

**T.C.**  
**BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**  
**BOLU TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**

**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ PROGRAMI**

**DERS İÇERİKLERİ**

**I. SINIF GÜZ YARIYILI (I. YARIYIL)**

<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
BOTANİK	1	2	1	3	3
<p>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 sistematigi, Bitkilerde üreme (eşeyli ve eşeysiz üreme, çiçeğin yapısı, ovülün yapısı, çiçeklerde simetri, çiçek formülü ve diyagramı, çiçek durumları, tozlanma, döllenme, meyve, meyve tipleri).</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
BİTKİ FİZYOLOJİSİ	1	3	0	3	4
<p>Büyüme, vejetatif büyüme 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, çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hâkimiyeti, kısırılıklar ve uyuşmazlıklar, partenokarpi ve apomiksiz, çiçek ve meyve dökümleri, olgunlaşma, yaşlanma, büyüme hareketleri, soğuğa ve kurağa dayanım.</p>					



<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİNE GİRİŞ	1	2	0	2	3
<p>Peyzajın ve peyzaj mimarlığının tanımı, temel kavramlar ve uğraşı alanları. Peyzaj çalışmalarında projelendirme. Proje aşamaları ve her aşamanın içeriği. Röper noktalarının belirlenmesi ve vaziyet planlarının çıkarılması. Alan envanteri tanımı ve alan envanteri çalışmasında belirlenmesi gerekli faktörler (iklimsel, topografik, jeolojik, varsa arkeolojik, edafik, fiziksel, floristik ve faunatik faktörler). Fikir planı, Avan proje, yapısal tasarım ve bitkisel tasarım aşamalarının öğretilmesi. Peyzaj sanat tarihinde tarihi bahçelerin genel özellikleri. Süs bitkisi kavramının tanıtılması ve kapsamı içindeki bitki örtüsünün genel tanımı. Süs bitkisi sektörünün dünyadaki ve Türkiyede'ki durumu. Üretimi ve pazardaki yeri ile ilgili genel bilgiler.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ –I	1	2	0	2	2
<p>İnkılâp ve benzeri kavramları anlayabilme. Osmanlı Devletinin son dönemlerinde batılılaşma adına yapılan çalışmaları ve bunların Atatürk Dönemi İnkılâplarına olan etkisini kavrayabilme. Türk İstiklâl Savaşını ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşunu Kavrayabilme.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
İNGİLİZCE I	1	2	0	2	2
<p>Öğretilen yabancı dili doğru olarak anlayabilme, okuyabilme ve konuşabilme için gerekli alt yapının oluşturulması. Konuşma, dinleme-anlama, yazma ve okumaya yönelik bilgilerin verilmesi.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
TÜRK DİLİ-I	1	2	0	2	2
<p>Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.</p>					

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
TARIMSAL EKOLOJİ	1	3	0	3	4
Ekolojinin Tanımı Ve İçeriği, Ekosistem, Çevre Faktörlerinin Tarımsal Üretime Etkileri (ışık, sıcaklık, hava, toprak faktörleri, biyolojik faktörler, coğrafik faktörler), Fotosentez ve Solunum, Tarım Sistemleri.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ÇİZİM TEKNİĞİ	1	2	1	3	4
Peyzaj Projelerinde Kullanılan Gösterim Teknikleri, Çizim Malzemeleri, Ölçek Kavramı ve Çeşitleri. Plan, Kesit ve Görünüş Kavramları, İzdüşüm ve Perspektif çizimler, peyzaj tesislerine ait bazı inşai yapı elemanlarının çizimi, bitki gruplarının ve diğer süs bitkilerinin, ağaç ve ağaççıkların çizimi.					

### SEÇMELİ DERSLER

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	1	2	1	3	3
Temel Bilgisayar Kavramları, Bilgisayar Kullanımı, Kelime İşlemci (Word), Elektronik Tablo (Excel), Veri Tabanı Kullanma (Access), Sunu (Power Point), Bilgi Ağları Kullanma: İnternet, E-mail, Web Sayfası Tasarımı.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
İLETİŞİM	1	2	0	2	2
İletişimin Tanımı ve Türleri, Sözlü İletişim, Yazılı İletişim, Meslek Hayatında İletişim, Grafik İletişim, Teknolojik Araçlarla İletişim					

