

SIİRT ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

ZFBAH101 Botanik (3-0) 3

Botanik biliminin sınıflandırılması, Sitoloji (hücre bilimi), Hücre organelleri, Nukleus, Kromozomlar, Ergastik maddeler, Hücre çeperi, kimyasal yapısı ve farklılaşması, Geçitler, Plasmodesma, Hücre şekli ve büyüklüğü, Hücre bölünmesi, Histoloji (doku bilimi), Hücre arası boşlukları, Dokuların sınıflandırılması, Meristemler, Sürekli doku, Koruyucu doku, Periderm, Parankima, Destek doku, İletim dokusu, Salgı doku, Organografi (organ bilimi), Kök, Gövde, Yaprak, Çiçek, Meyve ve tohum.

ZFBAH103 Fizik (3-0) 3

Fizik ve ölçme, bir boyutta hareket, vektörler, iki boyutta hareket, hareket kanunları, dairesel hareket, iş ve kinetik enerji, potansiyel enerji ve enerji korunumu, doğrusal momentum ve çarpışmalar, katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi, açısal momentum.

ZFBAH105 Kimya (3-0) 3

Bir dönemlik bir derstir ve iki kısımdan oluşmaktadır: teorik kısım ve uygulama kısmı. Teorik kısım; kimyaya giriş, kimyasal hesaplamalar, reaksiyon denklemleri ve yükseltgenme-indirgenme reaksiyonları, atomun yapısı, periyotlu dizge, atom çekirdeğinin yapısı, kimyasal bağlar, kimyasal kinetik, kimyasal denge, karışımlar, asitler ve bazlar ve sulu çözelti dengeleri üzerinde durur. Uygulama kısmı bir laboratuvar çalışmasıdır ve, anyonların, I-V grup kationlarının ve bilinmeyen numunelerin analizini içerir.

ZFBAH107 Matematik (3-0) 3

Ön bilgiler: Reel sayılar, Eşitsizlikler, Mutlak değer, doğru ve çember. Fonksiyonlar: Fonksiyonlar, Trigonometrik fonksiyonlar, Ters trigonometrik fonksiyonlar, Üstel ve logaritmik fonksiyonlar, Hiperbolik fonksiyonlar. Limit ve Süreklilik: Fonksiyonların limitleri, tek taraflı limitler, Trigonometrik limitler, Süreklilik, Soldan ve sağdan süreklilik. Türev: Türev, Türev almada genel kurallar, Trigonometrik fonksiyonların türevi, Üstel ve logaritmik fonksiyonların türevi, Logaritmik türev, Hiperbolik fonksiyonların türevi, Parametrik denklemlerli fonksiyonların Türevi, Kapalı fonksiyonun türevi, Yüksek mertebeden türevler.

ZFBAH109 Bahçe Bitkileri Prensipleri (3- 0)3

Bahçe bitkileri yetiştiriciliği hakkında genel bilgiler kazandırmaktır. Öğrencilerin Dünya’da ve Türkiye’de yetiştirilen bahçe bitkilerini tanıyabilmesi, ülkemiz için önemli bahçe bitkilerinin ekolojik isteklerini, çoğaltımını ve yetiştiriciliğini bilmesi dersin hedeflerini oluşturmaktadır.

ZFBAHTarım Tarihi ve Deontolojisi (1-0) 1

Topraktan yararlanma şekillerinin geçirdiği evreler, eski uygarlıklarda tarım, Selçuklular’da tarım, Osmanlı İmparatorluğu’nda tarım, Sanayi Devrimi’nin tarıma etkileri, 1929-1930 Dünya Ekonomik Krizinin Türkiye tarımı üzerine etkileri, Atatürk ve Tarım, Türkiye’de Cumhuriyet döneminde tarım sektörü, Ziraat Mühendisliği’nin tanımı, kapsamı ve ilgili mevzuat, Ziraat Mühendislerinin mesleki örgütleri, etik kavramı, etiğin sınıflandırılması ve etik kuramları, sürdürülebilir tarım ve girdi kullanımı, gıda güvenliği ve gıda güvenilirliği, toprak ve su kirliliği, biyoteknolojinin etik yönü, tarım çalışanlarının durumu, hayvan hakları, tarımda bilimsel çalışma etiği.

