

T.C. GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
NURDAĞI MESLEK YÜKSEKOKULU



PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ
BÖLÜMÜ

PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ
YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI

DERS KATALOĞU

HAZİRAN 2025

PARK VE BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ
PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI DERS MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Türü	T	U	Kredi	AKTS
NUPS101	BİTKİ TANIMA-I	Z	3	0	3	4
NUPS103	BOTANİK	Z	2	2	3	4
NUPS105	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	Z	3	0	3	4
NUPS107	TOPRAK BİLGİSİ	Z	3	0	3	3
NUPS109	TARIMSAL EKOLOJİ	Z	2	2	3	4
NUPS111	BİLGİSAYAR-I	Z	2	2	3	3
GME100	GENEL VE MESLEKİ ETİK*	OZ	2	0	2	2
YDBİ101	İNGİLİZCE-I*	OZ	2	0	2	2
TURK101	TÜRKÇE-I	OZ	2	0	2	2
TDP101	TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-I*	ÖK	1	0	1	1
GOS***	GENEL ORTAK SEÇMELİ DERSLER*	OS	1	1	0	1
TOPLAM			23	7	25	30
GENEL ORTAK SEÇMELİ DERSLER						
GOS112	TEMEL SPOR UYGULAMALARI	S	1	1	0	1
GOS118	SAĞLIKLI YAŞAM VE SPOR	S	1	1	0	1
NUPS115	ORYANTASYON EĞİTİMİ	S	1	1	0	1
*Dönem Ders Yüküne Dahil Olmayan Dersler						
Z: Zorunlu S:Seçmeli OZ: Ortak Zorunlu OS: Ortak Seçmeli ÖK: Ön Koşullu Ders						

İKİNCİ YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Türü	T	U	Kredi	AKTS
NUPS102	BİTKİ TANIMA-II	Z	2	2	3	3
NUPS104	PEYZAJ UYGULAMALARI-I	Z	2	2	3	3
NUPS108	SERA VE SALON BİTKİLERİ	Z	2	2	3	3
NUPS110	BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME	Z	2	0	2	2
NUPS112	BİLGİSAYAR-II	Z	2	2	3	3
NUPS114	PEYZAJ EKOLOJİSİ	Z	2	2	3	3
NUPS116	GİRİŞİMCİLİK	Z	2	2	3	3
KRY100	KARİYER PLANLAMA*	OZ	0	2	1	1
YDBİ102	İNGİLİZCE-II*	OZ	2	0	2	2
TURK102	TÜRKÇE-II	OZ	2	0	2	2
TDP102	TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-II*	ÖK	1	2	2	2
NUSP***	SEÇMELİ DERSLER	OS	0	1	0	3
TOPLAM			19	17	27	30
SEÇMELİ DERSLER						
MUP100	MESLEKİ UYGULAMA PROJESİ	S	0	1	0	3
NUSP100	YAZ STAJI	S	0	1	0	3
*Dönem Ders Yüküne Dahil Olmayan Dersler						

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Türü	T	U	Kredi	AKTS
NUPS201	FİDANLIK VE PEYZAJ BİTKİLERİ YETİŞTİR. TEK-I	Z	2	2	3	4
NUPS203	SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	Z	2	2	3	5
NUPS205	PEYZAJ UYGULAMALARI-II	Z	2	2	3	4
NUPS207	AKILLI TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA TEKNİKLERİ	Z	2	2	3	3
NUPS209	BİTKİ KORUMA	Z	2	2	3	4
NUSP***	SEÇMELİ DERS-I	S	2	2	3	3
NUSP***	SEÇMELİ DERS-II	S	2	2	3	3
NUSP***	SEÇMELİ DERS-III	S	2	2	3	3
AİİT201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I*	OZ	2	0	2	2
TOPLAM			18	16	26	31
*Dönem Ders Yüküne Dahil Olmayan Dersler						

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Türü	T	U	Kredi	AKTS
NUPS202	FİDANLIK VE PEYZAJ BİTKİ YETİŞTİR. TEK-II	Z	2	0	2	2
NUPS204	ÖRTÜ ALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ	Z	2	0	2	2
NUPS206	YER ÖRTÜCÜ BİTKİLER VE ÇİM ALAN TESİSİ	Z	2	2	3	4
NUPS208	PEYZAJ ONARIM VE BAKIM TEKNİĞİ	Z	2	2	3	4
NUPS210	KONUT ALANLARINDA ÇEVRE DÜZENLEME	Z	2	2	3	4
NUPS212	SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI	Z	3	0	3	3
NUSP***	SEÇMELİ DERS-I	S	2	2	3	3
NUSP***	SEÇMELİ DERS-II	S	2	2	3	3
NUSP***	SEÇMELİ DERS-III	S	2	2	3	3
AİİT202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II*	OZ	2	0	2	2
TOPLAM			21	12	27	30
*Dönem Ders Yüküne Dahil Olmayan Dersler						

PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI SEÇMELİ DERSLER						
Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Türü	T	U	Kredi	AKTS
NUSP201	ANTEP FISTIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP202	PEYZAJ ALANLARINDA ARAZİ DÜZENLEME	S	2	2	3	3
NUSP203	PEYZAJ BİTKİLERİ BAKIM VE BUDAMA TEKNİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP204	BİTKİ ISLAHI VE GENETİK	S	2	2	3	3
NUSP205	BİTKİ ZARARLILARI VE MÜCADELESİ	S	2	2	3	3
NUSP206	ÇAYIR MERA VE YEM BİTKİLERİ	S	2	2	3	3
NUSD209	GÜL FİDANI YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP210	İŞLETME YÖNETİMİ	S	2	2	3	3
NUSP213	PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ	S	2	2	3	3
NUSP214	PEYZAJDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	S	2	2	3	3
NUSP215	TARIM EKONOMİSİ	S	2	2	3	3
NUSP216	TARIM TEKNOLOJİLERİ	S	2	2	3	3
NUSP217	TOPRAKSIZ TARIM	S	2	2	3	3
NUSP218	ZEYTİN YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP219	KALİTE KONTROL	S	2	2	3	3
NUSP221	BİTKİ KORUMA	S	2	2	3	3
NUSP223	FİDE VE FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP224	TOHUM TEKNOLOJİLERİ	S	2	2	3	3
NUSP225	FİNANS MATEMATİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP229	PEYZAJ ESTETİĞİ	S	2	2	3	3
NUSP230	KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ	S	2	2	3	3
(2.Sınıf öğrencileri Güz-Bahar Dönemleri İçin 9 Kredi ve 9 AKTS'lik Ders Seçebilecekler)						

PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF

BİRİNCİ YARIYIL

NUPS101 BİTKİ TANIMA-I (3-0) 3

AKTS:4

Flora, vejetasyon tanımları, bitkilerde isimlendirme (familya, cins, tür, alttür, varyete, klon vd.). Sınıflandırmaların açıklanması ve anlatım şekilleri. Dış mekanda kullanılan ibrelili ve geniş yapraklı ağaç ve çalıların tanıtımı, dendrolojik özellikleri, ekolojik istekleri. Kullanım alanlarına ilişkin bilgiler ve peyzaj uygulamalarında değerlendirilme imkanları.

NUPS103 BOTANİK (2-2) 3

AKTS:4

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 eşeyli üreme, çiçeğin yapısı, ovülün yapısı, çiçeklerde simetri, çiçek formülü ve diyagramı, çiçek durumları, tozlanma, döllenme, meyve, meyve tipleri), büyüme ve gelişme fizyolojisi.

NUPS105 BİTKİ FİZYOLOJİSİ (3-0) 3

AKTS:4

Büyüme, vejetatif ve jeneratif büyüme kavramları, fotosentez, solunum, su alımı ve taşınma mekanizması, besin maddeleri alımı ve taşınma mekanizması, büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel ve dışsal faktörler, dinlenme (tohumda, tomurcuklarda ve diğer organlardaki), çimlenme, sürme ve köklenme, tepe hakimiyeti, kısırlıklar ve uyumsuzluklar, partenokarpi ve apomiksiz, çiçek ve meyve dökümleri, olgunlaşma, yaşlanma, büyüme hareketleri, soğuğa ve kuraya dayanım.

NUPS107 TOPRAK BİLGİSİ (3-0) 3

AKTS:3

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, fosfor, potasyum ve mikro besin elementleri, topraklarda kimyasal kirlenme.

NUPS109 TARIMSAL EKOLOJİ (2-2) 3

AKTS:4

Ekolojinin tanımı, gelişimi ve kapsamı, ekosistem ve unsurları, bitki ekolojisinin tanımlanması, bitkilerin çevre ile olan ilişkileri, bitkiler arası rekabet, bitki gelişimi için gerekli ekolojik koşullar, sıcaklık, ışık, nem, atmosfer, rüzgar, su ve etkileri, toprak faktörleri, biyolojik faktörler ve bitkilerle etkileşimleri, çevre kirliliği.

