



**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**SERACILIK PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**I. SINIF I. YARIYIL**

**101- TÜRK DİLİ –I**

Dil nedir, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları., Atatürk'ün dil politikası ve "Güneş Dil Teorisi", Dil ve kültür arasındaki ilişki, Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması, Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Hece bilgisi, Türk dilinin yapım ekleri ve uygulaması, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması.

**102- ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I**

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okutmanın amacı ve dersle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi ve Türk İnkılâbının stratejisi, Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bir bakış, XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yenileşme hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Dağılması sürecinde meydana gelen iç ve dış olaylar, Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları ve II. Meşrutiyetin sürecinde Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesinin imzalanması, İşgaller, Tepkiler, Cemiyetler, Mondros Mütarekesinden sonra Mustafa Kemal Paşa'nın faaliyetleri ve Anadolu'ya geçmesi, Millî Mücadele için ilk adım ve Kongreler yoluyla teşkilatlanma, Son Osmanlı Meclis-i Mebusanı'nın toplanması, Misak-ı Millî'nin kabulü ve İstanbul'un işgali, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Meclisin yapısı, çıkardığı yasalar ve faaliyetleri, Meclisin açılışına iç ve dış tepkiler, San Remo Konferansı, Sevr Anlaşması, Sevr'de Ermeni ve Kürdistan meselesi, Sevr Anlaşması'nda bugüne yönelik tehditler, Doğu ve Güney cephelerindeki durum, Kuva-yı Milliye'nin tasfiyesi ve düzenli ordunun kuruluşu, Yunan genel taarruzu ve Batı Cephesi'ndeki savaşlar, Mustafa Kemal Paşa'nın Başkomutanlığı, Tekâlif-i Milliye emirleri, Sakarya Savaşı ve sonrasındaki dış politika gelişmeleri, Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan konferansı öncesindeki gelişmeler, Konferansı toplanması ve Barış anlaşmasının imzalanması

**103- YABANCI DİL-I**

Basit cümlelerin yapılarını kavrayabilme, Günlük iletişimde kullanılan basit ve bileşik cümleleri uygun bir ifadeye çevirme, Basit ve bileşik cümlelerden oluşan bir metin/diyalogda geçen sözcüklerin anlamlarını kavrayabilme, Dildeki yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kullanabilme.

**104 - BİTKİ MORFOLOJİSİ**

Bitkisel hücrelerde hücre kısımları ( hücre çeperi, protoplazma, hücre organelleri, vakuol ), dokular (meristem, sürekli dokular) , organlar (kök, hipokotil, gövde, yaprak, çiçek, meyva, tohum) ve bu kısımlarla ilgili mikroskop uygulamalarını içermektedir.

**105 - BİTKİ FİZYOLOJİSİ**

Bitkilerin iç yapısında meydana gelen fizyolojik olaylar ( difüzyon, osmoz, turgor, plazmolizis, şişme), bitkilerde besin maddesi alınımı, bitkilerde su, mineral tuzlar, organik bileşiklerin taşınması, bitkilerde transpirasyon, fotosentez ve solunum.

**106 - GENEL SERACILIK**

Seracılığın tarihi, Dünya ve Türkiye' deki yeri, seraların sınıflandırılması, sera yerinin seçimine etki eden ekolojik ve ekonomik faktörler, sera elemanlarının tanıtımı, sera içinin planlanması

**107 - SERA TOPRAĞI**

Toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tanımlanması, toprak oluşumu, bitki yetiştiriciliği için toprak hazırlanması ile toprak yorgunluğu ve yorgunluğun giderilmesi konularında bilgiler verilmektedir.

**108 - SERACILIK UYGULAMALARI -I**

Sera sebze ve süs bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili tüm işlemler öğrencilere pratik yaptırılmak sureti ile öğretilmekte ve serlerin bakım işleri düzenli olarak yapılmaktadır.





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**115 - TEKNİK RESİM**

Resim aletlerinin tanıtımı ve kullanımı. Çizgiler , çizgi çeşitleri , çizgilerin özellikleri ve kullanımları . Doğrular , açılar , daireler , çokgenler , izdüşüm , ölçümlendirme , perspektifler konuları hakkında genel bilgiler.

**119-BİLGİSAYAR-I**

Bilgisayarla ilgili temel bilgiler, Bilgisayarla ilgili temel donanımsal ve yazılımsal bilgiler, İşletim sistemlerinin tanıtılması, MS Office programlarının tanıtılması, Word,Excel ve Powerpoint ile ilgili basit uygulamaların yapılması.