<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
TOPRAK BİLGİSİ	1	3	0	3	3
<p>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.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
GİRİŞİMCİLİK	1	4	0	4	4
<p>Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci: fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş takımını kurma, finansman, fikri hakların korunması; yeni iş planlarının uygulamaya konması; organizasyonlarda inovasyon ve değişim; yeni pazarlar yaratma; operasyonel zorluklar ve fırsatlar; aile işletmelerinin gelişimi ve yönetimi; aile işletmelerinde yaşam döngüsü; yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş; girişimcilikte başarı ve başarısızlık örnekleri.</p>					

## 1. SINIF BAHAR YARIYILI (II. YARIYIL)

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ I	2	2	1	3	4
<p>Süs bitkilerinin tanımı, kullanımı, fonksiyonları, sınıflandırılması, süs bitkileri üretiminin dünya ve ülkemizdeki yeri-önemi, süs bitkileri üretiminde karşılaşılan sorunlar, potansiyel yaratma olanakları, üretim yapıları, çoğaltma ortamları, çoğaltmanın genel esasları, generatif çoğaltma, tohum kaynakları, tohum toplanması, tohum ekimi, çimlenme, çimlenmeyi uyarıcı işlemler, tohumla çoğaltmaya uygun süs bitkileri türleri ve yetiştiriciliği.</p>					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
TARIMSAL PAZARLAMA	2	3	0	3	4
<p>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, tarımsal pazarlama kanalları ve özellikleri, pazarlama karar değişkeni olarak fiyatın önemi, tarımsal ürün fiyatlarının özellikleri ve fiyatlandırma stratejileri, tarımsal pazarlamanın ekonomik gelişmeye katkısı ve sorunları, tarımsal girdi piyasaları ve bu kapsamda bitkisel üretim faaliyetleriyle ilgili olarak gübre, ilaç, tohum, fide, fidan, süs bitkileri piyasaları ile serada yetiştirilen ürünlerin piyasası ve bu kapsamda iç ve dış piyasa olanakları.</p>					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ÖRTÜ ALTI SİSTEMLERİ	2	2	1	3	4
<p>Süs bitkilerinin ve fidelerinin yetiştirileceği örtüaltı sistemlerinin (malçlar, mini plastik tünel, alçak plastik tünel, yüksek plastik tüneller, plastik, cam vb. seralar) tesisinde, yer seçimi, bitki türüne göre alanının ve örtüaltı sisteminin belirlenmesi, sera yapı ve örtü malzemelerinin özellikleri, seralarda ısıtma ve soğutma sistemleri, seraların projelendirilmesi.</p>					

<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
BİTKİ TANIMA I	2	2	0	2	3
<p>Çoğunlukla iğne yapraklı ağaç ve çalı grubunu oluşturan açık tohumluların (GYMNOSPERMEA) özellikleri ile bu grup içerisinde yer alan bütün ağaç, ağaççık ve çalı grubu süs bitkilerinin Latince ve Türkçe isimleri, belirgin botanik özellikleri, doğal yayılış alanları ve yetişme yeri istekleri gibi temel dendrolojik özellikleri ile peyzaj özellikleri bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
MATEMATİK	2	2	0	2	3
<p>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, piramitlerin ve koniklerin alan ve hacimleri).</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂP TARİHİ –II	2	2	0	2	2
<p>İnkılâp ve benzeri kavramları anlayabilme. Osmanlı Devletinin son Dönemlerinde batılılaşma adına yapılan çalışmaları ve bunların Atatürk Dönemi İnkılâplarına olan etkisini kavrayabilme. Türk İstiklâl Savaşını ve Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşunu kavrayabilme.</p>					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
İNGİLİZCE –II	2	2	0	2	2
<p>Konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama.</p>					

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
TÜRK DİLİ –II	2	2	0	2	2
Sözcük Ve Anlamı, Anlamları Yönünden Sözcükler, Sözcüklerin Gerçek, Yan Ve Mecaz Anlamları, Deyimler, İkilemeler, Terimler, Dil Yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar), Türk Dilinin Cümle Yapısı, Cümle Öğeleri, Cümle Çözümlemeleri, Dil Yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar), Yazılı Anlatım Türleri, Tebliğ, Tutanak, Rapor Örnekleri, Dilekçe, İş Mektubu Ve Özgeçmiş Örnekleri, Tartışma Ve Çeşitleri.					

