

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**YALOVA MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**SERACILIK VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ**

**AOTP141 BOTANİK**

Hücre ve doku bilimleri bitki organlarının (kök, gövde, yaprak) anatomik yapısı, çalışma biçimleri, üreme organları, çiçek, tohum ve meyve yapıları hakkında bilgiler verilmektedir.

**ASER103 SERA YAPIM TEKNİĞİ**

Sera tanımı ve gelişmesi, sera tipleri, sera yapı elemanlarının planlanması, seralarda çevre koşullarının yaratılması, sera tabanının düzenlenmesi vb. konularında bilgiler verilmektedir.

**AOTP113 BİLGİSAYAR -I**

Temel kavramlar, bilgisayarın işleyiş yapısı, Masa üstü başlat ve görev çubuğu nesnelerin açıklanması, klasör ve dosyalarda kopyalama ve taşıma işlemleri,Denetim masası simgelerini tanımak ve kullanma,İnternet kullanımıyla ilgili temel işlemler

Bir arama motorunu kullanmak, arama özelliklerini belirlemek,Word kelime işlemci programı, metin biçimlendirme ve kaydetme,Dosya, resim, nesne eklemek,World programı ile tablo oluşturma,Excel programı ile hücreleri ve biçimlendirmeyi anlamak,Hücrelere formül yazmak,Grafik çizmek ve çıktı almak,Veri işlemleri, sıralama ve süzme,Powerpoint programı ile slayt düzeni ve tasarımı

**AOTP153 TEMEL MATEMATİK**

Kümeler, fonksiyonlar (birebir ve örten fonksiyonlar, diğer özel fonksiyonlar , trigonometrik fonksiyonlar) denklemler, ikinci dereceden denklemler, denklem eşitsizlikleri, limit, süreklilik, integral konularında bilgiler verilmektedir.

**AOTP115 TEKNİK RESİM**

Teknik resme giriş, çizim araçları, geometrik çizimler, izdüşüm yöntemleri, parçaların teknik resimlerinin çizimleri, teknik resimde üç görünüş, perspektif resimleri, ölçülendirme ve kesit görüntüleri hakkında bilgiler verilmektedir.

**AOTP161 TARIMSAL METEOROLOJİ**

Ders kapsamında genel meteoroloji konularına (atmosfer, ışık, sıcaklık, su buharı, yağışlar, soğuma ve yoğunlaşma şekilleri, bulutluluk, hava basıncı, iklim rasatları) geniş biçimde değinilmekte ve meteorolojinin tarıma olan tüm etkilerini içeren tarımsal meteoroloji her yönü ile ele alınmaktadır.

## **ASSB113 BİTKİ ÜRETİM TEKNİKLERİ**

Bitkilerde çoğaltmanın genel esasları çoğaltma yapıları, çoğaltma ortamları, kullanılan kaplar ve bitki çoğaltma yöntemleri (tohumla, aşıyla, çelikle, doku kültürleriyle vb.) konusunda bilgiler verilmektedir.

## **ATUD101 TÜRK DİLİ-I**

Dil,diller ve Türk dili,dilbilgisi,sözcük,cümle,kelime türleri,anlatımın düzeni ve biçimleri (ana düşünce ve yardımcı düşünceler,konu ve konu türleri,açıklama,tartışma,betimleme,öyküleme),düzgün ve etkili konuşmanın temel ,ilkeleri (diksiyon)

## **AAIT101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I**

Temel Kavramlar, Türk İnkılabının tanımı, özellikleri, Türk İnkılabı öncesinde Osmanlı Devleti'nin yaptığı ıslahatlar, Türk İnkılaplarının hazırlık dönemi, İstiklal Savaşı.

## **AYAD131 YABANCI DİL-I**

Konuşma,dinleme-anlama,yazma,okuma-anlama.

## **II. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ**

### **AOTP136 TOPRAK BİLGİSİ**

Tarımın vazgeçilmez ögesi olan toprak varlığının önemli özelliklerini tanıtılıp, sürdürülebilir tarım için gerekli önlemler ve teknikler hakkında bilgi verilmektedir. Ayrıca Toprağın oluşumu, toprağın fiziksel ve kimyasal yapısı ve bu yapıların düzeltilmesi hakkında bilgilendirme yapılır.