NUPS111 BİLGİSAYAR-I (2-2) 3

AKTS:3

Bilgi teknolojilerine giriş, bilgisayar donanımı ve bilgisayar ağları, işletim sistemleri, internet uygulamaları..

GME100 GENEL MESLEKİ ETİK (2-0) 2

AKTS:2

Meslek tanımı ile meslek olabilme şartları, etik lar ile yasal durumlar hakkında bilgi sunmak. Etik ve Etik olmayan davranışların ortaya konması.

YDBI101 İNGİLİZCE-I (2-0) 2

AKTS:2

be” present, özne adillari, sahiplik adillari, insanlari tanıtma, emir cümleleri, sayılar, sıra sayılar, insanlar ve yerler hakkında bilgi verme ve isteme, sahiplik “have got/has got”, aile akrabalar, tarih, günler, aylar ve saat, “can/can’t”, sıfatlar zarflar, yetenekler, simdiki zaman, genis zaman, rutin aktiviteler, sirket bölümleri ile ilgili konusabilme, vb kalıplar.

TURK101 TÜRKÇE-I (2-0) 2**AKTS:2**

Türk dili dersinin niteliği, tanıtımı, amaçları ve değerlendirme biçimi, diğer dersler içindeki yeri ve önemi. Konuşma dili, yazı dili ve diğer şekilleri, dillerin doğuşu, insan ve toplum hayatındaki önemi, dile sevgi – saygı. Türkçenin yeryüzündeki diller arasındaki yeri, Türkçe üzerindeki çalışmalar, özelliği ve güzelliği. Türk Dili'nin tarihi gelişmesi ve devreleri, gelişmiş dilin kelime serveti, kelime çeşitleri ve gelişmiş bir dilin kolları.

TDP101 TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-I (1-0) 1 AKTS:1

Üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için dersler alıp proje hazırlamak.

GENEL ORTAK SEÇMELİ DERSLER**GOS112 TEMEL SPOR UYGULAMALARI (1-1) 0 AKTS:1**

Fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki, Fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar, Fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antrenman metotlarını tanıyabilme.

GOS118 SAĞLIKLI YAŞAM VE SPOR (1-1) 0 AKTS:1

Fiziksel uygunluk ve fiziksel aktivite arasındaki ilişki, Fiziksel uygunluk ile ilgili kavramlar, Fiziksel uygunluğun önemi, Fiziksel aktivite ve sağlık ilişkisi, Fiziksel uygunluğun geliştirilmesinde kullanılan temel antrenman metotlarını tanıyabilme.

NUPS115 ORYANTASYON EĞİTİMİ (1-1)0 AKTS: 1

Eğitim / öğretimde temel kavramlar, Öğretimde öğretmenin rolü, Yaygın öğretim, Yetişkinin özellikleri ve yetişkin eğitimi, Mevzuat ve sistem uygulamaları, Usta öğreticinin görev ve sorumlulukları, Kurumsal iletişim, temsil ve protokol kuralları

İKİNCİ YARIYIL**NUPS102 BİTKİ TANIMA-II (2-2) 3 AKTS: 3**

Annual ve biannual bahçe çiçeklerinin tanımı ve tanıtımı, ekolojik istekleriyle kullanım alanlarına ilişkin bilgiler, perennial bahçe çiçekleri, tanımı, ekolojik istekleri ve kullanım alanlarına ilişkin bilgiler.

NUPS104 PEYZAJ UYGULAMALARI-I (2-2) 3 AKTS: 3

Peyzaj teknikerliğine giriş, genel bilgiler ve görev tanımlamaları, sorumluluk alabilme, iş disiplinine riayet, çalışma. Peyzaj projelerinin okunması ve aplikasyona hazırlık. Uygulamalarda sorumluluk alma ve iş akışının düzenlenmesi. Proje ve uygulama aşamalarının genel değerlendirilmesi ve koordinasyon. Malzeme kullanımı, öğrendiklerini uygulayabilme, çevre gezileri. Diğer yandan öğrenilen bilgilerin/yapılan uygulamaların dijital ortamda da görselleştirilmesine giriş yapılacaktır

NUPS108 SERA VE SALON BİTKİLERİ (2-2) 3 AKTS: 3

Sera salon süs bitkilerinin tanıtılması, bakım işlemleri, genel ortam istekleri, çoğaltılmasına yönelik genel bilgiler, kullanım alanları, estetik özellikleri.

