

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ KALECİK MESLEK YÜKSEKOKULU
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ ÖNLİSANS EĞİTİM PROGRAMI**

1. Y A R I Y I L

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM SAAT	TOPLAM KREDİ	AKTS
KAL 105	Matematik	Z	2	0	2	2	3
KAL 107	Botanik	Z	2	2	4	3	4
KAL 109	Toprak Bilgisi	Z	2	2	4	3	6
KPP 101	Çizim Tekniği	Z	2	2	4	3	6
KPP 103	Peyzaj Uygulamaları I	Z	0	4	4	2	4
YDİ 101	Temel Yabancı Dil (İngilizce)	Z	4	0	4	4	1
YDA 101	Temel Yabancı Dil (Almanca)						
YDF 101	Temel Yabancı Dil (Fransızca)						
TDİ 101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	1
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Z	2	0	2	2	1
UYM 101	Üniversite Yaşamına Uyum Programı	Z	-	-	-	-	-
BİT 101	Bilgi ve İletişim Teknolojileri I	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM			18	10	28	23	28

Öğrenci Bu Yarıyıl 2 AKTS'lik Mesleki Seçmeli Ders Almak Zorundadır

KAL 111	Bitki Ekolojisi	S	2	0	2	2	2
KPP 105	Kesme Çiçekler	S	2	0	2	2	2

2. Y A R I Y I L

KAL 102	Ölçme Bilgisi	Z	2	2	4	3	6
KPP 104	Bitki Tanıma I	Z	2	2	4	3	7
KPP 106	Peyzaj Uygulamaları II	Z	0	4	4	2	4
KPP 108	Süs Bitkileri Yetiştiriciliği I	Z	2	2	4	3	6
YDİ 102	Temel Yabancı Dil (İngilizce)	Z	4	0	4	4	1
YDA 102	Temel Yabancı Dil (Almanca)						
YDF 102	Temel Yabancı Dil (Fransızca)						
TDİ 102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2	1
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Z	2	0	2	2	1
TOPLAM			14	10	24	19	26

Öğrenci Bu Yarıyıl 2 AKTS'lik Mesleki Seçmeli Ders Almak Zorundadır

KAL 104	Çevre Bilgisi	S	2	0	2	2	2
KPP 110	Peyzaj Ekolojisi	S	2	0	2	2	2

Öğrenci Bu Yarıyıl 2 AKTS'lik Sosyal Seçmeli Ders Almak Zorundadır

BED 104	Beden Eğitimi	S	0	2	2	0	2
GUS 108	Resim	S	0	2	2	0	2
GUS 110	Müzik	S	0	2	2	0	2
HYK 104	Heykel	S	0	2	2	0	2

3. Y A R I Y I L

KPP 201	Arazi Düzenleme	Z	2	2	4	3	4
KPP 203	Bitki Tanıma II	Z	2	2	4	3	4
KPP 205	Peyzaj Uygulamaları III	Z	0	4	4	2	4
KPP 207	Proje Tekniği	Z	2	2	4	3	4
KPP 209	Süs Bitkileri Hastalık ve Zararlıları	Z	3	2	5	4	4
STJ 201	Staj	Z	-	-	-	-	8
TOPLAM			9	12	21	15	28

Öğrenci Bu Yarıyıl 2 AKTS'lik Mesleki Seçmeli Ders Almak Zorundadır

KPP 211	Bilgisayar Destekli Çizim	S	2	2	4	3	2
KAL 201	Tarımsal Pazarlama	S	2	0	2	2	2

4. Y A R I Y I L

KAL 202	Sulama Tekniği	Z	2	0	2	2	3
KPP 202	Bitkisel Uygulama Tekniği	Z	2	2	4	3	5
KPP 204	Bitki Tanıma III	Z	2	2	4	3	4
KPP 206	Peyzaj Uygulamaları IV	Z	0	4	4	2	4
KPP 208	Süs Bitkileri Yetiştiriciliği II	Z	2	2	4	3	3
KPP 210	Yapısal Uygulama Tekniği	Z	2	2	4	3	5
KAL 204	Bitki Besleme ve Gübreleme	Z	2	2	4	3	4
TOPLAM			12	14	26	19	28

Öğrenci Bu Yarıyıl 2 AKTS'lik Mesleki Seçmeli Ders Almak Zorundadır

KPP 212	Çim Alanları	S	2	2	4	3	2
KPP 214	Fidancılık Tekniği	S	2	2	4	3	2

orunlu Ders, S: Seçmeli Ders

ANKARA ÜNİVERSİTESİ KALECİK MESLEK YÜKSEKOKULU
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ ÖNLİSANS EĞİTİM PROGRAMI

I. 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, açı, 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.

KPP 101 ÇİZİM TEKNİĞİ

Teorik: 2 **Uygulama: 2** **Ulusal Kredi: 3** **AKTS: 6** **Zorunlu Ders**

Ders İçeriği: Peyzaj projelerinde kullanılan gösterim teknikleri, çizim malzemelerinin tanıtılması, ölçek kavramı ve ölçek çeşitleri, plan ve kesit görünümü kavramları ve bunların kullanım amaçları, ölçülendirme ve genel sınıflandırma.

