

T.C.
BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
BOLU TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI
3+1 DERS MÜFREDATI ÖĞRETİM PLANI

I. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	BİTKİ TANIMA I	2	1	3	4
	ÇİZİM TEKNİĞİ	2	2	4	5
	TOPRAK, SU VE GÜBRELEME	3	1	4	4
	BOTANİK	2	1	3	4
	PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİNE GİRİŞ	2	1	3	4
	FİDANLIK TESİS VE YÖNETİMİ	2	1	3	3
	PEYZAJ EKOLOJİSİ	2	1	3	4
	TEMEL MATEMATİK	1	1	2	2
	TOPLAM	16	9	25	30

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	BİTKİ TANIMA II	2	1	3	4
	SÜS BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	1	3	4
	PEYZAJDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2	1	3	4
	PEYZAJ UYGULAMA TEKNİĞİ	2	1	3	4
	PARK BAHÇE BAKIMI VE ONARIMI	2	1	3	4
	MALZEME BİLGİSİ	2	1	3	3
	PEYZAJ ÇİZİM TEKNİĞİ	2	1	3	4
	İÇ MEKAN BİTKİLERİ VE TASARIMI	2	1	3	3
	TOPLAM	16	8	24	30



III. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	İNGİLİZCE	4	0	4	4
	ÖLÇME BİLGİSİ	1	1	2	2
	PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	3	1	4	4
	MESLEKİ SEÇMELİ I	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ II	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ III	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ IV	2	1	3	4
	OKUL SEÇMELİ I	1	1	2	2
	OKUL SEÇMELİ II	1	1	2	2
	Toplam	17	9	26	30

III. YARIYIL (3+1)

Ders Kodu	Ders Adı	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	20	10
	İŞYERİ EĞİTİMİ	6	2	8	8
	İNKILAP TARİHİ	4	0	4	4
	TÜRK DİLİ	4	0	4	4
	STAJ	0	4	4	4
	Toplam	14	26	40	30

**Öğrenciler 3.yarıyıl seçmeli ders grubundan toplam 20 AKTS alacaktır. Bu dönemde öğrenciler okul seçmeli ders grubundan 4 AKTS'e karşılık gelen 2 ders ve mesleki seçmeli ders grubundan 16 AKTS'e karşılık gelen 4 ders seçeceklerdir.*

IV. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	İNGİLİZCE	4	0	4	4
	ÖLÇME BİLGİSİ	1	1	2	2
	PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	3	1	4	4
	MESLEKİ SEÇMELİ I	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ II	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ III	2	1	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ IV	2	1	3	4
	OKUL SEÇMELİ I	1	1	2	2
	OKUL SEÇMELİ II	1	1	2	2
	Toplam	17	9	26	30

IV. YARIYIL (3+1)

Ders Kodu	Ders Adı	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	20	10
	İŞYERİ EĞİTİMİ	6	2	8	8
	İNKILAP TARİHİ	4	0	4	4
	TÜRK DİLİ	4	0	4	4
	STAJ	0	4	4	4
	Toplam	14	26	40	30

*Öğrenciler 4.yarıyıl seçmeli ders grubundan toplam 20 AKTS alacaktır. Bu dönemde öğrenciler okul seçmeli ders grubundan 4 AKTS'e karşılık gelen 2 ders ve mesleki seçmeli ders grubundan 16 AKTS'e karşılık gelen 4 ders seçeceklerdir.

III. ve IV. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	BİTKİ TANIMA III	2	1	3	4
	PEYZAJ KONSTRÜKSİYONU	2	1	3	4
	PROJE VE İHALE DOSYASI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	1	3	4
	MESLEKİ MATEMATİK	2	1	3	4
	TARİHİ BAHÇELERDE RÖLEVE VE RESTORASYON	2	1	3	4
	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	1	3	4
	KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	1	3	4
	PEYZAJ ALANLARINDA SULAMA TEKNİKLERİ	2	1	3	4
	ÇİMLENDİRME VE BAKIM TEKNİKLERİ	2	1	3	4
	SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI	2	1	3	4
	ÇİZİM VE GRAFİK ANLATIM TEKNİKLERİ	2	1	3	4
	ÇEVRE HUKUKU	2	1	3	4