NUOT108 BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME (2-0) 2 AKTS: 2

Bitkilerin beslenmesinde gerek duyulan elementler, gübrelerin sınıflandırılması ve özellikleri, bitki besin elementlerinin uygulanması ve elementlerin alım mekanizmaları. Gübrelerin uygulanma zamanları ve besin elementlerinin alımını etkileyen faktörler.

NUPS112 BİLGİSAYAR-II (2-2) 3 AKTS: 3

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Outlook.

NUPS114 PEYZAJ EKOLOJİSİ (2-2) 3**AKTS: 3**

Öğrencilerin; ekoloji, peyzaj ekolojisi, ekosistem, habitat, ekolojik ağlar gibi temel kavramları anlayabilmesi, peyzaj ekolojisinin içeriği ve çalışma alanlarını kavraması, ekolojik faktörleri oluşturan; iklimatik, toprak, relief, biyotik faktörlerin tanımı, önemi ve peyzajdaki işlevlerini öğrenmesi, insan etkisinden kaynaklanan zararlı ekolojik faktörler ve bunların peyzaj üzerindeki baskıları kapsamında: hava, su, toprak, radyasyon, ışık kirliliği, gürültü kirliliği tanımları, ekolojik önemi ve peyzaj elemanları ile olan karşılıklı ilişkileri hakkında bilgi sahibi olması sağlamaktır.

NUOT114 GİRİŞİMCİLİK (2-2) 3**AKTS: 3**

Girişimcilik kavramı. Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. Tecrübe paylaşımı. İşletme kavramı. İşletme fonksiyonları: kuruluş şekilleri. İşletme fonksiyonları: türleri. İşletme fonksiyonları: mali ve hukuki sorumluluklar. İş planı kavramı: pazar araştırma. İş planı kavramı ve öğeleri: pazarlama planı. İş planı kavramı ve öğeleri: üretim, yönetim ve finansal planlar. İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları. İş planı sunumları.

KRY100 KARIYER PLANLAMA (0-2)1**AKTS: 1**

Kariyer kavramı, Kariyer Planlaması, Kariyer Planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi, Bireysel Kariyer gelişimi, Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, İş görüşmesi, Kariyer Planlama süreci, Türk Eğitim Sisteminin Kariyer Planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi, Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği, Yaşam boyu kariyer planlaması, Emeklilikte Kariyer Planlaması

YDBI102 İNGİLİZCE-II (2-0) 2**AKTS: 2**

Yakın geçmiş ve gelecek zaman. Bunların diğer zamanlarla benzer ve ayrılan yönleri, kabiliyet gerektiren eylemlerin anlatımı, sıra ve sayma sayılarının kullanımı. Tarihler hakkında konuşabilme gelecekle ilgili planlar ve seyahat ve alış veriş bilgileri, kişilerin kariyerleri, ilgi ve alışkanlıkları ile ilgili konuşabilme, niyet, uyarı, öğüt ve direktif verme.

TURK102 TÜRK DİLİ-II (2-0) 2**AKTS: 2**

İmlâ ve noktalamalar, düşünce yolları, kompozisyon ve çeşitleri. Yazılı ve sözlü Kompozisyonda dikkat edilecek noktalar, anlatım yolları, düşünceyi geliştirme yolları. Anlatım Ağzları, anlatım bozuklukları (yanlışları), cümle, Türkçe cümle mekanizmaları ve çeşitleri, eksik Ögeli cümleler, kelime, Türkçede mana ve vazife bakımından kelimeler ile özellikleri.

TDP102 TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ – II (1-2)2 AKTS: 2

Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlanan projelerde saha çalışmalarını yapmak, derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde beceri geliştirmeye yönelik çalışmalarda bulunmak.

GENEL ORTAK SEÇMELİ DERSLER**MUP100 MESLEKİ UYGULAMA PROJESİ (0-0)0****AKTS:3**

Mesleki Uygulama Projesi dersi, bir akademik danışmanının gözetiminde, öğrencinin mesleki alanı ile ilgili bir proje konusunda araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler.

NUST100 YAZ STAJI (0-0)0**AKTS:3**

Öğrencinin mesleki alanı ile ilgili bir proje konusunda araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler.