### **AOTP152 BİTKİ FİZYOLOJİSİ**

Bitkilerde su ve besin maddesi absorpsiyonu ve bitki bünyesinde taşınması, bitkilerde su kaybedilmesi, organik madde yapımı (fotosentez), solunum, meyve olgunlaşması, absisyon ve dökümler aromatik maddeler ve salgılanması gibi fizyolojik olaylar hakkında bilgiler verilmektedir.

### **PSB110 MEVSİMLİK ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ**

Mevsimlik çiçeklerin önemi, planlamalardaki etkileri, genel yetiştiricilik kuralları ve önemli mevsimlik çiçek türlerinin üretim yöntemleri hakkında bilgiler verilmektedir.

### **AOTP114 BİLGİSAYAR -II**

WINDOWS işletim sistemi altında çalışan OFFİCE paketi içinde yer alan programlardan WORD, EXCEL, ve POWER POINT hakkında bilgiler verilmekte ve uygulamalar yapılmaktadır.

## **ASER106 BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME**

Bitki besin maddelerinin bitkilerdeki işlevi eksiklik ve fazlalıklarında bitkilerde görülen belirtiler, toprak ve bitki beslemeye ilişkin sorunlar ve beslemenin bitkilerde verim ve kalite üzerine etkileri konularında bilgiler verilmektedir.

## **ASSB132 FİDE VE FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ**

Fide ve fidan yetiştiriciliği, açık alan fidanlıklarının kurulması, incelenmesi, fidan üretimi, fidan sökümü, fidan saklanması, fidanın ambalajlanması ve fidanların değerlendirilmesi hakkında bilgiler verilmektedir.

## **ASER104 SERALARDA SULAMA SİSTEMLERİ**

Seralarda uygulanan sulama yöntemleri ve koşullara uygun sulama sistemlerini oluşturulması ve bitki su tüketimi, toprak-nem dengesi gibi konulara yer verilmektedir.

## **ATUD102 TÜRK DİLİ-II**

Yazılı ve sözlü anlatım türleri (yaratıcı yazma, öğretici yazma-hazırlıklı konuşma, hazırlıksız konuşma), noktalama ve yazım kuralları, anlatım bozuklukları.

## **AAIT102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II**

Atatürk dönemi inkılapları, Atatürk dönemi Türkiye Cumhuriyeti'nin dış siyaseti, Atatürk İlkeleri.

## **AYAD132 YABANCI DİL-II**

Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma.

## **III. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ**

### **PSB203 KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ**

Gül, karanfil, kasımpatı, frezya, gibi bazı önemli kesme çiçek türlerinin seralarda yetiştiriciliği hakkında bilgiler verilmekte, bu kapsamda bitkilerin tanıtımı, üretim teknikleri, yetiştirme istekleri ile derim ve tasnif konuları ve Glayöl, liliyum, lale gibi bazı soğanlı, yumrulu, rizomlu kesme çiçek türleri ile gerbera, gibi bazı bitkilerin tanıtımı, genel özellikleri, yetiştirme koşulları ve üretim yöntemleri ele alınmaktadır.

### **PSB211 ÇİM ALANLARIN KURULMASI VE BAKIMI**

Çim alanların önemi ve etkileri, önemli çim bitkileri ve özellikleri, çim karışımlarının hazırlanması, toprak işleme, ekim tekniği, çim alanların bakımı .

## **PSB207 DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ**

Park ve bahçelerde kullanılan çiçekli ve yaprağını döken ağaç ve çalıların ve herdem yeşil ağaç ve çalıların tanıtılması, genel özellikleri, yetiŐme koşulları ve üretim yöntemleri ele alınmaktadır.

## **PSB209 TEMEL TASARIM**

## **PSB201 PARK BAHÇE BAKIM VE ONARIM TEKNİKLERİ**

Yapısal ve bitkisel uygulaması tamamlanmış olan alanlarda yıl boyu bakım çalışmaları (budama, gübreleme, sulama, yenileme) ve bozulmuş alanların onarımı hakkında temel teknik bilgilerin verilmesi, bakım planları ve raporlarının hazırlanması.