### **SECMELİ DERSLER**

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
TARIM VE ÇEVRE	2	3	0	3	3
Tarım ve çevre tanımı, çevre ilişkileri, çevre kirliliğine tarımın etkisi, çevre korunmasında organik tarım ve biyolojik yöntem ile ilgili bilgilerin verilmesi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
MALZEME BİLGİSİ	2	3	0	3	3
Peyzaj planlama ve uygulama çalışmalarında kullanılan yapısal malzemelerin (taş, ahşap, metal, beton vb.) temel özellikleri, detaylarının ve maliyet hesaplarının yapılması, bu malzemelerin kullanım alanları, donatı elemanlarının yapımı ve uygulaması için kullanılan detay projeleri ile ilgili bilgilerin verilmesi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
BİTKİ ISLAHI	2	3	0	3	3
Bitki ıslahının amacı, gen merkezleri, autogam ve allogam bitkilerin genetik yapısı, kendine ve yabancı döllen bitkilerde uygulanan ıslah metodları, introüksiyon, seleksiyon, melezleme, mukavemet ıslahı ve heterosisden faydalanma ve tohumluk üretimi konuları işlenmektedir.					

## II. SINIFLAR GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
PEYZAJDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	3	2	1	3	3
Bu ders içeriğinde; peyzaj mimarlığı tasarım projelerinde görselleştirmede kullanılan CAD (Computer Aided Design,)					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ II	3	2	1	3	3
Vegetatif üretim; çelikle üretim, çelik tipleri, çeliklerde köklenmeyi etkileyen etmenler, aşılı üretim, aşılı tipleri, daldırma ile üretim, daldırma tipleri, kökten ayırma ile üretim, özelleşmiş gövde ( soğan, yumru, yalancı soğan, yumru kök, soğanımsı gövde, rizom) ile üretim, vejetatif yöntemlerle çoğaltılan süs bitkileri türleri ve yetiştiriciliği.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
BİTKİ TANIMA II	3	2	0	2	3
Kapalı tohumlu (ANGIOSPERMAE) bitki taksonları içerisinde yer alan sarılıcı / tırmanıcı, yer örtücü bitkiler ile otsu bitkilerin Latince ve Türkçe isimleri, belirgin botanik özellikleri, doğal yayılış alanları ve yetişme yeri istekleri gibi temel dendrolojik özellikleri ile peyzaj özellikleri bu dersin kapsamını oluşturmaktadır. Bitkilerin dendrolojik özelliklerinden ayrıca mimari ve estetik potansiyelleri kapsamında; bitkilerin boy, çap, biçim özellikleri ile yaprak, dal, çiçek ve meyve özellikleri ele alınmaktadır. Bu bitkilerin peyzaj düzenlemelerinde kullanıldığı yerler ve kullanım özellikleri de dersin içeriğinde yer almaktadır.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
PEYZAJ UYGULAMA TEKNİĞİ	3	2	1	3	3
Aydınlatma ve sulama sistemleri, tesis yöntemleri, yapısal elemanların aplikasyonu, bitkisel uygulama projeleri esas olacak şekilde arazinin bitkisel uygulamaya hazırlanması, ekim-dikim ve özel bitkilendirme teknikleri, keşif dosyası, ihale usulleri.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS



İÇ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	3	3	0	3	3
İç mekan süs bitkilerinin tanıtımı, bitkilerle iç mekan düzenleme ilkeleri, ticari değeri yüksek iç mekan süs bitkilerinin botanik özellikleri, ekolojik istekleri, kültürel bakım işlemleri, bakım hatalarından kaynaklanan sorunlar, iç mekan süs bitkilerinde üretimi ile ilgili bilgilerin verilmesi.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ	3	3	0	3	3
Seraların kurulması, seraların hazırlanması, ticari değeri yüksek olan; karanfil, gül, glayöl, kasımpatı, gerbera, frezya, tül kuşkonmaz gibi kesme çiçek türlerinin tanıtımı, üretim teknikleri, ekolojik istekleri, yetiştiriciliği, toplama, boylama, demetleme ve paketlemesi.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
PARK BAHÇE BAKIMI	3	1	1	2	2
Küçük ölçekli bahçelerde aylık ve yıllık bakım programının hazırlanması, yeşil alanlarda yıl boyu çalışmalar; ekim, dikim, bakım, üretim, tohum hasadı, muhafaza, toprak işleme, ot alma, havalandırma, sulama, gübreleme, ilaçlama, budama, yara onarımı.					
Topoğrafya, toprak, bitki, vejetasyon ve hidroloji ile ilgili bilgiler; peyzaj bozulmasına yol açan doğal süreçler ve etkenler; peyzaj bozulmasına yol açan insan etkileri; peyzaj onarım planlaması; peyzaj onarım tekniği, onarım yöntemleri, yöntem seçimi, planlama tekniği, uygulama ve bakım; peyzaj onarımında teknik ve biyolojik önlemler; kitle hareketlerine karşı önlemler, heyelan zararının önlenmesi ve azaltılması; yüzeysel erozyona karşı önlemler; oyuntu erozyonuna karşı önlemler; yatak (mecra) erozyonuna ve rüzgar erozyonuna karşı önlemler; çıplak yamaç ve şevlerin biyoteknik önlemlerle korunması; sel, taşkın, kar ve çığ zararlarına karşı önlemler; yüzeysel maden alanlarının iyileştirilmesi; ulaşım ve yapısal yerleşim alanlarında alınabilecek önlemler; niteliği bozulmuş toprakların iyileştirilmesi.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>

