

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MYO PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**ÇAP DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 101	Botanik (SEÇMELİ)	1. Yarıyıl	2	2	3	4
Bitkilerin en küçük birimi olan hücrenin yapısı, hücre bölünmeleri, hücrelerden oluşan dokuların yapısı ve görevleri, dokuların sınıflandırılması, dokulardan oluşan organların yapısı, görevleri ve metamorfozları, bitkilerin iç ve dış yapıları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 111	Sulama Tekniği	1. Yarıyıl	2	0	2	2
Sulamanın tanımı, yararları, sulama suyu gereksinimi ve hesaplama yöntemleri, yüzeysel sulama yöntemi, yağmurlama sulama yöntemi, delikli borularla sulama yöntemi, damlama sulama yöntemi, toprakaltı sulama yöntemi, sisleme sulama yöntemi, kapilar sulama yöntemi ve drenaj sistemleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 109	Bitki Tanıma I	1. Yarıyıl	2	2	3	4
Bitki materyalini tanıma, Bitkilerin tanınması için gerekli olan bilgiler; Süs bitkilerinin peyzajdaki önemi, tanımı; Süs bitkilerinin sınıflandırılması; bitki materyalinin fonksiyonel ve estetik yönden kullanılması; Bitkilerin dış görünüşlerine (renk, doku, form ,ölçü) ilişkin özellikleri; Bitki kompozisyonunda dikkat edilecek konular Süs bitkileri ölçülerine göre sınıflandırılarak örnek bitki türleri; süs bitkilerinin renk, form ve doku özelliklerini örnek bitki türleri; Açık tohumlu (GYMNOSPERMAE) bitkilerinin sınıflandırılması, seçilen ibrelili ağaçların, ağaççıkların, çalılırların görsel özellikleri ve ekolojik istekleri, üretim teknikleri , Peyzaj alanlarında kullanıldığı yerler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 113	Peyzaj Teknikerliğine Giriş	1. Yarıyıl	2	0	2	3
Peyzaj kavramı, sınıflandırılması, peyzaj mimarlığı ve peyzaj teknikliğinin tanımı, tarihsel gelişimi, çalışma alanları, ilgili diğer meslek disiplinleri, peyzaj projelerinin çizim aşamaları, ölçek, yapısal ve bitkisel uygulama sırasında kullanılan ekipman, araç ve gereçler, kullanım amaçları, ilgili yasa ve yönetmelikler, çalışma alanlarının gezilmesi ve mesleki etik çerçeve.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 115	Malzeme Bilgisi	1. Yarıyıl	2	0	2	3
Peyzaj uygulamalarında kullanılan yapısal malzemelerin sınıflandırılması, taş, ahşap metal, plastik, beton vb. malzemelerin temel özellikleri, kullanım alanları, uygulama teknikleri, yöredeki yapısal malzeme üreten fabrikaların gezilmesi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 117	Bitki Ekolojisi (SEÇMELİ)	1. Yarıyıl	3	1	4	4
Ekolojinin kavram ve kuramlarını, çevre faktörlerinin sınıflandırılması, ışık faktörü, sıcaklık faktörü, su faktörü, yağış şekilleri ve tarımsal üretime etkileri, atmosfer faktörü, toprak faktörü; toprak oluşumu ve toprak oluşumunu etkileyen faktörlerin irdelenmesi, toprak katmanları ve bu katmanların sınıflandırılması, toprakların sınıflandırılması, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin tanımlanması, toprak organik madde oluşumu ve organik maddenin toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri üzerine etkisi, toprak canlıları, topraktaki makro ve mikro besin elementlerinin tanımlanması, biyotik faktörler, çevre kirliliği konularını kapsar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 119	Peyzaj Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği	1. Yarıyıl	2	0	2	4
