesi Kayıpları, Gübreler ve Gübreleme, Gübrelerin Sınıflandırılması, Organik Gübreler, İnorganik Gübreler, Gübrelerin Toprağa Verilme Zamanı, Şekli, Miktarı, Bitkilerde Besin Maddesi Noksanlıkları ve Belirtileri.

#### **KBP 204 ÖZEL MEYVECİLİK**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 5 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Ülkemizde yaygın olarak üretimi yapılan bazı yumuşak çekirdekli ; elma, armut, ayva, sert çekirdekli; şeftali,kayısı, erik, kiraz ve vişne, sert kabuklu; ceviz, fındık, badem, antep fıstığı türlerinin yetiştiriciliği, sınıflandırılması morfolojik ve biyolojik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme tekniği, kültürel uygulamalar.

#### **KBP 206 SICAK İKLİM SEBZELERİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 5 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Sıcak iklim sebzelerinin sınıflandırılması, domates, biber, patlıcan, patates, kabak, hıyar, kavun, karpuz, fasulye, bakla, börülce, bamyanın botanik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme teknikleri, kültürel uygulamalar ve uygulamalı yetiştiriciliği.

#### **KBP 208 BAHÇE BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI**

**Teorik: 3 Uygulama: 2 Ulusal Kredi:4 AKTS: 5 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Bahçe bitkilerinde Zararlı Böceklerin ve Diğer Hayvanların, Paraziter ve Paraziter Olmayan Hastalık Etmenlerinin, Çiçekli Parazit Bitkilerin ve Yabancı Otların Ekonomik Önemi; Genel Özellikleri ve Bitkilere Olumsuz Etkileri; Hastalık Görünümleri ve Zarar Şekilleri; Hastalık/Zarar Oluşumu; Bahçe Bitkileri Zararlıları İle Mücadelede Karantina, Kültürel, Fiziksel ve Kimyasal Önlemler, Biyolojik, Biyoteknik Mücadele ve Entegre Savaşımın Uygulanması.

#### **KBP 210 UYGULAMALI ÜRETİM TEKNİKLERİ IV**

**Teorik: 0 Uygulama: 4 Ulusal Kredi: 2 AKTS: 4 Zorunlu Ders**

**Ders İçeriği:** Örtüaltında fide yetiştiriciliği; harç hazırlığı, ekim yerlerinin hazırlanması, tohum ekimi, bakım işlemleri, vejetasyon döneminde meyve bahçesi ve bağlarda yapılan kültürel uygulamalar.

#### **KBP 212 FİDAN ÜRETİM TEKNİĞİ**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 4 Seçmeli Ders**

**Ders İçeriği:** Fidan üretim işletmelerinin projelendirilmesi, Fidan üretim teknikleri, kaynak bitki seleksiyonu, Fidan üretim materyalinin alınmasında dikkat edilecek hususlar, meyve fidanı üretimi, Aşılı ve aşısız asma fidanı üretimi, Fidan üretim işletmelerinde kültürel uygulamalar, Çeşit ve anaç standardizasyonunun önemi, Sertifikasyon, Ülkemizde meyve fidanlarının üretim ve dağıtım sistemleri, ülkemizde meyve fidanlarının üretim ve dağıtım sistemleri, ülkemizde meyve fidanlarının üretim ve dağıtım sistemleri, Ülkemizde fidan üretiminde karşılaşılan sorular ve çözüm yolları.

#### **KBP 214 BAHÇE MEKANİZASYONU**

**Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi : 3 AKTS: 4 Seçmeli Ders**

**Ders İçeriği:** Mekanizasyonun Tanımı, Önemi ve Kapsamı, Güç ve Kuvvet Kaynakları, Toprak İşleme Makineleri, Tohum Yatağı Hazırlama Makineleri, Ekim-Dikim Makineleri, Bakım Makineleri, Sulama Makineleri, Hasat Makineleri.