**I. SINIF II. YARIYIL**

**92- TÜRK DİLİ –II**

Yazılı anlatımla ilgili genel bilgiler, Yazılı anlatımda planlama ve uygulaması, Yazılı anlatım türleri ve uygulaması, Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları, Türk ve dünya edebiyatlarından örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili retorik uygulamaları, Türk kültürü ve Türk dili arasındaki ilişki ve bunun örneklenmesi, Türkçe'nin güncel sorunları.

**94- ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II**

Siyasî alanda yapılan inkılâplar, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun yasası ve Atatürk'e suikast teşebbüsü, Atatürk'ün yurt gezileri, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, İzmir mitingi, Fırkanın kapanışı, Menemen ve Bursa olayları, 1924 Anayasası, diğer anayasalar, Hukuk alanındaki gelişmeler, Toplumsal hayatın düzenlenmesi ile ilgili inkılâplar ve Türkiye Cumhuriyeti'nin laikleşme süreci, Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılâplar, Sağlık alanındaki gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası, 1929 Dünya Ekonomik Buhranı'nın yansıması olarak Türkiye'de devletçi ekonomi politikalarının gündeme gelmesi ve I. Beş Yıllık Kalkınma Programı, Atatürk döneminde Türk dış politikası Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk İlkeleri ve bu ilkelere yönelik tehditler, Atatürk'ten sonraki Türkiye, Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi, 27 Mayıs 1960'tan 12 Eylül 1980'e Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri, 12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri, 1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası, Türkiye'nin jeopolitik konumu, bundan kaynaklanan tehditler, XXI. Yüzyılda Türkiye'nin çağdaşlaşmasına yönelik beklentiler

**96- YABANCI DİL-II**

Geniş zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme, Geçmiş zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme, Gelecek zaman yapı, işlev ve kavramları doğru olarak kavrayabilme.

**109 - ÜRETİM TEKNİĞİ**

Muhtelif yetiştirme ortamları ve yapıları, bahçe bitkilerinin tohum, aşı, çelik, daldırma, kök dip sürgünü, özelleşmiş gövde ve kök apomiktik tohum, vegetatif kol yardımı ile üretilmesi hakkında bilgiler verilmekte ve uygulamalar yapılmaktadır.

**110 - SERA İNŞAASI**

Sera işletmesinin kurulması ve işletme planının çizilmesi, ser yapı elemanlarının tanıtılması ve bu elemanlarda kullanılan malzemeler ve özellikleri, sera projesinde dikkat edilecek ön bilgiler ( kuvvet, moment, eğilme momenti vb. ) seralara etkili yükler ve bu yükler karşısında yapı elemanlarının emniyet kontrolü ve ser yapı elemanlarının seçilmesi ile ilgili hesaplama konularında bilgiler verilmektedir.

**111 - SERA KLİMASI**

Sera klimasını oluşturan çevre koşulları ve bu koşulların bitkilere olan etkileri hakkında bilgi verilmekte ve bu klima özelliklerinin bitki yetiştiriciliği açısından önemi üzerinde durularak, seralarda nasıl sağlanacağı, ısıtma, havalandırma, soğutma ve karbondioksit gübrelemesi hakkında bilgi verilmektedir. Bir serin ısı gereksinimi, kazan kapasitesi ve serde kullanılacak toplam ısıtma boru miktarının belirlenmesi ile ilgili genel hesap üzerinde durulmaktadır.





## T.C. EGE ÜNİVERSİTESİ

### Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

#### 112 - SERACILIK UYGULAMALARI- II

Sera sebze ve süs bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili tüm işlemler öğrencilere pratik yaptırılmak sureti ile gösterilmekte, ser yapısı elemanları ve damla sulama sistemi hakkında bilgi verilip, tanıtılmakta ve seraların bakım işleri düzenli olarak yapılmaktadır.

#### 116 – TARIM VE ÇEVRE KİRLİLİĞİ

Bu ders öğrencilerde çevre bilinci oluşturmak amacıyla onlara verilen çevre ile ilgili değişik konulardaki seminerleri ile birlikte yürütülmektedir. Ayrıca Türkiye ve dünyada erozyon , rüzgar erozyonu , çoraklaşma ve taşlaşma , pestisitlerin ve gübrelerin çevreye verdikleri zararlar , çözüm yolları , hava kirliliği , su kirliliği ve çözüm yolları , çeşitli çevre sorunları .

#### 118 – MESLEKİ MATEMATİK

Uzunluk , alan , hacim ve zaman ölçüleri ; sıralama ve dört işlem , rasyonel sayılar , ondalık sayılar , mutlak değer, oran ve orantı , birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve eşitsizlikler , ölçü birimlerinin birbirlerine dönüştürülmesi , bazı basit alan ve hacim hesapları , analitik düzlemin tanıtılması , birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemlerin grafiklerinin çizilmesi , çizilmiş bazı örnek grafiklerin yorumlanması , bazı basit trigonometrik fonksiyonlar ve mesleki açıdan kullanım alanları.