III. ve IV. YARIYIL OKUL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

DERS KODU	DERS ADI	Teori	Uygulama	Ders Saati	AKTS
	MESLEK ETİĞİ	1	1	2	2
	ÇEVRE KORUMA	1	1	2	2
	İLK YARDIM	1	1	2	2
	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	1	1	2	2
	KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI	1	1	2	2
	BİLİŞİM HUKUKU	1	1	2	2
	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	1	1	2	2
	İLETİŞİM	1	1	2	2
	BİLGİ GÜVENLİĞİ	1	1	2	2
	AYRIK MATEMATİK	1	1	2	2
	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	1	1	2	2
	PROJE YÖNETİMİ	1	1	2	2
	GİRİŞİMCİLİK	2	1	3	4
	ENDÜSTRİ 4.0	1	1	2	2
	ÜRETİM PLANLAMA	1	1	2	2
	GÜZEL YAZMA VE KONUŞMA	1	1	2	2
	ETKİLİ İLETİŞİM VE BEDEN DİLİ	1	1	2	2
	FOTOĞRAFÇILIK	1	1	2	2
	RENK BİLGİSİ	1	1	2	2
	MODA	1	1	2	2
	İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ	1	1	2	2
	KARİYER PLANLAMA	1	0	1	2
	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	1	2	2

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
BOLU TEKNİK BİLİMLER MYO
PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI
3+1 DERS MÜFREDATI DERS İÇERKLERİ

I. YARIYIL

BİTKİ TANIMI

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Süs bitkilerinin sistematikteki yeri ve isimlendirme, bitkilerin tanınması için gerekli bilgiler, dış mekanda kullanılan geniş yapraklı ve ibrelili ağaçların önemi ve tanıtımı, 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 yetiştirme yeri istekleri gibi temel dendrolojik özellikleri ile peyzaj özellikleri bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.

ÇİZİM TEKNİĞİ

Teori:2 Uyg:2 Ders saati:4 AKTS:5

Teknik çizimin önemi ve gerekliliği, teknik çizim araç ve gereçleri, önemli geometrik çizim yöntemleri, izdüşüm ve izdüşüm yöntemleri, eşlenik dik izdüşüm ve epür çıkarma (görünüş çizimleri), kesit alma yöntem ve teknikleri, teknik çizim temel bilgilerinin peyzaj mimarlığı çizimine uyarlanması, ölçek ve ölçülendirme, peyzaj projelerinin zenginleştirilmesi.

BOTANİK

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Botanik ve önemi. Bitkilerde hücre, doku ve organların yapıları. Vejetatif (kök, gövde, yaprak) ve reproduktif (çiçek, meyva, tohum) organların yapı ve işlevleri. Üreme ve döl almaşı. Bitkilerde metabolizma fizyolojisi, bitkilerde büyüme ve gelişme olayları

TOPRAK, SU VE GÜBRELEME

Teori:3 Uyg:1 Ders saati:4 AKTS:4

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. 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. Toprak, su ve bitkilerin çeşitli özellikleri ile birbirleri arasındaki ilişkileri, suyun toprakta tutulması, hareketi, bitkilerce alınması, bitki bünyesinde taşınması, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri ile kök-bitki gelişimi arasındaki ilişkiler vb. gibi konuları öğretmektedir.

PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİNE GİRİŞ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Peyzaj Mimarlığında kavramlar. Peyzaj ve Peyzaj Mimarlığı'nın sistematik olarak sınıflandırılması. Peyzaj Planlama İlkeleri. Peyzaj alan etüdüleri, proje ve uygulama safhaları. Peyzaj elemanları ve peyzaj uygulamalarında materyal-malzeme kaynakları ve sınıflandırılması. Peyzaj sanat tarihinde tarihi bahçelerin genel özellikleri. Süs bitkisi kavramının tanıtılması ve kapsamı içindeki bitki örtüsünün genel tanımı. Süs bitkisi sektörünün dünyadaki ve Türkiye'deki durumu. Üretimi ve pazardaki yeri ile ilgili genel bilgiler.

