

T.C.
MALATYA TURGUT ÖZAL
ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ LİSANS DERS İÇERİKLERİ

1.YARIYIL

1.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001072011	Botanik I	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Ekosistem kavramı, canlıların ortak özellikleri, hücre ve hücrede gerçekleşen kimyasal olaylar, hücre bölünmesi, proteinler ve protein sentezi, bitkisel dokular, kök, gövde ve yaprak yapısı, ve tohum çimlenme konuları bu derste incelenecektir.

Kaynaklar: Genel Botanik Prof. Dr. Ekrem Kadıoğlu, Doç. Dr.Yusuf Kaya

2.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001012011	Matematik	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Cümleler teorisi, sayılar sistemi, fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları

Kaynaklar: Genel matematik (Mustafa Balcı),Matematik Analiz I (Berki Yurtsever)

3.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001032011	Fizik	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Bir boyutta hareket, düzlemde hareket, parçacık dinamiği, ısı ve enerji, enerjinin korunumu, çarpışma, akışkanlar mekaniği, dönme kinematiği ve dinamiği, katı cisimlerin hareketi, iş ve enerji, ve termodinamiğin kanunları bu dersin ana konularıdır.

Kaynaklar: Fiziğin Temelleri-I. Çeviri: Prof. Dr. Cengiz Yalçın

4.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001052011	Kimya	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Maddelerin özellikleri, Atomlar ve atom kuramı, Kimyasal bileşikler. Kimyasal tepkimeler, Sulu çözelti tepkimelerine giriş, Gazlar, Termokimya, Atomun elektron yapısı, Periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri, Kimyasal bağlar I: Temel kavramlar, Kimyasal bağlar II: Bağ kuramları. Sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler.

Kaynaklar: Temel Kimya Moleküller, Maddeler ve Değişimler, Atkins ve Jones, Çeviri Editörleri: E. Kılıç, F. Köseoğlu, H. Yılmaz, İkinci Baskıdan Çeviri, Bilim Yayıncılık Chemistry, Charles E. Mortimer, 6th edition.

5.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001172011	Türk Dili I	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Sözlü dilin ve sözlü iletişimin temel özellikleri. Sözlü anlatım; konuşma becerisinin temel özellikleri (doğal dili ve beden dilini kullanma) ; iyi bir konuşmanın temel ilkeleri; iyi bir konuşmacının temel özellikleri (vurgu, tonlama, duraklama; diksiyon vb.) . Hazırlıksız ve hazırlıklı konuşma; hazırlıklı konuşmanın aşamaları (konunun seçimi ve sınırlandırılması; amaç, bakış açısı, ana ve yan düşüncelerin belirlenmesi, planlama, metni yazma; konuşmanın sunuluşu) . Konuşma türleri: (karşılıklı konuşmalar, söyleşi, kendini tanıtmaya, soruları yanıtlama, yılbaşı, doğum, bayram v.b. önemli bir olayı kutlama, yol tarif etme, telefonla konuşma, iş isteme, biriyle görüşme/röportaj yapma, radyo ve televizyon konuşmaları, değişik kültür, sanat programlarına konuşmacı olarak katılma v.b.) . Değişik konularda hazırlıksız konuşma yapma, konuşma örnekleri üzerinde çalışmalar ve sözlü anlatım uygulamaları, konuşmalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltme konuları işlenecektir.

Kaynaklar: Kavruk, H Vd. 2010; Türk Dili Yazılı Ve Sözlü Anlatım, Malatya, Ergin, Prof. Dr.Muharrem,Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınları,1995 İst. Gülensoy, Prof. Dr. Tuncer,Türkçe El Kitabı,Bizim Gençlik Yayınları,1995 Kayseri Özkan,Fahri, Türk Dili Ve Kompozisyon Bilgileri,Abp Yayınevi,2006 Trabzon Ağca, Hüseyin, Türk Dili, Gündüz Eğitim ve Yayıncılık, 2001 Ankara

6.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001132011	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılâplar 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

Kaynaklar: Mevlüt Çelebi, Türk İnkılâp Tarihi, İzmir 2009, Okuma Tavsiyesi: 1. Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk-Söylev, 4 cilt, TTK yayını, Ankara 2010

7.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001152011	Yabancı Dil I	3 0 3	3

Dersin İçeriği: Duygu ve düşünceler temel düzeyde yazı ve sözle ifade edilebilir; okuma ve dinlemeler anlaşılabilir; karşılıklı iletişimin İngilizce olarak sağlanmasına yönelik çalışmalar yapılır.

Kaynaklar: Soars, Liz and John; New Headway Elementary Student's Book, The Third Edition, Oxford University Press

8.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001192011	Genel Mikrobiyoloji	2 0 2	3

Dersin İçeriği: Mikroorganizmaların sınıflandırılması, sınıflandırmada kullanılan kriterler, mikrobiyal guruplar (bakteriler, mantarlar, mayalar, yosunlar, protozoalar ve virüsler) bunların hücre yapıları, morfolojileri ve ekosistemdeki fonksiyonları ve organizmalar arasındaki interaksiyonlar incelenecektir.