## **PSB215 YERÖRTÜCÜ BİTKİLER VE PEYZAJDA KULLANIMI**

Yerörtücü bitkilerin tanımı ve gruplandırılması, üretim yöntemleri. Önemli bazı yerörtücü bitkilerin( berberis, cotoneaster, iberis, lavandula vb. ) bitki özellikleri, gelişme istekleri, dikim, üretim ve peyzajda kullanım alanları.

## **PSB223 MESLEKİ UYGULAMA I**

Seralarda ve açık arazi fidan işletmelerinde yetiştirilen iç mekan süs bitkileri, dış mekan süs bitkileri, mevsimlik süs bitkileri ile süs ağaç ve çalıların üretiminin yetiştirme ortamı hazırlığından başlayarak tohum ekimi,çelikle üretim,doku kültürü ile üretim, klonla üretim, soğanla veya yumru ile üretim, fide yetiştirme, fide şaşırtma, dikim, dikim sonrası bakım ( yabancı ot temizliği, budama, çelik alma, büyümeyi düzenleyici maddelerin uygulanması, saksı deđiŐtirme vb. ) işlemleri.

## **PSB217 TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER**

Tıbbi ve aromatik bitkinin tanımı, tıbbi ve aromatik bitkilerin( kekik, nane, lavanta, hakiki anduz otu ,mor süsen, adi oğulotu, adaçayı vb.); anavatanları, ekolojik istekleri, morfolojik özellikleri, üretim şekilleri ve kullanım alanlarını.

## **IV. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ**

## **PSB208 İÇ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ**

İç mekan süs bitkilerinin tanıtımı, ekolojik istekleri, gelişmeyi etkileyen faktörler, iç mekan süs bitkilerinin yetiŐtirilmesi ve bakım tedbirleri

## **PSB218 FİDANLIK TESİSİ VE YÖNETİMİ**

Açık alan fidancılık işletmeciliğinde yer seçimi, iklim, toprak, su koşulları, fidancılık kuruluş ve işletme şekilleri, fidanlıklarda kuruluş aşamaları, fidanlıklarda bakım ve muhafaza çalışmaları

## **PSB212 PROJE**

Öğrencilere birer proje konusu verilecek, hazırlanan projeler danışman öğretim elemanı ve diğer öğrencilere sunularak tartışılacaktır

## **PSB210 SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI**

Seralarda yetişen bitkilerde görülen fungal, bakteriyel, virüs hastalıklarının semptomları, sitolojisi, patolojisi ve bu hastalıklardan korunma ve tedavi yöntemleri ile yine bitkilerde zarar yapan nematodlar, akarlar, böcekler ve diğer hayvansal kökenli zararlıların yaşayışları ve bunlara karşı uygulanacak mücadele yöntemlerine ait konularda bilgiler verilmektedir.

## **AOTP298 İŞ GÜVENLİĞİ**

İş güvenliği açısından işveren ve işçinin sorumlulukları, çalışma ortamındaki kişisel sağlığının temizlik ve düzeninin önemi, kişisel emniyet kuralları, genel sera ve fidanlık güvenlik kuralları, temiz ve düzgün bir sera ve üretim tesislerinin karakteristikleri verilmektedir

## **PSB228 DOĞAL SOĞANLI BİTKİLER**

Doğal çiçek soğanlarının Dünya ve ülkemizde yayılma alanları, ülkemizde bulunan önemli doğal çiçek soğanlarının tanıtımı, ekolojik istekleri, üretim teknikleri, muhafaza koşulları.

## **PSB214 ÇEVRE SORUNLARI**

Çevre sorunlarının incelenmesi ve çevre bilincinin geliştirilmesi. Atmosfer, atmosferin kirlenmesi ve ozon tabakası. Su, su temini ve suların kirlenmesi. Atık sular ve arıtılması. Çevre kirlenmesi, katı atıklar ve bunlarla mücadele. Ses, gürültü ve çevre .

## **PSB222 MESLEKİ UYGULAMA II**

İç mekan süs bitkileri dış mekan süs bitkileri ve çok yıllık süs ağaç ve çalıları yetiştiriciliği konusunda edinilen teorik ve uygulamaya yönelik bilgilerin birleştirilerek serada pratiğe aktarılması, yörede yetiştirilen bitki türlerinin kış ve ilkbahar dönemlerinde yerinde görülmesi ve öğretilmesi gerçekleştirilmektedir.