FİDANLIK TESİSİ VE YÖNETİMİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

Fidan üretim tesislerinin kurulması, yer seçimi ve dikkat edilecek hususlar, fidanlık yerinin parsellere ayrılması, fidanlık toprağının işlenmesi, hazırlanması ve gübrenilmesi, fidanlıkta münavebe, Çöğür anacı üretimi, tohum ve çelik tavalalarının hazırlanması tohumların ekimi, çeliklerin dikimi, çöğür ve aşı parsellerine aktarımı ve bakımı, klonal anaç üretimi ve anaçlık parsellerin tesisi (stoolbed tesisi) ve bakımı; aşı parsellerinde fidanların bakımı, kalem damızlıklarının kurulması, aşı kaleminde aranan özellikler, aşı kalemlerinin alınması, hazırlanması, saklanması ve nakli, Göz aşılı fidan üretimi, Kalem aşılı fidan üretimi, çelikle fidan üretimi, dallı fidan üretimi, kaplı fidan üretimi, fidanlıklarda bakım işlemleri, hastalık ve zararlılarla mücadele, fidanların sökülmesi, boylara ayrılması ve etiketleme, hendekleme ve ambalajlama. Ülkemizde Meyve Fidanı Üretiminin Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri.

PEYZAJ EKOLOJİSİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Bu ders kapsamında peyzaj ekolojisinin tanımı ve içeriği; doğal dünyayı ve insanın doğal dünyayla ilişkisini inceleyen felsefi soruşturma etkinliği olan ekolojik söylem; modern öncesi, modernizm ve modernizm sonrası ekolojik yaklaşımlar; peyzaj karmaşık yapısını peyzaj ekolojisi yardımıyla tanımlama yöntem ve teknikleri; peyzajın yapısını, fonksiyonunu ve değişimini belirleyen mekanizmalar (jeomorfolojik süreçler, leke, koridor ve matris terimleri çerçevesinde organizmaların kolonizasyonu, müdahaleler); canlı ve cansız peyzaj bileşenlerinin birbirleriyle etkileşimleri; peyzaj ekolojisinin peyzaj planlama ve tasarımdaki kullanımı; ekolojik etki değerlendirmesi konularında öğrencilerin bilgilendirilmeleri hedeflenmektedir.

TEMEL MATEMATİK

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Bu ders öğrenciye gündelik hayatı için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme küme, sayılar, sayılarla ilgili işlemler, modüler aritmetik, cebir, oran orantı, olasılık olası durumlar, olayların olma olasılığı , olasılıkla ilgili uygulamalar.

II. YARIYIL

BİTKİ TANIMA II

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Geniş yapraklı ağaç ve çalı grubunu oluşturan kapalı tohumluların (ANGIOSPERMEA) özellikleri ile bu grup içerisinde yer alan bütün ağaç, ağaççık ve çalı grubu süs bitkilerinin Latince ve Türkçe isimleri, botanik özellikleri, doğal yayılış alanları ve yetişme yeri istekleri gibi temel dendrolojik özellikleri ve peyzaj özellikleri bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.

SÜS BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

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.

PEYZAJDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Bu ders içeriğinde; peyzaj mimarlığı tasarım projelerinde görselleştirmede kullanılan CAD (Computer Aided Design,) programı öğretilmektedir.

PARK BAHÇE BAKIM VE ONARIMI

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

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.

PEYZAJ UYGULAMA TEKNİĞİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Vaziyet planı, alt yapı planları, bitkilendirme planı, sulama planları, aydınlatma planları, Kesitler ve detaylar, Planların boyutlandırılması, Tesviye işleminin uygulanması, Tesviye yapıları, yaya ve taşıt yolları, otoparklar, spor alanları, kentsel donatı elemanları, Bitkisel materyal uygulamaları Bitkisel materyalde sürekliliğin sağlanması, Kent ağaçlandırma uygulamaları, Sulama sistemleri ve projeleri, Sulama sistemlerinin uygulanması, Aydınlatma ve Işık kaynaklarının tanıtımı, armatürler, aydınlatmada donanım ve bakım, Şantiye yönetimi konularının ve detaylarının aktarılması.

MALZEME BİLGİSİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

Bu ders içeriğinde peyzaj mimarlığı uygulamalarında kullanılan malzemeler; taş, kil, pişmiş toprak, ahşap, metal, cam, plastik, beton, agrega ve bağlayıcılar gibi temel malzemelerin özellikleri ve kullanım alanları incelenmektedir.