2.SINIF

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

NUPS201 FİDANLIK VE PEYZAJ BİTKİLERİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ-I (2-2)3 AKTS:4

Açık alan fidancılık işletmeciliğinde yer seçimi, iklim toprak-su koşulları, fidancılık kuruluş ve işletme planları, fidanlıklarda kuruluş aşamaları ve çalışmaları, fidanlık ve sera işletmeciliğinde üretme ve yetiştirme çalışmaları, fidanlık ürünlerinin değerlendirilmesi.

NUPS203 SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2)3

AKTS:5

Giriş, çoğaltma ortamları, çoğaltmanın genel esasları, çoğaltma ortamları, alet ve ekipmanlar, çoğaltmanın genel esasları, generatif çoğaltma, çimlenme, çimlenmeye etki eden etmenler, vejetatif çoğaltma, çelikle üretim, aşı ile üretim, daldırma ile üretim. Diğer üretim teknikleri (rizomla, soğanlarla, yumrularla, doku kültürüyle).

NUPS205 PEYZAJ UYGULAMALARI-II (2-2)3

AKTS:4

Yeşil alanlarda yıl boyu çalışmalar; ekim, dikim, bakım, üretim, toprak işleme, ot alma, havalandırma, sulama, gübreleme, ilaçlama budama, yara onarımı. yıllık bakım programının hazırlanması, ekip çalışmaları ve organizasyon, malzeme kullanımı, öğrendiklerini uygulayabilme, çevre gezileri. Ayrıca öğrenilen bilgilerin/yapılan uygulamaların dijital ortamda da görselleştirilmesi konuları ele alınacaktır

NUOT207 AKILLI TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA TEKNİKLERİ (2-2)3

AKTS:3

Türkiye’de toprak ve su kaynakları, sulanabilirlik durumu, toprak-su ve bitki ilişkileri, infiltrasyon, bitki su tüketimi, sulama sistemlerini planlama, açık kanalların planlanması, sularının niteliği ve sınıflandırılması, sulama yöntemleri, drenaj. Tarım işletmelerinde avlu ve binaların düzenlenmesi, tarımsal yapılara çevre koşulları, tarımsal yapılarda yapı eleman ve yapı malzemesi, tarımsal yapı ve tesisler, hayvan barınakları, seraların planlanması. Diğer yandan GSM kontrollü yapılar ve uzaktan sulama sistemleri incelenecektir.

NUPS209 BİTKİ KORUMA (2-2)3

AKTS:4

Bitki hastalık etmenleri, bitki hastalıkları teşhisi, mücadele ve korunma yöntemleri, yabancı otların sınıflandırılması, biyolojisi, zarar şekilleri ve organik tarıma uygun mücadele teknikleri ve ilaçları. Bitkisel üretimde zarar oluşturan hayvansal organizmalar, sistematikteki yerleri, morfolojik yapıları, üreme ve gelişmeleri, hayat devreleri, bitkilerde meydana getirdikleri zarar şekilleri ve belirtileri, zararlıların ekonomik önemleri, bitki zararlılarına karşı organik mücadele yöntem ve teknikleri..

AİİT201 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I (2-0)2

AKTS:2

Kavramlar ve Osmanlı Yenileşmesi. Avrupa Gelişimleri. Sanayi Devrimi ve Fransız Meşrutiyet ve İttihat ve Terakki. Meşrutiyet Dönemi Trablusgarp ve Balkan Savaşı. Birinci Dünya Savaşının sebepleri. Birinci dünya Savaşı. Osmanlı Devletinin Paylaşılması. Milli Mücadele Hazırlık Dönemi. Kongreler. Son Osmanlı Mebusan Meclisi ve Misak-ı Milli. TBMM Dönemi ve Ceplerin Oluşturulması. Lozan Antlaşması. Dış Politika.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

NUPS202 FİDANLIK VE PEYZAJ BİTKİLERİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ-II (2-0)2 AKTS:2

Ağaç ve süs bitkilerinin üretme ve yetiştirme teknikleri (generatif ve vejetatif yöntemler). Yastık, sera, tünel gibi, üretim yapıları içinde süs bitkileri yetiştiriciliğine ilişkin temel bilgiler, süs bitkisi olarak kullanılan ağaç ve çalı türlerinde bitki materyalinin seçilmesi, alınması, köklendirilmesi, saksılanması veya repikajı suretiyle fidanların yetiştirilmesi, asıl yerlerine dikilinceye kadar uygulanması gereken bakım işleri.