Kaynaklar: Ders notu öğrenciye verilecektir.

2.YARIYIL

9.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001022011	Bilgisayar	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Bilişim, teknoloji, veri, bilgi, fikir,bilgi dolaşımında kullanılan maddi ve kavramsal araçlar, avcı toplayıcı toplum,tarım toplumu, sanayi toplumu, bilgi toplumu, bilgi otoyolu vb kavramları üzerinde fikir alışverişi

Kaynaklar: 1-Bilgisayara Giriş, Faruk Çubukçu, 2011 Gama Basım Yayım Dağıtım

2-Yeni Başlayanlar İçin Bilgisayar (Windows 7-Office 2010) Osman Gürkan Nirvana Yayınları (2011)

10.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001042011	Tarımsal Ekoloji	2 0 2	3

Dersin İçeriği: Bu derste; ekolojinin tanımı ve önemi, biyotik ve abiyotik faktörler, çevre faktörlerinin bitkilerin büyüme ve gelişmesine etkisi, ekosistemlerde enerji akışı ve üretim, ekoloji ve adaptasyon konuları işlenecektir.

Kaynaklar: Genç,İ., Tükel, T., 1996.Tarımsal Ekoloji. Ç.Ü.Z.F. Ders Kitabı No:29, 156 s. Eser,D., 1986.Tarımsal Ekoloji. A.Ü.Z.F.Yayınları:975,ders Kitabı:287,176 s.Çepel, N., 1978. Orman Ekolojisi. İ.Ü.Yayın No.2479,534 s.

11.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001062011	Bahçe Bitkilerine Giriş	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Türk ve Dünya tarımında Bahçe Bitkilerinin yeri, Bahçe Bitkileri yetiştiriciliğinde ekolojik faktörler, Bahçe Bitkilerinin fizyolojik esasları Meyve ağaçlarında çiçeklenme, tozlanma ve döllenme, Bahçe Ürünlerinde olgunluk ve hasat, Bahçe Ürünlerinin muhafazası

Kaynaklar: Ağaoğlu Y.S., Çelik H., Çelik M., Fidan Y., Gülşen A., Günay A, Halloran N., Köksal İ., Yanmaz R. 1995. Genel Bahçe Bitkileri. Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları, No: 4, 369 s.

12.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001082011	Botanik II	3 0 3	5

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

Ders Kitabı:Vardar, Y., Seçmen, Ö., “Bitki Morfolojisinde Temel Bilgiler” Barış Yayın. (1993) Vardar, Y., Güven A., “Bitki Fizyolojisine Giriş”. Barış Yayın. (1996) Vardar, Y., Kesercioğlu, T., “Genetiğe Başlarken”. Barış yayın. (1996)

13.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001182011	Türk Dili II	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Sözlü dilin ve sözlü iletişimin temel özellikleri. Sözlü anlatım; konuşma becerisinin temel özellikleri (doğal dili ve beden dilini kullanma) ; iyi bir konuşmanın temel ilkeleri; iyi bir konuşmacının temel özellikleri (vurgu, tonlama, duraklama; diksiyon vb.) . Hazırlıksız ve hazırlıklı konuşma; hazırlıklı konuşmanın aşamaları (konunun seçimi ve sınırlandırılması; amaç, bakış açısı, ana ve yan düşüncelerin belirlenmesi, planlama, metni yazma; konuşmanın sunuluşu) . Konuşma türleri: (karşılıklı konuşmalar, söyleşi, kendini tanıtmaya, soruları yanıtlama, yılbaşı, doğum, bayram v. b. önemli bir olayı kutlama, yol tarif etme, telefonla konuşma, iş isteme, biriyle görüşme/röportaj yapma, radyo ve televizyon konuşmaları, değişik kültür, sanat programlarına konuşmacı olarak katılma v. b.) . Değişik

konularda hazırlıksız konuşma yapma, konuşma örnekleri üzerinde çalışmalar ve sözlü anlatım uygulamaları, konuşmalardaki dil ve anlatım yanlışlarını düzeltme

Kaynaklar: Kavruk, H vd. 2010; Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, Malatya

14.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001122011	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Atatürk inkılâpları, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri,1938 sonrasında Türkiye Ve Dünyadaki Siyasal Gelişmeler

Kaynaklar: Mevlüt Çelebi, Türk İnkılâp Tarihi, İzmir 2009, Okuma Tavsiyesi: 1. Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk-Söylev, 4 Cilt, TTK Yayını, Ankara 2010

15.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001162011	İngilizce II	3 0 3	3

Dersin İçeriği: Duygu ve düşünceler temel düzeyde yazı ve sözle ifade edilebilir; okuma ve dinlemeler anlaşılabilir; karşılıklı iletişimin İngilizce olarak sağlanmasına yönelik çalışmalar yapılır.