PEYZAJ ÇİZİM TEKNİĞİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Peyzaj mimarlığına yönelik proje çalışmaları ve sunumları için gerekli üç boyutlu çizim yöntem ve tekniklerinin ve peyzajda grafik anlatımlarının öğretilmesini ve uygulanması.

İÇ MEKAN BİTKİLERİ VE TASARIMI

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

İç mekanlarda yaşanılabilir ve estetik mekanlar yaratmak için bitkilerin kullanımına ve tasarlanmalarına yönelik ilkeleri ve yöntemleri aktararak uygulanabilir projeler üretmektir.

III. VE IV. YARIYIL

ÖLÇME BİLGİSİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

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. kullanıldığı yerler ve kullanım özellikleri de dersin içeriğinde yer almaktadır.

PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

Teori:3 Uyg:1 Ders saati:4 AKTS:4

Proje çalışması; peyzaj tasarım sürecine uygun olarak, survey, alan analizi, fonksiyon planı, biçim bileşim planı, yapısal tasarım, bitkisel tasarım, peyzaj donatı detay tasarım proje aşamalarını içermektedir

İNGİLİZCE

Teori:4 Uyg:0 Ders saati:4 AKTS:4

To be Fiilli Selamlaşmada kullanılan yapılar. Emir, Rica ve Dilek Belirten Yapılar, KiplerAdlılar Yol/yön sorma ve tarif etmede kullanılan yapılar, Zamanlar, Zarflar, Sıfatlar, Edatlar, Nesnelere, Adıllar, İsimler, Kipler,Yazılı Anlatım, Günlük Konuşma, Deyimler, Edilgen Çatı Okuma Becerisi, Koşul ve Sonuç Tümceleri Karşılaştırma Yapıları,

III. ve IV. YARIYIL (3+1)

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ

Teori:4 Uyg:0 Ders saati:4 AKTS:4

İnkılap kavramı Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğunun çöküş sebepleri, Osmanlı İmparatorluğunu kurtarma çabaları fikir akımları, Birinci Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadoluya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı, Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar, Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması, Yeni düzene karşı hareketler, Çok partili hayat denemeleri ve sonuçları, Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı yılları, Türkiye'nin çok partili hayata geçişi, Demokrat Parti dönemi ve sonrası, Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.

TÜRK DİLİ

Teori:4 Uyg:0 Ders saati:4 AKTS:4

Dil Kavramı, Dil-Düşünce ilişkisini kavrayabilme, Dil-Kültür ilişkisi, Dünya Dilleri (Köken ve Yapı Bakımından), Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Tarihsel Gelişimi, Türk Dilinin Yapısı, Türk Dilinin Ses Bilgisi, Günümüz Türkçesi, Yazma Eylemi ve Kompozisyon Bilgileri, Yazım Kuralları, Doğru İfade, Bilim Dili ve Bilim Dili Olarak Türkçe, Türk Şiiri ve Şiir Dili, Yazılı Anlatım, Yazılı Anlatımda Yöntem ve Plan, Yazılı Anlatım Uygulaması, Bilimsel Metinler (Makale-Rapor-Eleştiri), Resmî Metinler (Dilekçe, Özgeçmiş), Edebî Türler, Deneme, Köşe Yazısı, Gezi Yazısı, Biyografi, Hikâye, Roman, Sözlü Edebiyat, Sözlü Anlatım ve iletişim

İŞ YERİ UYGULAMASI

Teori:0 Uyg:20 Ders saati:20 AKTS:10

Kamu veya özel kuruluşlardaki üretim ve hizmet süreçlerini işyerinde uygulamaktır. Ders içeriğinin takdimi-3+1 modelinin tanıtımı, öğrencilerin uygulama yapacağı kuruluşun belirlenmesi ve dağılımın yapılması, İlgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama

İŞ YERİ EĞİTİMİ

Teori:6 Uyg:2 Ders saati:8 AKTS:8

Öğrencinin mesleki eğitimine yönelik kariyer planlaması yapabilmesi, mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması. Meslek eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, Çalışma hayatında birey, kariyere ilişkin temel kavramlar, Kariyer Yönetimi, Bireysel kariyer planlama ve geliştirme uygulamaları.

STAJ

Teori:0 Uyg:4 Ders saati:4 AKTS:4

Öğrencinin mesleki eğitimi ile ilgili uygulamaları, Kamu veya özel kuruluşlarda gerçekleştirerek raporlandırması.