İletişimin Tanımı, İletişimin Önemi, İletişimin Unsurları, İletişimin Temel Özellikleri Tek Yönlü, İki Yönlü İletişim, İletişim Ve Enformasyon, İletişim Ve Etik, İletişim Ve Kişilik, Motive Edici İletişim, İletişimin Psikolojik Ve Toplumsal İşlevleri İletişim Kurma Yolları, İletişim Türleri İle Kurma Yolları İletişimin Bireysel, Grupsal Ve Örgütsel İletişim Türlerinin Etkinliğini Artırma Yolları, İletişim Modellerinin İletişim Bilimine Getirdiği Yenilik Ve Katkıları.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MYO PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**ÇAP DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 102	Ölçme Bilgisi	2. Yarıyıl	2	2	3	2
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.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 104	Peyzaj Bakım ve Onarım İşleri	2. Yarıyıl	2	2	3	3
Budama, gübreleme, sulama, havalandırma, ilaçlama vb bakım-onarım teknikleri; bakım programı; bakım onarım çalışmalarında kullanılan alet, ekipman ve makinelerin kullanım teknikleri, bozulmuş alanların onarımı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 106	Bitki Tanıma II	2. Yarıyıl	2	2	3	2
Geniş yapraklı ağaç, ağaççık ve çalılar (Angiospermae / Kapalı tohumlular) (yaprağını döken, herdem yeşil) sınıflandırılması, seçilen geniş yapraklı ağaçların, ağaççıkların, çalılarının görsel özellikleri ve ekolojik istekleri, üretim teknikleri, Peyzaj alanlarında kullanıldığı yerler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 122	Bilgisayar Destekli Çizim	2. Yarıyıl	2	2	3	2
Bilgisayarda 2 boyutlu çizim yapabilmek için gerekli olan; Dosya komutları, Nokta ve Nesne seçme komutları, Çizim komutları, Düzenleme komutları, Görüntü kontrol komutları, Sorgulama komutları, Bloklar, Katmanlar, Yazı yazma komutları, Ölçülendirme ve Tarama komutları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 116	Peyzaj Uygulamaları I	2. Yarıyıl	0	4	2	2
Küçük ölçekli bahçelerde (0-1000 m <sup>2</sup> ) aylık ve yıllık bahçe bakım programının hazırlanması ve uygulanması. Açık ve yeşil alanlarda ekim, dikim, bakım, üretim, tohum hasadı, muhafaza, toprak işleme, ot alma, havalandırma, sulama, gübreleme, ilaçlama, budama, yara onarımı, hastalık ve zararlı kontrolü olmak üzere yıl boyu yapılan çalışmaların uygulama işlemlerinin yapılması. İç ve dış mekan süs bitkilerinin yetiştirilmesi bakımı, hastalık ve zararlılarla mücadele çalışmalarının yapılması.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 110	Bitkisel Üretim Yapı ve Mekânları (SEÇMELİ)	2. Yarıyıl	2	2	3	4
Üretim Yapıları. Örtü altı yapıları. Seraların Kuruluş Çalışmaları. Seraların Boyutları, Seralarının Yapı Malzemeleri Yapı Elemanları, Seraların yan tesisleri. Seraların Isıtma, Havalandırma, Sulama ve Soğutma Sistemleri. Seraların Işıklandırılması, Sera İşletmeciliğinde Organizasyon Özellikleri. Fidanlık işletmeciliğinde yer seçimi, Açık Alan Fidanlık Kuruluş ve İşletme Planları. Fidanlık işletmelerinin kuruluş çalışmaları, Fidanlık Yetiştirme Ortamları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 201	Arazi Düzenleme ve Biçimlendirme	3. Yarıyıl	2	2	3	4
Arazi formları, tesviye sorunlarının çözümü, tesviye yöntemleri, tesviye yapılarının özellikleri ile uygulama tekniği, yol ve sirkülasyon sistemleri, istinat duvarlarının tipleri ve uygulama esasları, eğim, kazı-dolgu alanı ve hacmi problemleri, peyzaj mimarlığında kullanılan altyapı sistemlerinin tanıtımı ve sınıflandırılması, altyapı sistemlerinin inşasında kullanılan malzeme ve ekipmanların tanıtımı ve uygulama esasları.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MYO PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**ÇAP DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 203	Proje Tekniği	3. Yarıyıl	2	2	3	4