Kaynaklar: Soars, Liz and John; New Headway Elementary Student's Book, The Third Edition, Oxford University Pres.

16.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411001102011	Toprak Bilgisi	2 2 3	5

Dersin İçeriği: GENEL TOPRAK-Toprak sistemlerine giriş, Yüzey şekilleri ve toprak profilleri, Toprakta süre giden işlemler, Toprak oluşum faktörleri, Toprak sınıflaması. TOPRAK FİZİĞİ- Renk, sıcaklık ve hava, Toprak bünyesi ve yapısı, Hacim ağırlığı, gözeneklilik, Sıkışma, sürüm, toprak kalitesi, Bitki ve hayvan artıklarının yönetimi ve toprak erozyonu, Toprak koruma, kullanımı ve bozulması. TOPRAK-SU ÖZELLİKLERİ- İnfiltrasyon, depolama, ve su yarayışlılığı, Toprakta su hareketi, Toprak suyunun ölçülmesi ve hesaplanması, Toprak suyunun yönetimi ve suyun etkin kullanımı, Su koruma ve çevre ile ilgili konular TOPRAK BİYOLOJİSİ-Toprakta bulunan önemli organizmalar ve faaliyetleri, Toprak organik maddesi, Karbon-Azot döngüleri, TOPRAK KİMYASI- Kil mineralleri, Kolloidler, Katyon değişim kapasitesi, Toprak reaksiyonu, Kireçleme, Tuzlu-alkali topraklar, 6. TOPRAK VERİMLİLİĞİ Toprak verimliliği ve Azot, Fosfor, Potasyum, Toprak testi, gübreler ve gübreleme

Kaynaklar: Cangir, C. 1991. Toprak Bilgisi. Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Yay No:116, Ders Kitabı No:5, Tekirdağ.178s.

Sağlam, M.T., Bahtiyar, M., Cangir, C., Tok, H.H. 1993. Toprak Bilimi. Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Toprak Bölümü. Anadolu Matb.,446s.

Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı. Toprak Bilgisi. Yazarı: Hüseyin Özbek

3. YARIYIL

17.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002012011	Genel Meyvecilik	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Meyvecilik kültürünün tarihçesi, ülke ekonomisindeki yeri, ekolojik sorunları, meyve ağaçlarının beslenmesi, meyve ağaçlarında çiçek tomurcuğu teşekkülü, meyve ağaçlarında dinlenme ve çiçeklerin açılması, meyve oluşumunun fizyolojik esasları, meyve ağaçlarının çoğaltılmasında kullanılan vegetatif ve generatif yöntemler

Kaynaklar: Genel Meyvecilik Kaynaklar (Prof. Dr. Sabahattin ÖZBEK) Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi ADANA 1993
Modern Fruit Science, N.F. Childers, Rutgers Univ.Nichol Avenue New Brunswick, New Jersey,1976.

18.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002032011	Genel Sebzeçilik	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Sebzelerin tanımı ve sınıflandırılması. Türkiye sebzeçiliğinin genel görünümü ve sebzeçilik bölgeleri. Sebzeçilikte ekonomik temeller. Sebzeçilikte ekolojik faktörler. Sebzeçilikte işletme şekilleri. Sebzelerde vegetatif ve generatif çoğaltma. Fide yetiştirme. Sebzeçilikte sulama, gübreler ve gübreleme. Münavebe. Kompost yapımı. Sebzelerde biyokimyasal maddeler.

Kaynaklar: Şeniz, V. 1993. Genel Sebzeçilik. U. Ü. Z. F. Ders Notları. No: 53. 230 s.

19.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002052011	İstatistik	2 0 2	3

Dersin İçeriği: İstatistiğin tanımı ve kapsamı, tanımlayıcı istatistik, yer ve dağılım ölçüleri, ihtimaller, populasyon dağılımları, örnekleme planları ve örnek dağılımları, tahminler, hipotez testleri, regresyon ve korelasyon, varyans analizi konularını içermektedir.

Kaynaklar: İstatistiğe Giriş, Prof. Dr. Necati Yıldız, Prof. Dr. Ömer Akbulut, Yrd. Doç. Dr. Hüdaverdi Bircan.

20.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002072011	Bahçe Bitkileri Fizyolojisi	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Bitki hücresinin yapısı, bitki hücreleri ve hayvan hücreleri arasındaki farklar, hücre –su ilişkileri, bitki-su ilişkileri, bitkilerde su ve mineral madde alım ve taşınım mekanizmaları, bitkilerde su kayıpları, bitkilerde organik madde yapımı (fotosentez) ve etkileyen etmenler, solunum, fermantasyon, bitkilerde organik maddelerin biyosentezi, taşınması ve depolanması, bitkilerde boşaltım, büyüme, gelişme ve hareket fizyolojisi, hormonlar, stres fizyolojisi.