#### 120 – GENEL EKONOMİ

Ekonomi Bilimi ( Ekonominin konusu , Kıtlık kavramı ve Ulusal Ekonominin ana sorunları ) , Temel kavramlar (İhtiyaç , fayda , mal ve hizmetler , üretim ve üretim faktörleri , gelir , tüketim , yatırım , mübadele , para ve fiyat , kıymet) , Piyasa çeşitleri ( Piyasa kavramı , piyasada karar birimleri , tam rekabet piyasası , diğer piyasa çeşitleri , teşebbüs ve teşebbüs çeşitleri ) , Fiyat teorisi ( fiyat , fiyat çeşitleri , fiyatı oluşturan iki temel etken : talep ve arz ) , Fiyat Teşekkülü (Tam rekabet piyasasında denge fiyatı , denge fiyatının değişmesi , örümcek ağı teoremi , king kanunu ) , Tüketim Teorisi (Marjinal fayda , Kayıtsızlık analizleri ) , Üretim Teorisi ( üretim fonksiyonu ve verim kanunları , üretim maliyetleri , firma dengesi ) konularını içerir.

#### 122-BİLGİSAYAR-II

Word,Excel ve Powerpoint ile ilgili gelişmiş uygulamaların yapılması, İnternet Kullanımı ve İnternetteki bilgi kaynaklarına erişim.

#### 124-ÜNİVERSİTE YAŞAMINA GEÇİŞ

Üniversite kavramı ve anlayışı hakkında genel bilgilendirme yapılması, Ege Üniversitesi yönetim ve hizmet birimlerinin (kütüphane, sağlık, kültür, spor, gözlem evi, sanat tarihi müzesi, vb.) tanıtılması, Üniversitemizdeki ulusal ve uluslararası olanaklar ve eğitim konuları hakkında bilgilendirilmesi, Öğrencilerin üniversite yaşamına ilişkin yönetmelik ve yönergeler konusunda bilgilendirilmesi, Öğrencilerin çeşitli bilimsel, kültürel, sanatsal ve sportif etkinliklere katılımının artırılması.

## II . SINIF III . YARIYIL

#### 201 - SERADA SEBZE YETİŞTİRME -I

Serada yetiştirilen sebze türlerinden domates, hıyar, marul ve patlıcan türlerinin tohum ekiminden itibaren ürün hasadına kadar uygulanan tüm kültürel işlemler teorik ve uygulamalı olarak işlenmektedir.

#### 202 - SERADA SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME- I

Serada kesme çiçek olarak en çok yetiştirilen türler olan ; karanfil, gerbera, krizantem ve gül türlerinin; fidelerinin yetiştirilmesi ve seraya dikimden hasadına kadar uygulanan tüm kültürel işlemler teorik ve uygulamalı olarak işlenmektedir.

#### 203 - SERA BİTKİLERİNİN SULANMASI

Bitki ve toprak su ilişkileri, sulama suyunun özellikleri, tarımsal sulama yöntemleri, sulama zamanına etki eden faktörler, sulama zamanı ve her sulamada verilecek su miktarının tesbit edilmesi konuları ve hesaplamalarıyla ilgili bilgiler verilmektedir.





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**205 - SERA ÜRETİMİNDE BİLGİSAYAR KULLANIMI**

Bilgisayarın hardware kısmının tanıtımı, windows işletim sistemi ve office uygulamaları hakkında bilgi verilip, bu sistemde seracılıkta bilgisayarla yapılabilecek işlemler hakkında uygulamalar yapılmakta ve sera otomazasyonunda ve üretiminde bilgisayarın nasıl kullanılacağı demo bir program yardımıyla anlatılmakta ve internet alanında bilgisayar kullanımını uygulamalı olarak öğretilmektedir.

**206 - SERACILIK UYGULAMALARI - III**

Sera sebze ve süs bitkileri yetiştiriciliği ile ilgili bilgiler öğrencilere pratik yaptırılmak suretiyle öğretilmektedir.

**211 - SERA BİTKİLERİNİN GÜBRELENMESİ**

Bitki beslemenin tarihçesi ve önemi ,bitkilerde bulunan maddeler , bitkilerin topraktan hangi besin maddelerini ve nasıl aldıkları, gübrelemede kullanılan besin maddeleri ve özellikleri , gübre kullanılmasına etki eden faktörler ve gübre kullanma zamanı , şekli ve miktarı hakkında bilgiler işlenmektedir.

**218 - SÜS BİTKİLERİ HASTALIKLARI VE MÜCADELESİ**

Serada yetiştirilen kesme çiçek , saksılı süs bitkilerinin fungal , bakteriyel ve viral hastalıkları , hastalık belirtileri ve mücadele yöntemleri , fizyolojik bozukluklar.