<p>Çizim araç ve gereçleri, çizim tekniği, Ölçek Kavramı ve Çeşitleri, Plan, Kesit ve Görünüş Kavramları ve Kullanım Amaçları, Peyzaj Proje aşamaları, Peyzaj Projelerinde Kullanılan Gösterim, ölçülendirme, lejant bilgileri, eşyükselti eğrileri, yapısal ve bitkisel materyale ilişkin işaret ve semboller, Bitkisel, yapısal, detay paftaları vd. paftalardaki ve kesit-görünüş çalışmaları; çizimler, işaret ve sembolleri; peyzaj projesinden kesit almak, alanın maketinden veya perspektifinden kavramak ve çizebilmek; mevcut projeler üzerinden metraj, keşif hazırlar, fiyat tarif ve analizleri; örnek çalışmaları incelemek, projelerin iş teklifleri, şartname, sözleşme, iş programını kavramak.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 205	Bitki Tanıma III	3. Yarıyıl	2	2	3	4
<p>Yer örtücü bitkilerinin, çim bitkilerinin, Otsu ve yarı odunsu bitkilerinin (çiçeklerin), Sukkulent bitkilerinin, Sarılıcı ve tırmanıcı bitkilerinin, Palmiyelerin, Su bitkilerinin, Kesme çiçek olarak kullanılan bitkilerinin tanımı, genel özellikleri ve ekolojik istekleri, Yetiştirme ortamları ve doğal yayılışı, Peyzaj alanlarında kullanım yerleri hakkında bilgiler.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 213	Bitki Besleme ve Gübreleme	3. Yarıyıl	2	2	3	4
<p>Bitki beslemedeki fizyolojik olaylar, bitki besin elementleri, bitki tarafından alımı, fizyolojik ve biyokimyasal rolü, noksanlığı ve fazlalığında oluşan değişimler, klor, sodyum, tuzluluk ve diğer elementlerin bitkilere olan etkileri, organik gübreler ve ticari gübrelerin özellikleri ve uygulanma şekilleri anlatılmaktadır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 215	Bitki Koruma I	3. Yarıyıl	2	2	3	4
<p>İç ve dış mekan süs bitkilerinde görülen başlıca hastalıkların önemi, tanıtımı ve mücadele yöntemlerine ilişkin temel bilgiler. Süs bitkilerinde hastalık belirtileri, hastalıkların ve belirtilerinin sınıflandırılması, hastalıkların nedenleri, hastalıkların bitkilerdeki olumsuz etkileri ile ilgili genel bilgiler. Bitki hastalıklarının tanımı, yaşayışı, bitkilere etkileri ve mücadele yöntemleri. Süs bitkilerinde görülen yabancı otlar ve mücadele yöntemleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 211	Maket Yapım Tekniği (SEÇMELİ)	3. Yarıyıl	1	2	2	4
<p>Arazi formlarını içeren (tepe, çukur, vadi, sırt, yamaç vs) maket yapmak, 3 farklı yöntem kullanarak (tamamen kazı yöntemiyle, tamamen dolgu yöntemiyle ve kazı-dolgunun dengelenmesi yöntemiyle) arazi düzenlemesi maketi yapmak, ev bahçesi (arka bahçe) maketi ve peyzaj tasarım elemanlarını içeren maket yapmak. 1:500 / 1:200 / 1:100 / 1:50 ölçeklerinde maketler yaparak ölçek kavramını pekiştirmek ve yazılı sunum hazırlama tekniği hakkında bilgi.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 217	Çevre Bilgisi (SEÇMELİ)	3. Yarıyıl	2	0	2	4
<p>Çevre Kavramının Tanımı. Ekolojik ve Çevre Bilimleri. Ekolojik Döngüler. Biyolojik Çeşitlilik. İnsan-Çevre Etkileşimleri; Çevre Sorunlarının Doğuşu, Çevre Sorunlarının Dünyada ve Ülkemizdeki Durumu. Çevresel Zararlanmaların Azaltılması İçin Alınması Gereken Önlemler ve Öneriler; Çevresel Etki Değerlendirilmesi, Ortak Geleceğimiz, Sürdürülebilir Kalkınma, Gündem 21, Çevre Eğitimi, Çevre Yönetimi, Ekolojik İlkeler Çerçevesinde Çevre Planlaması.</p>						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MYO PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**ÇAP DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 202	Yapısal Uygulama Tekniği	4. Yarıyıl	2	2	3	5
Yapısal uygulama kavramı; yapısal uygulama projelerinin amacı, kapsamı; yapısal uygulamalarda kullanılan malzemelerin, donatı elemanlarının kullanım amaçları ve uygulama esasları; ihale dosyası, şartname ve sözleşmelerle ilgili tanımlar ve içerikleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 204	Bitkisel Uygulama Tekniği	4. Yarıyıl	2	2	3	5