KPP 103 PEYZAJ UYGULAMALARI I

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

Ders İçeriği: Peyzaj, peyzaj mimarlığı, peyzaj teknikerliği kavramlarının tanımı, peyzaj teknikerinin görev ve sorumlulukları, peyzaj uygulamalarında kullanılan aletlerin, canlı-cansız materyallerin ve donatı elemanlarının tanıtımı. okul bahçesinde mevsimlik dikim ve bakım işlerinin yapılması.

YDİ 101 TEMEL YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

Teorik: 4 Uygulama: 0 Ulusal Kredi:4 AKTS:1 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.

UYM 101 ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM PROGRAMI

Teorik: 0 Uygulama: 0 Ulusal Kredi:0 AKTS: 0 Zorunlu Ders

BİT 101 TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ I

Teorik: 2 Uygulama: 0 Ulusal Kredi:2 AKTS:2 Seçmeli 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).

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.

KPP 105 KESME ÇİÇEKLER

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

Ders İçeriği: Bitki ekolojisinin tanımı ve kapsamı. iklim, toprak ve canlılardan oluşan ekolojik faktörler, kapsamları ve bitkilerle ilişkileri

II. 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 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.

KPP 104 BİTKİ TANIMA I

Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 7 Zorunlu Ders

Ders İçeriği: Süs bitkilerinin sistematikteki yeri ve isimlendirme, bitkilerin tanınması için gerekli bilgiler, dış mekanda kullanılan geniş yapraklı ve ibreli ağaçların önemi ve tanıtımı, önemli park ve bahçe ağaçlarının dendrolojik özellikleri, ekolojik istekleri ve peyzaj planlamada değerlendirilme olanakları.

KPP 106 PEYZAJ UYGULAMALARI II

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

Ders İçeriği: 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.

KPP 108 SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ I

Teorik: 2 Uygulama: 2 Ulusal Kredi: 3 AKTS: 6 Zorunlu Ders

Ders İçeriği: Süs bitkilerinde çoğaltmanın genel esasları; çoğaltma yöntemleri; generatif çoğaltma; vegetatif çoğaltma. generatif çoğaltmanın genel esasları; tohumla ilgili genel bilgiler, tohumların temini ve hasadı, tohumlara uygulanan işlemler, tohum ekimi. vegetatif çoğaltmanın genel esasları ve sınıflandırılması, süs bitkilerinin özel üretme ve yetiştirme teknikleri.

YDİ 102 TEMEL YABANCI DİL (İNGİLİZCE)

Teorik: 4 Uygulama: 0 Ulusal Kredi: 4 AKTS: 1 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 başvurulmuş 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, terakkiperver 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, insan-çevre etkileşimleri, çevre sorunlarının doğuşu, çevre sorunlarının dünyada ve ülkemizdeki durumu, çevre zararlanmalarının azaltılması için alınması gereken önlemler ve öneriler, çevresel etki değerlendirmesi, ortak geleceğimiz, sürdürülebilir kalkınma, gündem 21, çevre eğitimi, çevre yönetimi, ekolojik ilkeler çerçevesinde çevre planlaması.

KPP 110 PEYZAJ EKOLOJİSİ

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

Ders İçeriği: Ekoloji ve peyzaj ekolojisi kavramları, peyzajı biçimlendiren biyotik ve abiyotik faktörler, ekolojik faktörlerin analizi ve değerlendirilmesi, ekosistem kavramı, ekosistem tipleri ve işlevsel özellikleri.

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.

III. YARIYIL

KPP 201 ARAZİ DÜZENLEME

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

Ders İçeriği: Arazi düzenleme çalışmalarının tanımı, kapsamı ve amaçları, arazinin yapısal ve bitkisel uygulama için hazırlığı, arazi düzenleme uygulamaları sonucunda çıkabilecek sorunlar, eş yükselti eğrileri, arazinin kazı, dolu ve tesviye çalışmaları ile üç boyutlu şekillendirilmesi, kazı ve dolgu miktarı hesaplama yöntemleri.

KPP 203 BİTKİ TANIMA II

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

Ders İçeriği: Çim bitkilerinin tanıtımı, özellikleri ve ekolojik istekleri, değişik ortamlar ve kullanımlar için uygun çim karışımları, sarılıcı-tırmanıcı bitkilerin fiziksel özellikleri ve ekolojik istekleri, iç mekanda kullanılan süs bitkilerinin önemi, tanımı, gruplandırılması, önemli iç mekan bitkilerinin özellikleri, yetiştirme-bakım teknikleri, bakım hatalarından kaynaklanan fizyolojik sorunlar ve çözüm önerileri.