Kaynaklar: Bitki Fizyolojisi; Yazarlar: Burhan KAÇAR, A. Vahap KATKAT, Şule ÖZTÜRK, VİPAŞ AŞ. Yayınları.

21.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002092011	Tarım Makinaları	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Tarımda makinalaşma ve tarımsal mekanizasyonla ilgili temel kavramlar, Tarımda makinalaşma ve tarımsal mekanizasyonla ilgili temel kavramlar, termik motorlar, tarım traktörleri, toprak işleme alet ve makinaları, ekim-dikim ve gübreleme makinaları, su çıkartma makinaları, bitki koruma makinaları, hasat ve harman makinaları, biçerdöverler, tohum temizleme ve sınıflandırma makinaları, içsel tarım mekanizasyonu, tarım alet ve makinaları işletmeciliğinin temel esasları.

Kaynaklar: Kasap, A., 1998, Tarımsal Mekanizasyon, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, Tokat.

22.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002112011	Tarla Bitkileri	2 2 3	3

Dersin İçeriği: Bu derste; Tarla bitkilerinin önemi, tarla bitkilerinin botaniği, toprak işleme, tohum ve ekim, gübreler ve münavebe, bitki ıslahı, çayır-mera kültürü, tahıllar, yem bitkileri, yemeklik tane baklagiller ve endüstri bitkileri konuları incelenmektedir.

Kaynaklar: Ö. Sencar, S. Gökmen, A. Yıldırım Ve N. Kandemir. 1997. Tarla Bitkileri Üretimi. Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 3.

23.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002132011	Tarımsal Yapılar ve Sulama	2 2 3	4

Dersin İçeriği: Kırsal yerleşim, Hayvan barınakları (Ahırlar, ağıllar ve kümesler), Ürün koruma ve depolama yapıları, Seralar, Hidrolik, Hidroloji, Sulama sistemleri, Drenaj.

Kaynaklar: Okuroğlu, M. ve Yağanoğlu, A.V., 1993, Kültür Teknik, Atatürk Üniv. Ziraat Fak., Yay., No: 157, Erzurum

Çevik, B., “Sulama ve Drenaj” Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Genel Yayın No:243, Ders Kitapları
Yayın No:A-77, 1. Baskı, 2002, Adana

4. YARIYIL

24.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002022011	Bitki Genetiği ve Sitogenetiği	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Genetiğin temel prensipleri, Mendel Genetiği, Kalıtımın Sitolojik Temelleri, Dihibrit Kalıtım, Gen Bağlılığı, Kromozom Haritaları, Çoklu alleller, Kan gruplarının kalıtımı, Poligenik Kalıtım, Cinsiyete Bağlı Kalıtım, Mendel prensiplerinden ayrılışlar, Populasyon genetiği, Genetik hipotezlerin test edilmesi, Genetik Materyalin Tanımlanması,

Kaynaklar: Genetik Kavramlar(Altıncı Baskıdan Çeviri). Palme Yayıncılık, Ankara 2003
Tamarin, R.H. (1999), Principles of Genetics, (Sixth Edition) University of Massachusetts Lowell, ISBN:0-697-35462-8

25.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002042011	Bahçe Bitkileri Hastalıkları	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Ülkemizde sebzelerde, meyve ağaçlarında ve bağda sıklıkla görülen ve pratikte karşılaşılabilecek zararlı böceklerin ve hastalık etmenlerinin bitkilerde görülen tipik belirtilerinin görsel olarak tanımlanması, hayat döngüleri ve savaşım yöntemleri; zararlı böcek ve hasta bitki örneklerinin laboratuarda tanımlanması

Kaynaklar: Baykal, N. 1992. Fitopatoloji. Uludağ Üniversitesi Basımevi, Bursa
Agrios, G.N. 1996. Plant Pathology. Third Edition,

26.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002062011	Peyzaj Mimarlığı	2 2 3	4

Dersin İçeriği: Peyzaj mimarlığının tanımı, amacı, çalışma konuları, peyzaj planlamasının temel ilkeleri, tasarım ilkeleri, fiziksel planlama aşamaları, bitki materyali ve kullanımı, kent içi yol ağaçlandırma ilkeleri, kentsel ekosistemin ağaçlar üzerindeki etkilerine ilişkin konuları içermektedir.

Kaynaklar: Tanrıverdi, F., 1987. Peyzaj Mimarlığı. Bahçe Sanatının Temel İlkeleri ve Uygulama Metodları. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 643, 365, Erzurum.