III. VE IV. MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİTKİ TANIMA III

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Kapalı tohumlu (ANGIOSPERMAE) bitki taksonları içerisinde yer alan çalı, sarılıcı / tırmanıcı, yer örtücü bitkiler ile otsu bitkilerin Latince ve Türkçe isimleri, belirgin botanik özellikleri, doğal yayılış alanları ve yetiştirme 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

İHALE DOSYASI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Dersin içeriğinde hazırlanan projelerin maliyet tutarlarının hazırlanma yöntemlerini, metraj çıkarma, keşif oluşturma ve bunların teklif ve ihale dosyası haline dönüştürülmesi yöntemleri incelenerek anlatılmaktadır.

TARİHİ BAHÇELERDE RÖLEVE VE RESTORASYON

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Tarihi yapıtlar, anıtlar yapılanmış çevre ve tarihi bahçeler, kültürel geçmiş ve yaşam biçiminin yansıması, olduğu kadar yapı detay, malzeme ve üretim teknolojisi hakkında belge niteliğinde varlıklardır. Mevcut kültürel çevre ile geleneksel bahçe ve açık yeşil alanların belgelenmesi ve saptanmasında temel oluşturan röleve çıkarma teknikleri verilmektedir. Röleve tarihçesi, amacı, kapsamı, çeşitleri, röleve alan çalışmaları, eskiz hazırlanması, ölçü alma teknikleri ve yöntemleri konusunda teorik bilgi verilmekte, yapısal ve bitkisel çevreye ilişkin uygulamalı röleve çalışmaları gerçekleştirilmektedir.

ÇİMLENDİRME VE BAKIM TEKNİKLERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

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.

KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Ülkemiz koşullarında ve Dünya'da yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan odunsu, otsu ve soğanlı önemli bazı kesme çiçeklerin yetiştirme tekniklerinin verilmesi. İkebana tanımı ve farklı çiçek düzenleme çalışmalarının öğretilmesi ve mekan içinde kullanımı.

SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

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.

DİJİTAL SUNUM TEKNİKLERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Sunum teknikleri hakkında genel bilgiler. Görsel iletişimde etkili sunum yolları, dijital ortamda etkili sunum hazırlama teknikleri, sunum içerik zenginleştirme çalışmaları.

ÇEVRE HUKUKU

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Çevre hukukuna ilişkin ulusal ve uluslararası yasal düzenlemelerin öğrenilmesi, hukuki açıdan çevrenin korunması bilincinin oluşturulmasını sağlamak ve çevreyi kirletenin sorumluluğu konusunda bilgi vermek.

III. VE IV. YARIYIL OKUL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

MESLEK ETİĞİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

ÇEVRE KORUMA

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Çevre Kavramı, Ekosistem ve öğeleri, Doğal ekosistemler ve özellikleri, Enerji kaynakları ve sorunları, Çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki nedenler, Kirlenmenin tanımı Kirlenme kaynakları Atıklar ve kirlenme Besin zinciri ve kirlenme, Kirlenme, Kirlilik çeşitleri, Hava kirliliği ve kirlenme Küresel ısınma Atmosferi kirlenme kaynakları, Tarımsal Kirlenme, Toprak kirliliği nedenleri Hava kirlenmelerinin toprağa etkileri Kirli suların tarımda kullanılması Arıtma çamuru ve toprak kirliliği Pesti sitler Ağır metaller ve toprak kirliliği Toprak koruma yönetmelikleri Kimyasal gübreler ve toprak kirliliğiKatı atık yönetimi, Su kirliliği Suyun kirlenmesi ve su kirliliğinde kullanılan bazı kavramlar Türkiyede su kirliliği sorunları Sulak alanlar, Su kirliliği yönetmenliği, Hava kirliliği yönetmenliği, ÇED aşamaları Çevresel etki yöntemleri

İLK YARDIM

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

İlk yardımın tanımı ve KBK kuralı, İlk yardımın hedefleri, İlk yardımın ABC kuralı ve Temel Yaşam Desteği, Hava yoluna kaçan yabancı cisimlerin çıkarılması, Kanama türleri ve kanamaların durdurulması,Turnike uygulama, Bilinç bozukluklarında, şok ve bayılmalarda ilk yardım, Yaralanma türleri ve bölgesel yaralanmalar, Omurga yaralanmaları, Kırık çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, Yanık türleri ve ilk yardım, Zehirlenme çeşitleri ve ilk yardım, Sıcak çarpması ve donmalarda ilk yardım, Hasta ve yaralı taşıma şekilleri