STAJ I	3	0	0	0	4
Programdan mezun olabilmek için öğrenci eğitim öğretim dönemi haricinde bölüm tarafından uygun görülen bir işletmede 6 hafta (30 iş günü) süreli endüstri stajını tamamlamalı ve staj bölüm tarafından kabul edilmelidir.					

### **SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME	3	3	0	3	3
Toprağın Kimyasal Bileşimi ve Bitki Besinleri, Formları ve Yararışlılığı, Besin Maddeleri Arasındaki Etkileşim, Besine Elementlerinin Bitkideki Formları, Besin Elementi Noksanlığı veya Fazlalığında Oluşan Belirtiler ve Bitkide Oluşan Zararlar, İnorganik Gübreler ve Özellikleri; Basit, Kompoze, Mikro Besin, Yavaş Eriyebilir Gübreler. Organik Gübreler, Organik gübrelerin topraktaki etkileri, kimyasal ve biyolojik özelliklere etkileri.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
PEYZAJ MEKANİZASYONU	3	3	0	3	3
Mekanizasyonun tanımı, önemi ve kapsamı, güç ve kuvvet kaynakları, toprak işleme, tohum yatağı hazırlama, ekim, dikim ve bakım, sulama, hasat ve hasat sonrası işlem, tarımsal savaş, gübreleme, budama alet ve makineleri, mekanik ağaç taşıyıcılar, sepetli araçlar, çim köklerini havalandırma makineleri, çapalama, tırpanlama alet ve makineleri, çim biçme motorları vb. İş güvenliği.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SERA YAPIM TEKNİĞİ	3	2	1	3	3
Ülkemizde sera tarımındaki yapım teknikleri ve gelişimi, sera kurulacak yerin zemin yapısı, tesviyesi, uygun sera ve temel tipleri, seralarda kullanılacak örtü malzemeleri ve özellikleri, cam serayı oluşturan elemanlar ve projelendirilmesi, cam ve sert plastik örtü malzemelerinin montajı, plastik tünel ve seraların temel elemanları, projelendirilmesi, naylon örtü kaplanması, seralara etki eden sabit ve hareketli yükler, bölgelere göre değişik sera uygulamaları.					

## 1. SINIFLAR BAHAR DÖNEMİ (IV YARIYIL)

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	4	3	0	3	3
Park ve bahçelerde kullanılan çiçekli ve yaprağını döken ağaç ve çalıların, herdem yeşil ağaç ve çalıların tanıtılması, özellikleri, yetiştirme koşulları ve üretim yöntemleri ile ilgili bilgilerin verilmesi. Mevsimlik çiçeklerin önemi, planlamalardaki etkileri, genel yetiştiricilik kuralları ve önemli mevsimlik çiçek türlerinin üretim yöntemleri hakkında bilgilerin verilmesi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SÜS BİTKİLERİNDE AMBALAJ VE MUHAFAZASI	4	3	0	3	3
Özellikle kesme çiçekçilikte hasad edilen ürünlerin, ambalaj ve paketlenme yöntemleri, taşıma yöntemleri, depolama sistemleri ve depo yerlerinin özelliklerinin anlatılması.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI	4	3	0	3	3
Süs bitkilerinde görülen fungal, bakteriyel, virüs hastalıklarının semptomları, sitolojisi, patolojisi ve bu hastalıklardan korunma ve tedavi yöntemlerine yönelik bilgilerin verilmesi. Süs bitkilerinde görülen zarar yapan nematodlar, akarlar, böcekler ve diğer hayvansal kökenli zararlıların yaşayışları ve bunlara karşı uygulanacak mücadele ve koruma yöntemlerine ait konularda bilgilerin verilmesi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ÇİMLENDİRME VE BAKIM TEKNİKLERİ	4	2	1	3	3
Çim alanların önemi ve etkileri, önemli çim ve örtü bitkileri ve özellikleri, çim karışımlarının hazırlanması, toprak işleme, ekim tekniği, ekim zamanı, çim alanların sulama, bakımı ve gübrenmesi ile ilgili bilgilerin verilmesi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
FİDANLIK TESİSİ	4	2	0	2	2