27.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002082011	Organik Tarım	2 0 2	3

Dersin İçeriği: Konvansiyonel tarımla organik tarım arasındaki farklar. Organik tarımın tanımı, amaçları ve ilkeleri. Organik rn yetiştirme yöntemleri. Arazi ve yetiştirilmiş ürünün sertifikasyonu. Organik rn işleme aşamasından pazarlanmasına kadar olan sürede uyulması gereken kurallar.

Kaynaklar: Ekolojik (Organik, Biyolojik) Tarım 1998 Editörler U. Aksoy ve A. Altındişli Ramazan akmaki ve mm Gülsüm Erdoğan 2005. Organik Tarım. Atatürk Üniv. İspir Hamza Polat MYO. Ders Yayınları 2.

28.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002102011	Tarım Ekonomisi	3 0 3	3

Dersin İçeriği: Tarımın tanımı, tarımsal retimn eşitleri, özellikleri, arımsal yapının temel unsurları, tarımda nüfus varlığı ve özellikleri, arazi varlığı kullanımı ve arazilerin işletmelere dağılımı, işletme büyüklükleri verileri, Tarımda örgütlenmenin önemi, örgütlenme eşitleri, kooperatifler, ilkeleri, eşitleri, tarımsal kooperatiflerin görevleri, sorunları ve geçirdiği değişimleri açıklama, Tarım politikası ile ilgili genel bilgiler, amaçları ve araçları, uygulama sonuçları, politika değişimleri

Kaynaklar: Prof. Dr. Erkan Rehber, Doç. Dr. Bahattin etin, 1998. Tarım Ekonomisi. Vipaş A.ř., Bursa.

29.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002122011	Araştırma ve Deneme Metotları	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Denemelerin planlanması, tam şansa bağlı deneme planı, şansa bağlı tam bloklar deneme planı, varyans analizinin temel varsayımları, transformasyonlar, çoklu karşılaştırma testleri, Latin kare deneme planı, faktöriyel denemeler, kovaryans analizi, i-ie sınıflandırma, tekrarlanan denemeler konularını içermektedir.

Kaynaklar: 1.Turan, Z.M., 1995. Araştırma ve Deneme Metodları, UZF Ders Notları No : 62 ,Bursa; Gomez,K.A.,and A.A.Gomez.1983. Statistical Procedures for Agricultural Research.John Wiley Sons, Newyork.

30.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411002142011	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Gıdaların bileşimleri, Hububat teknolojisi, bitkisel yağ teknolojisi, et ve et ürünleri üretimi, süt ve süt ürünleri üretimi, meyve ve sebze işleme ve değerlendirme teknolojisi, şeker, şarap, sirke, bira ve alkollü içkiler teknolojisi, Gıda güvenliği sistemleri, Gıda katkı ve yardımcı maddeleri.

Kaynaklar: Gıda Bilimi ve Teknolojisi(Prof. Dr. Zeki Ertugay, Prof. Dr. Ahmet Kurt, Prof. Dr. Adem Elgün, Prof. Dr. H. Yusuf Gökalp)
M. KESİM (editör), 1995. Gıda Teknolojisi. Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi Yayınları No: 490, Anadolu Üniversitesi Web – Ofset, Eskişehir, 527 s.

5. YARIYIL

31.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003012011	Bahçe Bitkileri Üretim Tekniği	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Generatif çoğaltma ,Sebzelerde tohumla çoğaltma ,Bitki organları ile vegetatif çoğaltma, Rizom ile çoğaltma ,Soğanlarla çoğaltma, Daldırma ile çoğaltma, Çelikle çoğaltma, Doku kültürü ile çoğaltma

Kaynaklar: Mikroçoğaltım “Bitki Biyoteknolojisi-I Doku Kültürü ve Uygulamaları”
(Ed: M. Babaoğlu, E.Gürel ve S.Özcan)
Bahçe Bitkileri Yetiştirme Tekniği (Muhsin Yılmaz)
Kültür Sebzeleri (Hüseyin Vural, Dursun Eşiyok İbrahim Duman)
Bahçe Bitkileri (Atilla Eriş, Vedat Şeniz)
Meyve Yetiştirme Tekniği (Arif Soylu)
Meyve Ağaçlarında Budama ve Aşılama.(Arif Soylu)

32.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003032011	Bahçe Bitkileri Islahı	3 0 3	6

Dersin İçeriği: Bahçe bitkileri ıslahının tanımı ve tarihçesi. Bahçe bitkilerinde uygulanan ıslah metotları. Saf hat seleksiyonu, toptan seleksiyon ve klon seleksiyonu. Bahçe bitkilerinde uyuşmazlıklar ve kısırlıklar. Apomiksis, mutasyonlar, kimeralar, poliploidy ve poliembryoni. Heterosis ıslahı. Hibridizasyon tekniği. dayanıklılık ıslahı. Geriye melezleme ıslahı. Kendileme depresyonu. Bahçe bitkilerinde kalıtım. Gen aktarımı. Bahçe bitkileri ıslahında doku kültüründen yararlanma.