KPP 205 PEYZAJ UYGULAMALARI III

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

Ders İçeriği: Park ve bahçelerde aylık ve yıllık bakım programlarının hazırlanması ve uygulanması, park ve bahçelerin işletilmesinde dikkat edilecek faktörler, kış aylarında gereken uygulamaların gerçekleştirilmesi, yeni uygulamaların gerçekleştirileceği alanların ekim ve dikime hazırlanması.

KPP 207 PROJE TEKNİĞİ

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

Ders İçeriği: 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.

KPP 209 SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI

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

Ders İçeriği: 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.

STJ 201 Staj

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

KPP 211 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM

Teorik: 2 Uygulama: 2 Uusal Kredi: 3 AKTS:2 Seçmeli Ders

Ders İçeriği: Peyzaj projelerinin çizilmesinde kullanılan CAD programlarının tanıtımı, bunlardan AutoCad programında yaygın olarak kullanılan komutlar, AutoCad programını kullanarak peyzaj elemanlarının ve detaylarının 2 boyutlu olarak çizilmesi ve grafik olarak sunulması.

KAL 201 TARIMSAL PAZARLAMA

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

Ders İçeriği: Tarımın genel ekonomi içindeki 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 karması, dağıtım kanalları, hedef pazar seçimi, tarımsal sanayii ile ilgili mevzuatlar.

IV. 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 randımanı, 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: 5 Zorunlu Ders

Ders İçeriği: Bitkilerde büyümeyi kontrol eden faktörler ve bitki besin elementlerinin önemi, bitkilerde besin noksanlarının nedenleri, bitki besin maddesi kaynakları, topraktan besin maddesi kayıpları, gübreler ve gübreleme, gübrelerin sınıflandırılması, organik (işletme) gübreler, inorganik gübreler, gübrenin toprağa verilme zamanı, şekli, miktarı, bitkilerde besin maddesi noksanlıkları ve belirtileri.

KPP 202 BİTKİSEL UYGULAMA TEKNİĞİ

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

Ders İçeriği: Bitkisel materyal seçimi, plantasyon sahasının etüdü, alanda mevcut ağaçların tabi olduğu işlemler, toprak hazırlama, genel ekim ve dikim yöntemleri, plantasyonlarda kültür bakımı ve koruma önlemleri, özel alanlarda ve sorunlu alanlarda bitkilendirme, bitkisel uygulama projesi, şartnameler ve sözleşmeler.

KPP 204 BİTKİ TANIMA III

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

Ders İçeriği : Çalıların ve dış mekanda kullanılan tek yıllık ve çok yıllık bitkilerin tanımı, yerel örneklerin fiziksel özelliklerinin, ekolojik isteklerinin ve üretimleri tekniklerinin incelenmesi, peyzaj mimarlığında süs bitkilerinin kullanımı.

KPP 206 PEYZAJ UYGULAMALARI IV

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

Ders İçeriği: Dış mekânda ekim-dikim çalışmaları, iç ve dış mekân süs bitkilerinin yetiştirilmesi ve bakımı, hastalık ve zararlılarla mücadele, ülkemiz peyzaj uygulamaları, yaşanan sorunlar, çözüm önerileri.

KPP 208 SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ II

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

Ders İçeriği: Örtüaltı yetiştiriciliğinin tanımı, tarihçesi, Dünya’da ve ülkemizde örtüaltı süs bitkileri yetiştiriciliği, örtüaltı yapıları, özellikleri, sınıflandırılması ve planlamasında etkili faktörler, süs bitkileri yetiştiriciliğinde örtüaltı yapılarının kullanımı.

KPP 210 YAPISAL UYGULAMA TEKNİĞİ

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

Ders İÇeriği: Yapısal uygulama kavramı, şartnameler, sözleşmeler ve şantiye yönetimi, yapısal uygulama projelerinin okunması ve araziye aplikasyonu, yapısal peyzaj elemanları ve bunların yapımında kullanılan malzemeler, montaj bilgisi.

KPP 212 ÇİM ALANLARI

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

Ders İÇeriği: Çim bitkilerinin tanımlanması. Çim çeşitlerinin fiziksel özellikler ve ekolojik istekleri. Serin iklim, sıcak iklim çim türleri ve özellikleri. Çim alanların tesis edilmesi ve bakım ve onarımı. Spor ve oyun alanlarında çimlendirme.

KPP 214 FİDANCILIK TEKNİĞİ

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

Ders İÇeriği: Açık alan fidanlık kuruluş ve işletme planları, fidanlık yetiştirme ortamları. Fidanlıklarda ekim, dikim, bakım ve kaplı fidan yetiştiriciliği. Fidanlıklarda muhafaza ve pazarlama çalışmaları. Süs bitkisi olarak kullanılan ağaç, çalı, yer örtücü, kesme çiçek ve saksılı bitkilerin üretim sonrası muhafazası ve pazarlamasında karşılaşılan sorunlar, çözüm önerileri.