**223 - ÖRTÜALTI SEBZE HASTALIKLARI VE MÜCADELESİ**

Hastalıklar hakkında genel bilgiler, sebzelerdeki cansız hastalık nedenleri; funguslar, bakteriler, virüsler, çiçekli parazitik bitkiler ve yabancı otlar hakkında genel bilgiler; serada yetiştirilen domates, hıyar, patlıcan, biber, fasulye, kabak, kavun, çilek ve marulda hastalık yapan etmenlerin belirtileri ve mücadele yöntemleri; kimyasal mücadele ve temel prensipleri hakkında bilgiler verilmektedir.

**225 - SERACILIKTA ORGANİK TARIM**

Ekolojik , (organik) tarımın ilkeleri , ekolojik tarımda rotasyon , toprak verimliliğinin artırılması , seralarda ekolojik tarım ve ekolojik tarımda bitki korumanın esaslarını içermektedir.

**II . SINIF IV . YARIYIL**

**207 – SERA ÜRÜNLERİNİN PAZARLANMASI**

Sera ürünlerinin hasat zamanı kriterleri , hasat yöntemleri , hasat sırasında ve hasat sonrası meydana gelen kayıplar ve önleme şekilleri , sera ürünlerinin pazarlama şekilleri ve sistemleri hakkında bilgi verilmektedir.

**208 - SERADA SEBZE YETİŞTİRME - II**

Serada yetiştirilen sebze türlerinden biber, kavun, çilek, fasulye ve kabak türleri, tohum ekiminden itibaren hasadına kadar olan tüm kültürel işlemler teorik ve uygulamalı olarak işlenmektedir.

**209 - SERADA SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME - II**

Salon ( saksılı ) süs bitkileri ve peyzaj düzenlenmesinde kullanılan dış mekan süs bitkilerinin ( yıllık, çalı ve ağaç formundaki ) üretilmesi ve yetiştirilmesi hakkında bilgi verilmektedir.

**212 - SERACILIK UYGULAMALARI - IV**

Bu saatlerde öğrenciler uygulama için seradaki işlemlerle ilgilenmektedirler. Uygulamanın amacı öğrencinin pratik olarak işlerin nasıl yapıldığını görmesi ve yapmasıdır.

**213 - TOPRAKSIZ KÜLTÜR**

Bu derste yeni bir üretim şekli olan Topraksız Tarımın genel avantaj ve dezavantajları, değişik topraksız tarım sistemleri ve bu sistemlerin kurulması, topraksız tarımda kullanılacak besin solüsyonu ve bu solüsyon değerinin hesaplanması genel içeriğini kapsamaktadır.





**T.C.**  
**EGE ÜNİVERSİTESİ**  
**Bergama Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**

**214 - TOHUMCULUK**

Tohumun yapısı, tohumluk bitkilerin yetiştirilmesinden hasatına kadar geçirdiği devreler, tohumları hasat sonrası ayırma yöntemleri, kurutma, depolama, ilaçlama ve sera sebzelerinde tohum çıkarma yöntemlerini içermektedir.

**216 - SÜS BİTKİLERİ ZARARLILARI VE MÜCADELESİ**

Tarımsal savaşta kullanılan kimyasal savaş dışındaki yöntemler. Süs bitkileri ( iç mekan, kesme çiçek, dış mekan ve bir kısım ağaçlarda ) zararlı olan böcekler ve diğer zararlıların; morfolojileri, biyolojileri, zarar şekilleri, konukçuları ve mücadele yöntemleri.

**222 - SERA PROJELENDİRME VE KREDİLENDİRME ESASLARI**

İşletmeye ilişkin temel kavramlar , işletme ve işletme fonksiyonları , işletme giderleri , amortisman ve işletme gelirleri ve bunlara bağlı olarak işletme karının hesaplanması , plan , yatırım, proje , yatırım projesi , tarımsal projeler ve özellikleri , proje hazırlama aşamaları , proje değerlendirme ve kriterleri ile ilgili bilgiler verilmektedir. Öğrencilere örnek bir proje hazırlatılarak aşama aşama bir projenin nasıl hazırlanacağı uygulamalı olarak gösterilmektedir.

**224 - ÖRTÜALTI SEBZE ZARARLILARI VE MÜCADELESİ**

Böcekler hakkında genel bitkiler. Böcekler dışında kalan zararlılar hakkında genel bilgiler. Serada yetiştirilen domates, hıyar, patlıcan, biber, fasulye, kabak, kavun, çilek ve marulda zararlı olan böcekler ve genel zararlıların morfolojileri, biyolojileri, zarar şekilleri, konukçuları ve mücadele yöntemleri hakkında bilgiler verilmektedir.