Bitkisel uygulama projeleri, şartnameler ve sözleşmeler; bitkisel materyal seçimi, bitkisel uygulama yapılacak alanda etüt çalışmaları, iş programı hazırlama, alan hazırlama; alanda mevcut ağaçların tabi olduğu işlemler, toprak hazırlama, genel ekim ve dikim yöntemleri ile bitkilendirme, özel ve sorunlu alanlarda bitkilendirme teknikleri (transplantasyon tekniği, çatı- teras bahçelerinde bitkisel uygulama, sahillerde kumul stabilizasyonu ve plantasyon tekniği, dik yamaçların ağaçlandırılması vb.)						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 206	Bitki Tanıma IV	4. Yarıyıl	2	2	3	5
İç mekanda kullanılabilen süs bitkilerini tanımak, genel özellikleri ve ekolojik istekleri kavramak ve bilmek, bakım önlemleri ve üretim teknikleri, bakım hatalarından kaynaklanan sorunları ve iç mekan tasarımında kullanımına ilişkin bilgiler aktarılmaktadır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 214	Bitki Koruma II	4. Yarıyıl	2	2	3	4
Peyzaj alanlarında kullanılan bitkilerin zararlı türlerden böceklerin, nematodların, akarların, solucanların ve yumuşakçaların tanıtılması. Bu zararlı türlerin zarar şekilleri, hayat döngüleri ve mücadele yöntemleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 216	Peyzaj Uygulamaları II	4. Yarıyıl	0	4	2	3
Büyük ölçekli park ve bahçelerde (1000 m <sup>2</sup> ve üzeri) aylık ve yıllık bakım programlarının hazırlanması ve uygulanması. Park ve bahçelerin işletilmesinde dikkat edilecek faktörler, kış aylarında park ve bahçelerin olumsuz hava koşullarından etkilenmemesi için gereken çalışmaların yapılması. Yapılacak yeni uygulama alanlarının ekim ve dikime hazırlanması. Ülkemizdeki peyzaj uygulamaları, yaşanan sorunlar, çözüm önerileri. Örnek uygulama alanlarına teknik inceleme gezilerinin yapılması.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 212	Bitkileri Muhafaza ve Pazarlama (SEÇMELİ)	4. Yarıyıl	2	0	2	4
Süs bitkileri ve tohumların hasat kriterleri, hasat, depolama, ambalajlama, ambalajlama makineleri, standartlara uygun ambalajlama, yükleme ve nakliyesi. Ambalaj materyali ve özellikleri. Önemli süs bitkisi fidanlarının depolanması, ambalajlanması, paketlenmesi ve nakliyesi. Fidancılıkta özel muhafaza teknikleri, fidanların dış koşullarda ve soğuk depolarda muhafazası. Türkiyede kesme çiçek muhafaza ve pazarlaması. Pazarlama konusu, kapsamı ve gelişimi. Pazarlama stratejisi, mamul, fiyat, tutundurma, dağıtım kanalları ve hedef pazar seçimi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 220	Kesme Çiçek Yetiştiriciliği (SEÇMELİ)	4. Yarıyıl	2	2	3	4
Bazı önemli kesme çiçek türlerinde (karanfil, gül, kasımpatı, glayöl, lale, gerbera, vb.) üretim materyalinin çoğaltılması aşamasından çiçek kesimine kadar olan süreçte uygulanan kültürel işlemler ile yetiştiricilikte karşılan sorunlar, derim, tasnif, paketlenme ve muhafaza.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MYO PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**  
**PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI**  
**ÇAP DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
PSB 222	Yönlendirilmiş Çalışma (SEÇMELİ)	4. Yarıyıl	1	1	2	4
Araştırma Teknikleri: Araştırmanın Önemi; Temel Kavramları ve Veri Toplama Teknikleri; Araştırma Konularının Seçimi: Bilgisayar Alanındaki Güncel Gelişmelerin Takibi; İlgili alanları doğrultusunda teknoloji alanındaki yenilikleri dikkate alarak konu belirleme; Kaynak Araştırması: Alanı ile ilgili kitap, dergi gibi güncel basılı yayınların takip edilmesi; Kütüphane ve İnternetin Yaygın Biçimde Kullanılması; Araştırma konularının rapor haline dönüştürülmesi ve sunumunun yapılması.						

**Doç. Dr. Deniz ÇELİK**  
**Park ve Bahçe Bitkileri Bölüm Başkanı**