NUOT204 ÖRTÜ ALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-0)2 AKTS:2

Örtü altı yetiştiriciliğinin tanımı ve önemi. Dünya ve Türkiye’de örtü altı yetiştiriciliği. Kullanılan örtü malzemeleri. Yüksek, alçak ve mini tüneller. Sera işletmelerinin kuruluşu, Örtü altında yetiştiriciliği etkileyen ekolojik ve ekonomik faktörler. Toprak işleme, toprak dezenfeksiyonu, sulama, gübreleme, bazı büyümeyi düzenleyicilerin kullanılması. Yapılması gereken kültürel işlemler ve yıllık bakım işlemleri. Tünel yetiştiriciliği, yüksek plastik tünellerin kurulması, alçak plastik tünellerin kurulması, mini plastik tünellerin kurulması.

NUPS206 YER ÖRTÜCÜ BİTKİLER VE ÇİM ALAN TESİSİ (2-2)3 AKTS:4

Peyzaj uygulamalarında kullanılan yer örtücü bitkilerin tanıtımı, ekolojik istekleri ve kullanım yerleri. çim bitkilerinin tanıtımı, ekolojik istekleri, estetik önemleri, çim alan tesisinin aşamaları, çim alanlarının bakımı.

NUPS208 PEYZAJ ONARIM VE BAKIM TEKNİĞİ (2-2)3 AKTS:4

Yapısal ve Bitkisel uygulaması tamamlanmış olan alanlarda yıl boyu bakım çalışmaları ve bozulmuş alanların onarımı hakkında temel teknik bilgiler.

NUPS210 KONUT ALANLARINDA ÇEVRE DÜZENLEME (2-2)3 AKTS:4

Şehir hayatının vazgeçilmez unsurlarından olan konut alanlarının özelliklerinin verilmesi konut ve toplu konut alanlarında peyzaj planlama ilkeleri, temel unsurlar ve planlamayı etkileyen faktörler.

NUPS212 SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI (3-0)3 AKTS:3

Süs bitkilerinde zararlı böceklerin ve diğer hayvanların sistematikteki yeri, iç ve dış mekanda süs bitkilerinde görülen başlıca hastalıkların tanıtımı ve mücadele yöntemlerine ilişkin temel bilgiler, süs bitkilerinde hastalık yapan etmenler ve yabancı otlar ile bunların ekonomik önemi, bitki hastalıkları ve yabancı otlar ile mücadele. Süs bitkilerinde görülen hastalıkların tanımı, yaşayışı ve mücadelesi, süs bitkilerinde görülen yabancı ot ve savaşları, hastalıklı bitki örneklerinin ve yabancı otların toplanması, preparat yapımı, kültüre alınması ve örneklerin gönderilmesi.

AİİT202 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II (2-0)2 AKTS: 2

Siyasi İnkılaplar: Saltanatın Kaldırılması, cumhuriyetin İlanı, Halifeliğn Kaldırılması. Atatürk Döneminde Kurulan ve TBMM’nde Temsil Edilen siyasi Fıkralar ve Siyasal Olaylar. Cumhuriyet döneminde Hukuk İnkılabı ve Yeni Hukuk Düzeni. Eğitim Alanındaki İnkılaplar. Kültür ve Toplumsal Alanda Gerçekleştirilen İnkılap Hareketleri. Ekonomik Alanda İnkılaplar. Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası-I (1923-1930). Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası-II (1930-1938). Atatürk İlkeleri: Temel ve Bütünleyici İlkeler. Atatürk sonrası Türkiye.

NUSP* SEÇMELİ DERSLER**

NUSP201 ANTEP FISTIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2)3

AKTS:3

Tarihçesi, ülkemizdeki ve dünyadaki üretim durumu, sistematığı, morfolojik ve biyolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme ve teknikleri, çeşitleri, çoğaltımı ve anaçları, kültürel işlemler, hasat ve kullanım şekilleri hakkında bilgiler verilmektedir.

NUSP202 PEYZAJ ALANLARINDA ARAZİ DÜZENLEME (2-2)3 **AKTS:3**

Peyzaj planlama çalışmalarında arazinin üç boyutlu olarak şekillendirilmesi, kazı- dolgu hesaplarının yapılması, arazide kaba tesviye, ince tesviye, arazinin yapısal ve bitkisel uygulama için hazırlığı.