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

İlk yardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel emniyet sağlama, Çalışanların emniyetini sağlama, İş otamı Güvenliğinin sağlanması, (İş Güvenliğinin Tanımı, önemi, amacı. İşçi Sağlığı, Tüm Takım Tezgâhları ile İlgili Ortak Güvenlik Önlemleri, Genel Güvenlik, Koruyucu Araçlar, Binalarda Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar, Sıhhi Tesisatlar, Elektrik Tesisatları, Isıtma ve Havalandırma Tesisatları, Meslek hastalıkları, Kaza ve yaralanma, Yangın, Ev ve iş yerlerinde alınacak önlemler, İş kazalarında yapılacak hukuki işlemler, İşgüvenliği)

KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLAR

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, EFQM mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örneklem, Toplam kalite kontrol, Kontrol diyagramları, İstatistiksel dağılımlar

BİLİŞİM HUKUKU

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Bilişim, internet ve hukuk, insan hakları ve kişisel verilerin korunması, bilişim alanında suçlar ve bilgisayarlarda, bilgisayar programlarında ve kütüklerinde arama, kopyalama ve el koyma tedbiri, 5651 sayılı kanun bağlamında internet ortamında yapılan yayınların düzenlenmesi ve bu yayınlar yoluyla işlenen suçlarla mücadele edilmesi, e-ticaret, bilişim ortamında fikri ve sınai haklar, bilişim hukuku alanındaki son gelişmeler.

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Araştırma süreci ile başlayıp, kaynak taraması ve en son olarak da çalışmayı bir sunum haline getirerek sınıf ortamında sunma, Araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma sonuçlarını değerlendirme ve rapor haline dönüştürme, Sunuma hazırlık yapma ve sunma

İLETİŞİM

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

İletişim tanımları, iletişimin amaçları, iletişimin türleri ve özellikleri, iletişimin öğeleri, iletişim süreçlerinin aşamaları, iletişim engelleri, sözlü iletişim

BİLGİ GÜVENLİĞİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Bilgi ve bilgi varlıkları, bilgi güvenliğinin tarihçesi ve şifreleme bilimi, şifreleme teknikleri, tarihçesi ve uygulamaları, bilgi ve bilgisayar sistemleri güvenliği, bilgi güvenliği ve unsurları, bilgisayar sistemlerine yapılan saldırılar ve türleri, kötücül yazılımlar ve türleri, casus yazılımların ortaya çıkışı, yaygın olan casus yazılımlar, klavye dinleme sistemleri ve dinlemede kullanılan yöntemler, casus yazılımlara karşı alınabilecek önlemler

AYRIK MATEMATİK

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Ayrık matematiğe giriş, lojik ve ispat, kümeler, fonksiyonlar, seriler ve toplamlar, algoritmalar, sayılar, endüksiyon ve rekürsiyon, sayma, ayrık olasılık, ilişkiler, graflar, ağaçlar

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

İnternet ve internet tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları/Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemçi Programında Özgeçmiş, İnternet ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama ve Tanıtıcı Materyal Hazırlama

PROJE YÖNETİMİ (SEÇMELİ)

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Proje yönetimi ve kavram ve ilkeleri, proje yaşam döngüsü; iş, organizasyon ve maliyetlerin alt parçalara ayrıştırması, proje kapsamı, zamanlanması ve kaynakların yönetimi, grafik gösterim ve öncelik diyagramları, network diyagramları (CPM), program değerlendirme,

GİRİŞİMCİLİK

Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:4

Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci, fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı, ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş kurma, finansman, fikri hakların korunması, yeni iş planlarının uygulamaya konması, organizasyonlarda inovasyon ve değişim, yeni pazarlar yaratma, operasyonel zorluklar ve fırsatlar, Yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş, girişimcilikte başarılı ve başarısızlık örnekleri. Girişimcilik Yaklaşımları, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilik Türleri, Girişimcilik Fonksiyonları Girişimcilik Alanları, Girişimcilik Süreci, İş Fikri ve Kaynakları, İş Fikri ve Kaynakları İş Fikri Geliştirme, İş Planı ve Unsurları, İş Planı Hazırlama, Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı

ENDÜSTRİ 4.0

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Siber-fiziksel sistemler, Nesnelerin interneti, Bulut hesaplamaları, Büyük veri teknolojileri, Modelleme ve simülasyon, Artırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma, Veri analizi

ÜRETİM PLANLAMA

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Talep tahminleri, üretim planlama süreci, üretim planlama stratejileri, sürekli, sipariş ve diğer üretim sistemlerinde üretim planlarının hazırlanması ve planlama yöntemleri, proje tipi üretim sistemlerinde proje planlaması, proje programının hazırlanması, değerlendirilmesi ve ilgili analizlerin yapılması, proje yönetim tekniklerinin değerlendirilmesi

GÜZEL KONUŞMA VE YAZMA

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Güzel konuşma ve yazmanın günlük hayattaki yeri ve önemi, sağlıklı bir kişilik için güzel konuşma ve yazmanın rolü, güzel konuşma ve yazmanın meslek hayatındaki yeri ve önemi, imla kuralları, noktalama işaretleri, plan ve çeşitleri, anlatım çeşitleri, dinleme, okuma, konuşma, konuşma çeşitleri, yazma

ETKİLİ İLETİŞİM VE BEDEN DİLİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Kültür ve kültürel farklılıkların beden diline etkisi, baş hareketleri, ayak ve bacaklar, kol kavuşturmalar, jest ve mimikler, güvenlik alanları, oturma düzenleri, yalan, protokol kuralları, kur davranışları, statü göstergeleri, renkler, adab-ı muşeret kuralları ve telefonla görüşme, iş görüşmelerinde beden dili kullanımında dikkat edilmesi gerekenler.

FOTOĞRAFÇILIK

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Fotoğraf tarihi, tek objektifli, çift objektifli kameralar, fotoğraf makinesi kontrol sistemleri: enstantane, diyafram, alan derinliği, enstantane diyafram ilişkisi, fotoğrafta kompozisyon, portre, kent ve doğa fotoğraflarının çekimi. Fotografik görme, fotoğrafta etik konular ve görüntü manipülasyonu.

RENK BİLGİSİ

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

Rengin tanımı, rengin görülmesi, rengin algılanması, matbaacılıkta kullanılan renk karışım modelleri, rengin ölçümü, rengin algılanmasında yüzey özellikleri

MODA

Gotik giyim tarzları, barok, rokoko, retro, vintage, yöresel, tribal, klasik, Latin, geleneksel, sofistike, punk, grunge, maskülen, feminen, bohem, avantgard, holografik, pop-art, minimalist ve maksimalist giyim tarzları. Hedef kitle belirlemek, hedef kitlenin beklentilerini tespit etmek, trendleri tespit etmek, moda kumaşları tespit etmek, moda olan süsleme tekniklerini tespit etmek, moda olan aksesuarları tespit etmek, moda giysi formlarını tespit etmek, üretilen yeni tekstil malzemelerini araştırmak, tekstil makinelerindeki teknolojik gelişmeleri araştırmak, giysi üretiminde yeni yöntemleri araştırmak.

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ

İçerik Yönetim Sistemi, site Yönetimi, içerik yönetimi, bileşen yönetimi, eklenti yönetimi, araçların yönetimi

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2

KARİYER PLANLAMA

Kariyer kavramı ile tanışma, Ulusal ve Uluslararası değişim programları, Alan ile ilgili kariyer fırsatlarını ortaya koyma, Kariyer Planlamanın özellikleri, Sözlü ve yazılı iletişim, Alandaki farklı sektörlerde kariyer imkanları, Kişilik özellikleri ve kişilik özelliklerine göre meslek seçimi, Stresle baş etme yöntemleri, Etkili özgeçmiş hazırlama, İş arama yöntemleri, Mülakat teknikleri, İş Görüşmesi Türleri ve İş Görüşmesinde Dikkat Edilmesi Gerekenler, Sektör kariyer olanakları (Kamu), Sektör kariyer olanakları (Özel)

Teori:1 Uyg:0 Ders saati:1 AKTS:2

GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi, Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.), Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım, Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler, Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım, Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük, Göçmenler ve Gönüllülük, Uygulama-saha çalışması

Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:2