Fidanlık endüstrisi, fidanlık tipleri ve çalışma düzenleri, fidanlık çalışmalarına başlarken dikkat edilmesi gereken konular, fidanlık işletmesi mülkiyeti ile ilgili konular, fidanlık yapıları ve ekipmanları, fidanlık işletmesinde finansman, fidanlık planlaması, fidan çoğaltma.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
ORGANİK TARIM	4	2	0	2	3
Organik Tarımın Tarihiçesi, Gelişimi Ve Kontrol Mekanizması. Organik Tarımla İlgili Danışman Kuruluşların Oluşumu, Görevleri, Çalışma Esasları, Yer Ve Organizasyonu. Organik Tarıma Başlama Esasları. Biyolojik Çeşitliliğin Önemi. Üretime Başlama Periyodunun Açıklanması ve Organik Bitkisel Üretim Yapılacak Alanın Hazırlanması. Toprak Ve Çevreyi Koruma Tedbirleri Ve Toprak İşlemenin Önemi, Organik Tarım Yönetmelik Esaslarının İncelenmesi.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
MESLEKİ UYGULAMA	4	2	1	3	4
Alanda bitkisel ve yapısal uygulama çalışmaları yapılmakta ve alanın sürekliliğinin sağlanmasına yönelik bakım yapılmaktadır. Bir projenin alanda uygulanması ve sürekliliğinin sağlanması doğrultusunda uygulamalar.					
<b>DERSİN ADI</b>	<b>YARIYILI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
STAJ II	4	0	0	0	4
Programdan mezun olabilmek için öğrenci eğitim öğretim dönemi haricinde bölüm tarafından uygun görülen bir işletmede 6 hafta (30 iş günü) süreli endüstri stajını tamamlamalı ve staj bölüm tarafından kabul edilmelidir.					

## **SECMELİ DERSLER**

DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	4	2	1	3	3
Peyzaj planlama, peyzaj tasarım ve çevre düzenleme kavramları, projelendirme süreci ve proje tipleri, farklı özellik ve ölçekteki projelere ilişkin bilgiler, proje okuma ve aplikasyon tekniği.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ	4	3	0	3	3
Süs 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; süs bitkileri zararlıları ile mücadelede karantina, kültürel, fiziksel ve kimyasal önlemler, biyolojik, biyoteknik mücadele ve entegre savaşımın uygulanması.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
ÖLÇME BİLGİSİ	4	2	1	3	3
ölçme bilgisi tanımı, kapsamı, düzlem ve geodezik ölçme, ölçü birimleri. basit ölçme aletleri ve bunlarla yapılan işlemler, uzunluk ölçme araçları ve uzunlukların ölçülmesi, dik inme ve çıkma araçları, alanların ölçülmesi ve alanların hesaplanması, ölçek planların çizilmesi, plan ölçeğinin değiştirilmesi, planların çoğaltılması. düşey mesafelerin ölçülmesi, nivelman aletleri; tesviye eğrilerinin çizimi.					
DERSİN ADI	YARIYILI	TEORİK	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
SÜS BİTKİLERİ SULAMA TEKNİĞİ	4	3	0	3	3
Peyzaj projelerinde ve seralarda uygulanan sulama yöntemleri (damla, yağmurlama, misleme ve doğal sulama) ve koşullara uygun sulama sistemlerinin oluşturulması ve bitki su tüketimi, toprak-nem dengesi gibi konular hakkında bilgilerin verilmesi. Sulama projelerinin oluşturulması için gerekli bilgilerin verilmesi.					