NUSP203 PEYZAJ BİTKİLERİNDE BAKIM VE BUDAMA TEKNİĞİ (2-2)3 **AKTS:3**

Yeşil alan kapsamında çevremizde bulunan yeşil dokunun bakım ve onarımı, ağaçların budama zamanları, zarar görmüş fidan veya ağaçlar için alınacak önlemler.

NUSP204 BİTKİ ISLAHI VE GENETİK(2-2)3 **AKTS:3**

Kendine (introduksiyon, seleksiyon ve melezleme ıslahı), yabancı (introduksiyon, seleksiyon, melezleme ve sentetik çeşit ıslahı) ve tüm bitkilerde uygulanan ıslah yöntemleri (mutasyon, poliploidi, tek tohum soy yöntemleri), Dayanıklılık ıslahı (hastalık ve zararlılara dayanıklılık, yatma ve tane dökmeye dayanıklılık, kışa, sıcağa ve kuruga dayanıklılık), tıbbi bitkiler başta olmak üzere çeşitli bitkilerde; modern ve geleneksel ıslah metodları teorik ve pratik olarak alınacaktır.

NUSP205 BİTKİ ZARARLILARI VE MÜCADELESİ (2-2)3

AKTS:3

Bitki hastalıklarına karşı uygulanan entegre mücadele yöntemleri.

NUSP206 ÇAYIR VE MERA YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2)3

AKTS:3

Çayır, mera ve yem bitkilerinin sınıflandırılması, çayır ve mera tanımı. Baklagil yem bitkileri yetiştiriciliği. Buğdaygil yem bitkileri yetiştiriciliği. Diğer familya yem bitkileri yetiştiriciliği.

NUSP209 GÜL FİDANI YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2) 3 **AKTS:3**

Gül fidanı yetiştiriciliğinin önemi ve yetiştirme tekniğinin detaylı olarak verilmesi. Çeşitli renk ve ebatta gül fidanlarının çoğaltma ve bakım işlemleri.

NUSP210 İŞLETME YÖNETİMİ (2-2)3

AKTS:3

Temel kavramlar, işletmelerin amaçları; işletme ve çevresiyle ilişkileri, İşletmelerin sınıflandırılması; İşletmelerin hukuki şekilleri; İşletmelerin kuruluş çalışmaları (fizibilite raporu, kuruluş yerinin seçimi, konumu, organize sanayi bölgeleri); İşletmelerin büyüklüğü, büyüme şekilleri, işletme kapasitesi; İşletmenin işlevleri (yönetim ve organizasyon, üretim, pazarlama, finansman, muhasebe, insan kaynakları, halkla ilişkiler, araştırma geliştirme).

NUSP213 PEYZAJ VE SÜS BİTKİLERİ (2-2)3**AKTS:3**

Süs bitkilerinin önemi, önemli süs bitkileri, süs bitkilerinde genel bakım kuralları, süs bitkilerinde üretim tekniği, organik peyzaj, süs bitkilerin üretiminde organik peyzaj.

NUSP214 PEYZAJDA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI (2-2)3**AKTS:3**

Bilgisayar kullanarak peyzaj tasarımı yapmak. Bilgisayar ortamında CAD programı kullanarak 2 boyutlu çizim ve tasarımları yapabilmeyi öğretmek.

NUSP215 TARIM EKONOMİSİ (2-2)3**AKTS:3**

Üretim teorisinin esaslarını kavrayabilme, Üretim teorisinden edindiği bilgileri uygulamaya aktarabilme ve sonuçları yorumlayabilme, Faktör-ürün, faktör-faktör ve ürün-ürün ilişkilerini ekonomik açıdan değerlendirebilme, Alternatif faktör (girdi) ve ürün bileşimleri arasında seçim yapabilme, İşletmecilere kaynakların etkin kullanımı konusunda yol gösterebilme, Faktör kullanımı ve ürün seçimi açısından teknik ve ekonomik koşulların etkilerini yorumlayabilme, İşletme ölçeğinde ve üretim tekniğinde meydana gelen değişimlerin işletmeler, sektör ve ülke ekonomisi açısından etkilerini yorumlayabilme.