Kaynaklar: İbrahim DEMİR 1990. Genel Bitki Islahı. Ege Üniv. Ziraat Fak.Yayınları No: 496. İzmir.

33.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003052011	Bahçe Bitkilerinde Hormon Kullanımı	3 0 3	5

Dersin İçeriği: Fitohormonlar, sentezlenmeleri, taşınmaları ve etkileri, tohum çimlenmesi ve dinlenmesi, vernalizasyon ve sürgün verme, çiçeklenme ve çiçek tomurcuğu farklılaşması, meyvelerde olgunluk ve depolama dayanıklılığı üzerine etkileri, eksogen hormon uygulamaları, çelikle çoğaltmada kullanımı, geleceğe yaklaşımlar, bahçe bitkilerinde kullanım alanları.

Kaynaklar: Plant Growth Regulators, 1988. J.A.Roberts, R.Hooley Ppublished in the USA by Chapman and Hall, New York.

34.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003072011	Tohumluk Bilimi	2 0 2	3

Dersin İçeriği: Tohumun tanımı, tozlanma ve dollenme, Tohum oluşumu ve apomiksiz, Tohum üretim ve kalitesinin önemi

Kaynaklar: Bayraktar, K. 1976 Sebze yetiştirme cilt 3(sebzelerde tohum üretimi) EÜ Şehirli S., 1989. Tohumluk ve Teknolojisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi.

35.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003092011	Bahçe Bitkileri Gbrelemesi	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Bahçe ve sera bitkilerinin tanıtılması. Gbrelemeye etki eden faktörlerin öğretilmesi. Gübre ve gübreleme kavramlarının tanıtılması. Bahçe ve sera bitkilerinde bitki besin maddesi noksanlık ve fazlalık belirtilerinin tanıtılması. Bahçe ve sera bitkilerinde gübre uygulama şekli, yöntemi ve zamanının öğretilmesi. Gübreleme programlarının hazırlanmasında temel ilkelerin betimlenmesi. Bahçe ve sera bitkilerinden seçilmiş örneklerde gübreleme ilkeleri ve gübreleme programlarının öğrenilmesi.

Kaynaklar: Kacar, B. ve Katkat, V., 2006. Bitki Besleme, Kacar,, B. Katkat V., 2008. Gübreler ve Gübreleme

36.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003112011	Mesleki Uygulama	0 4 2	4

Dersin İçeriği: Bahçe bitkilerinin çalışma konularının açıklanması Generatif üretim yöntemleri ile üretim Fidan üretimi ve dikimi Meyve türlerinde ve bağlarda budama, rtaltı yetiştiriciliğinde budama işlemleri, Bazı ss bitkilerinde tohum ve soğan ekimi,Yıllık bakım işlemleri.

Kaynaklar: Bu konuda hazırlanmış değişik sunular.

6. YARIYIL

37.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003022011	rtaltı Sebzeciliği	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Örtüaltı yetiştiriciliğinin tanımı ve tarihçesi. Türkiye’de örtü altı yetiştiriciliğinin genel durumu. Alçak ve yüksek plastik tüneller. Malçlama. Seralar ve seraların sınıflandırılması. Sera yeri seçimine etki eden faktörler. Sera inşası ve klima kontrol sistemleri. Serada ekolojik faktörlerin düzenlenmesi. Sera rt materyalleri ve zellikleri. Seralarda sulama, gübreleme, toprak işleme ve toprak dezenfeksiyonu. Örtüaltında domates, biber, patlıcan, hıyar, kavun, karpuz, kabak, fasulye, marul ve soğan yetiştiriciliği. Topraksız tarım.

Kaynaklar: Sevgican A., 1999. Örtüaltı Sebzeçiliği. Cilt I. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:528. ISBN 975-483-384-2, İzmir.

38.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003042011	Genel Bağcılık	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Bağcılığın tarihi, eski ve yeni bağcılık, üzümün besin değeri, asmanın gelişimini etkileyen ekolojik faktörler, asmanın morfolojisi, fizyolojisi, asmanın çoğaltılması, asmalarda budama ve terbiye şekilleri, bağlarda gübreleme ve sulama gibi kültürel işlemler, hastalık ve zararlılarla mücadele.

Kaynaklar: Genel Bağcılık (Çelik,H., Ağaoğlu, Y.S., Fidan, Y., Marasalı, B., Söylemezoğlu, G.) 1998 Sunfidan A.Ş. Mesleki Kitaplar Serisi 1
The grape grower: a guide to organic viticulture (L Rombough) 2002 Chelsea Green Publishing Company ISBN 1-890132-82-9

39.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003062011	Biyoteknoloji	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Bitki doku kültürü laboratuvarının tanıtılması, Besin ortamlarının bileşenlerinin tanıtılması, Mikro çoğaltım Embriyo kültürü, Kallus kültürü ve hücre kültürü, Somatik melezleme, Haploid bitki üretimi, Protoplast kültürü, Gen transferi

Kaynaklar: Bitki Biyoteknolojisi I Doku Kültürü ve Uygulamaları 2004 Editörler: S. Özcan, E. Gürel ve M. Babaoğlu
Bitki Biyoteknolojisi II Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları 2004 Editörler: S. Özcan, E. Gürel ve M. Babaoğlu

40.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003082011	Bahçe Bitkileri Zararlıları	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Bahçe bitkilerinde zararlı arthropodların laboratuvarında gösterilmesi.

Kaynaklar: Uygun, N., 1998. Bahçe Bitkileri Zararlıları, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları Kaynaklar No: C – 26, 3.Baskı, Adana, 1998, 54

41.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003102011	Staj		

Dersin İçeriği: Fakülte eğitim üretim ve araştırma birimlerinde pratik yapmalarını ve örnek işleme ziyaretlerini içermektedir.**Kaynaklar:** Bu konuda hazırlanmış değişik sunular.

41.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411003122014	Mesleki Uygulama II	0 4 2	4

Dersin İeriği: Fakülte çiftliğinde staj amacıyla oluşturulan program çerçevesinde, farklı günlerde farklı iş ünitelerinde, önce sorumlu öğretim elemanları nezaretinde teorik bilgiler aldıktan sonra bu bilgileri anında uygulamaya geçirmek ve çiftlikte yapılan işlerde çalışarak üretime aşamalarına katılmak.

Kaynaklar: Uygulama alanları ile ders notları staj esnasında görevli öğretim elamanları tarafından sağlanacaktır.

7. YARIYIL

42.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411004012011	Serin İklim Sebze Türleri	2 0 3	6

Dersin İeriği: Serin iklim sebze türlerinin sınıflandırılması, tarihçeleri, gen kaynakları, besleyici değeri, ekonomik önemi, botanik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme teknikleri, hasat ve pazarlanması.

Kaynaklar: 1. Vural, H. Eşiyok, D. Duman, İ. 2000. Kültür Sebzeleri (Sebze Yetiştirme). Ege Üniv. Zir. Fak. Bahçe Bit. Böl. İzmir.

42.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411004032011	Yumuşak ve Sert Çekirdekli Meyve Türleri	2 2 3	6

Dersin İeriği: Yumuşak çekirdekli meyve türlerinden elma, armut ve ayvanın sistematiği; bu türlerin önemli çeşitleri; Türkiye’de ve Dünyada yayılış alanları, ekonomik önemleri, fizyolojileri, morfolojileri, ekolojik istekleri, çoğaltılmaları, bahçe kurma ve bakım işleri, hasadı, muhafazası ve değerlendirilmeleri

Kaynaklar: Özbek,S. 1978. Özel Meyvecilik Özçağiran, R. ve ark. 2004. Ilıman İklim Meyve Türleri-Yumuşak Çekirdekli Meyveler Özçağiran, R. ve ark. 2005. Ilıman İklim Meyve Türleri-Sert Çekirdekli Meyveler Soylu, A. ve ark. 1995. Meyvecilik.

43.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	A K T S
2411004052011	Bahçe Bitkilerinin Muhafazası ve Pazara Hazırlanması	2 0 2	3

Dersin İeriği: Bahçe ürünlerinin genel özellikleri; yapı ve organların gelişmesi; biyokimyasal değişim; fizyolojik olaylar; derim öncesi, derim ve derim sonrası fizyolojisi; paketleme evi

işlemleri; pazarlamada standardizasyon; derim sonrası görülen kayıplar; ve taşınması. Depolama yöntemleri, soğutma, havalandırma, fumigasyon, hasat sonrası meydana gelen fiziksel, kimyasal ve fizyolojik değişimler, depo hastalıkları, kalite kayıpları.

Kaynaklar: Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazarlanması (İsmail Karaçalı), 1990.

44.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004072011	Sert Kabuklu Meyve Türleri	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Sert çekirdekli meyve türlerinden şeftali, kayısı, erik, kiraz, vişne, kızılçık ve iğdenin sistematığı; bu türlerin önemli çeşitleri; Türkiye’de ve Dünyada yayılış alanları, ekonomik önemleri, fizyolojileri, morfolojileri, ekolojik istekleri, çoğaltılmaları, bahçe kurma ve bakım işleri, hasadı, muhafazası ve değerlendirilmeleri.

Kaynaklar: Özbek,S. 1978. Özel Meyvecilik Özçağırın, R. ve ark. 2004, Ilıman İklim Meyve Türleri-Sert Kabuklu Meyveler Soylu, A. ve ark. 1995.