NUSP216 TARIM TEKNOLOJİLERİ (2-2)3**AKTS:3**

Tarım teknolojileri, enerji kaynakları, tarım traktörleri (özellikleri, çalışma ve bakım kuralları), toprak işleme, tohum yatağı hazırlama, ekim-dikim, gübreleme, tarımsal savaş ve bakım makineleri, sulama ekipmanları, hasat sonrası işlem makineleri, iş güvenliği

NUSP217 TOPRAKSIZ TARIM (2-2)3**AKTS:3**

Bahçe bitkilerinin yetiştiriciliğinde, topraktan kaynaklanan sorunları ortadan kaldırmak ve kontrollü koşullarda daha kaliteli ve yüksek verim almaya yönelik geliştirilen topraksız tarım uygulamalarına ilişkin temel bilgiler vermek.

NUSP218 ZEYTİN YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2)3**AKTS:3**

Zeytin tarihçesi, ülkemizdeki ve dünyadaki üretim durumu, sistematığı, morfolojik ve biyolojik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, yetiştirme ve teknikleri, çeşitleri, çoğaltımı ve anaçları, kültürel işlemler, hasat ve kullanım şekilleri hakkında bilgiler verilmektedir.

NUSP219 KALİTE KONTROL (2-2)3**AKTS:3**

Standardizasyonun gelişim süreci, standardizasyonun tanımı, standartların amacı, Kalitenin tanımı, Kalite kavramları, Kalite yaklaşımları, Kalite Güvence Yönetim Sistemleri, Toplam kalite yönetimi, Mesleki standartları.

NUSP221 BİTKİ KORUMA (2-2)3**AKTS:3**

Bitki hastalık etmenleri, bitki hastalıkları teşhisi, mücadele ve korunma yöntemleri, yabancı otların sınıflandırılması, biyolojisi, zarar şekilleri ve organik tarıma uygun mücadele teknikleri ve ilaçları. Bitkisel üretimde zarar oluşturan hayvansal organizmalar, sistematikteki yerleri, morfolojik yapıları, üreme ve gelişmeleri, hayat devreleri, bitkilerde meydana getirdikleri zarar şekilleri ve belirtileri, zararlıların ekonomik önemleri, bitki zararlılarına karşı organik mücadele yöntem ve teknikleri

NUSP223 FİDE VE FIDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-2)3**AKTS:3**

Fide ve fidan yetistirmenin amacı ve önemi, fide ve fidan yetistirme ortamları ve özellikleri, fide ve fidan yetistiriciliğinde tohumlugun önemi, fide ve fidan yetistirme tekniği, baslica asılar ve yapilisi, fide ve fidanların bakimi (sicaklik, sulama, gübreleme, ilaçlama), hazır fide ve fidan kavrami, modern üretim tesisleri, sertifikasyon.

NUSP224 TOHUM TEKNOLOJİLERİ (2-2)3**AKTS:3**

Tohum kavramı, ülkemizde tohum üretimi ve temini, yabancı ve kendine döllenme, heterozigot ve homozigot tohum, polen bulaşma kaynakları, izolasyon, tohumla üretilen bitki türleri, tohum üretimi, üretimi etkileyen faktörler, tohumlarda aranan fiziksel ve biyolojik özellikler, çimlenmeyi etkileyen ve hızlandıran faktörler, tohumlarda hasat, ayırma, ambalajlama, etiketleme, muhafaza, tohum sınıfları, sertifikasyon sistemleri, F1 hibrit tohum kavramı ve üretimi.

NUSP225 FİNANS MATEMATİĞİ (2-2)3**AKTS:3**

Oran ve orantı, ölçüler, yüzde hesapları, maliyet ve kar hesapları, faiz, iskonto ve amortisman hesapları.

NUSP229 PEYZAJ ESTETİĞİ (2-0-1)3**AKTS:3**

Çevresel psikolojide temel kavramlar, çevresel tasarım açısından insan-çevre ilişkilerinin irdelenmesi, insanın peyzaj tercihini etkileyen temel süreçler (çevresel algı, çevresel bilişim, çevresel değerlendirme), insan ihtiyaçları, bireylerin mekânsal davranış mekanizmaları, peyzaj estetiği, peyzaj tercihi ve peyzaj değerlendirmesi kavramları, son yıllarda konu ile ilgili yapılan çalışmalar ve farklı yaklaşımlar, peyzaj tercihi üzerinde etkili olan faktörlerin irdelenmesi.

NUSP230 KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-0-1)3**AKTS:3**

Kesme çiçeklerin tanımı ve sınıflandırılması, önemli kesme çiçekler, saksı bitkileri, doğal çiçek soğanları, çoğaltma yöntemleri, çoğaltma tesisleri ve çoğaltma ortamları.