45.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004092011	Bilimsel Yazım ve Sunuş I	1 4 3	3

Dersin İçeriği: Bu ders kapsamında sunum, sunum planlama, sunum hazırlama ve sunma becerisinin kazanılması, toplantı yönetimi ilkelerinin öğrenilmesi hedeflenmektedir.

Kaynaklar: Day, R. 2000. Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır? Çeviri: Gülay Aşkar Altay, TÜBİTAK Yayınları, Ankara, 233s.

46.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004392014	Mesleki İngilizce I	2 0 2	2

Dersin İçeriği: İngilizce gramer bilgisi gözden geçirilmesi, Tarımsal teknik terimleri kullanma, Çeviri teknikleri

Kaynaklar: Madran N, Yeni Tarım Sözlüğü İngilizce - Türkçe;, Hacettepe-Taş Kitapçılık Ltd. Şti.; Ankara.

Sezer A, Bozkurt İ, Poficiency in English İngilizce Yeterlik; Hacettepe- Taş Kitapçılık Ltd. Şti. ; Ankara, ISBN No: 97577313823. Bakan E 2001

İngilizce Çeviri Teknikleri Translation Techniques in English;, Aktif Yayınevi; Erzurum, ISBN No: 975675540

8. YARIYIL

48.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004022011	Özel Bağcılık	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Asmanın botanik sınıflaması, eski ve yeni bağcılık, asmanın biyolojisi, asmanın fizyolojisi, asmada terbiye, asma ıslahı.

Kaynaklar: Özel Bağcılık; Yazar: Yılmaz Fidan Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ampeloloji; Yazar: Salih ÇELİK, N. Kemal Üniversitesi Ziraat fak.

49.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004042011	Sıcak İklim Sebze Türleri	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Sıcak iklim sebze türlerinin sınıflandırılması, tarihçeleri, gen kaynakları, besleyici değeri, ekonomik önemi, botanik özellikleri, ekolojik istekleri, yetiştirme teknikleri, hasat ve pazarlanması.

Kaynaklar: Vural, H. Eşiyok, D. Duman, İ. 2000. Kültür Sebzeleri (Sebze Yetiştirme). Ege Üniv. Zir. Fak. Bahçe Bit. Böl. İzmir.

50.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004062011	Subtropik Meyve Türler	2 2 3	5

Dersin İçeriği: Subtropik iklim ve subtropik iklim meyveleri, turunçgillerin sistematikteki yeri, özellikleri; turunçgillerin önemi, turunçgil tür ve çeşitleri, botanik ve fizyolojik özellikler, turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri, zeytin ve zeytinyağının önemi, zeytin fidanı yetiştiriciliği ve zeytincilikte uygulanan farklı yetiştiricilik sistemleri, zeytin yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve organik zeytin yetiştiriciliği, trabzon hurması yetiştiriciliği.

Kaynaklar: Subtropik İklim Meyve Türleri 1,2,3. (Turunçgiller, Zeytin, Muz) Prof. Dr. Kadir Mendilcioğlu. EÜZF yayımları.

51.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004082011	Üzümsü Meyveler	2 2 3	6

Dersin İçeriği: Üzümsü meyvelerin tarihçesi, Ülkemizde üzümsü meyveler yetiştiriciliğinin genel durumu, Çilek, ahududu, böğürtlen, Frenk üzüm, kuşburnu, dut ve diğer üzümsü meyve türlerinin özel yetiştiricilik istekleri, sistematikteki yerleri, botanik özellikleri, ekolojik istekleri, kültürel uygulamalar.

Kaynaklar: Üzümsü Meyveler Ders Kitabı (Prof. Dr. Y. Sabit AĞAOĞLU), Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi 1986.

52.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004102011	Bitirme Tezi	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Ders, eğitim programının tüm alanlarında yapılacak bir çalışmayı kapsamaktadır. Bunun sonucunda bir bitirme tezi hazırlanacaktır.

Kaynaklar: Tez yazım kılavuzları sunum teknikleri

53.Dersin Kodu	Dersin Adı	T U K	AK T S
2411004402014	Mesleki İngilizce II	2 0 2	2

Dersin İçeriği: Çeviri teknikleri, Akademik okuma parçalarını okuyup yorumlamak, Bilimsel Makale Çevirileri Okuma Anlama Yeni Kelime Bilgisinin Kazanılması

Kaynaklar: Madran N, Yeni Tarım Sözlüğü İngilizce - Türkçe,, Hacettepe-Taş Kitapçılık Ltd. Şti.; Ankara.

Sezer A, Bozkurt İ, Poficiency in English İngilizce Yeterlik; Hacettepe- Taş Kitapçılık Ltd. Şti. ; Ankara, ISBN No: 97577313823. Bakan E 2001

İngilizce Çeviri Teknikleri Translation Techniques in English,, Aktif Yayınevi; Erzurum, ISBN No: 9756755407