UNVIT001 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (2-0) 2

Politik, ekonomik, kültürel ve sosyo-psikolojik problemler karşısında çözülmeye başlayan Osmanlı Devleti'nde yapılan reform hareketleri ve ulus devlete geçiş sürecinde yaşanan siyasi olaylar ile Atatürk'ün liderliğinde verilen Ulusal Bağımsızlık Savaşı sonucu Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu.

UNVTD005 Türk Dili-I (2-0) 2

Dil - toplum ilişkisi, dil - kültür ilişkisi. Dillerin sınıflandırılması, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçenin ses özellikleri, sesbilgisi. Türkçenin yapısal özellikleri, türetme gücü.(Yapım ve çekim ekleri. Özellikle öğrencilerin alanlarıyla ilgili terimlerden örnekler verilerek, Türkçeyi zenginleştirme çabaları ele alınacak.) Günümüz Türkçesine hangi dönemlerden geçerek geldik ? Yazı ve dil devrimi, Neler okuyalım ? Nasıl okuyalım ? Yazım kuralları (Uygulamalarla) Anlatım yanlışları. (Bazı dilbilgisi kuralları bu konuyla birlikte verilecektir.). Cümle, cümlenin öğeleri, özne - yüklem ilişkisi. Günlük ilişkiler içinde başvuru yazılar: Dilekçe, mektup...Kompozisyon Bilgileri: Konu, ana düşünce, yan düşünceler, gözlem, kitaplıktan yararlanma, plan vb. Anlatım biçimleri (Tasvir, açıklama, öyküleme vb.) Mesleki yazılar : Rapor... Edebiyat Türleri: (Metin incelemeleri) Günlük, anı, deneme, eleştiri, makale... Roman, Öykü, Röportaj.

UNVYD003 Yabancı Dil-I (İngilizce/Almanca) (2-0) 2

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliğini artırıcı alıştırmalar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabilecektir.

ZFBAH102 Ekonomi (2-0) 2

Ekonominin ve Ekonomik Düşüncenin Gelişimi, Ekonomide Temel Kavramlar, Üretim Faktörleri, Fiyat Teorisi, Tüketim Teorisi, Üretim Teorisi, Maliyet Teorisi, Para ve Bankacılık, Dış Ticaret, Milli Gelir, Teşebbüsler ve Ekonomik Birleşmeler konularını içermektedir.

ZFBAH104 Bitki Sistematığı (1-2)2

Sistematığın genel ilkeleri, bitkilerin isimlendirilmesi ve sınıflandırmaları. - Çiçekli bitkilerin genel özellikleri ve tanınmasının temel ilkeleri. - Evrim, bitkilerin orijini ve devrimi. - Spermatophyta (GymnospermaeandAngiospermae)'nin özellikleri ve sınıflandırılması, tarım açısından önemli sistematik guruplarda yer alan bitki örneklerinin tanınması.

ZFBAH106 Temel Bilgi Teknolojileri (1-2) 2

Temel Bilgiler (Dos, Windows, kelime işleme, veri tabanı kullanma, sunu hazırlama, grafik uygulamaları, bilgi ağları kullanma (internet, e-mail vb.). Bilgisayar organizasyonu, algoritmalar, programlama dilleri ve veri yapıları, işletim sistemleri, bilgisayar ağları.

ZFBAH108 Meteoroloji (2-0) 2

Meteorolojiye giriş, meteorolojinin bölümleri, atmosferin yapısı ve özellikleri, meteorolojik elemanlar, atmosferik basınç, rüzgarlar, sıcaklık, nem, buharlaşma, yağışlar ve çeşitleri, cephe sistemleri, hava kütleleri, meteoroloji istasyonları ve özellikleri, meteoroloji istasyonlarında kullanılan aletler ve özellikleri, fenoloji ve tarımsal klimatoloji, meteoroloji elemanları ile bitki gelişim ilişkileri.

ZFBAH110 Ekoloji (2-0) 2

Ekoloji hakkında genel bilgiler, ekolojik kavramlar, ekosistemin ögeleri, besin dengesi, enerji akımı, biyokimyasal dolaşım, ekosistem kavramı, agroekosistem kavramı ve evrimi, hayvan ve bitki kültür formlarının ortaya çıkışı, iklim ve toprak faktörleri ve bunların bitki ve hayvan yetiştiriciliği ile olan ilişkileri hakkında genel bilgiler.

ZFBAH112 Organik Kimya (2-0) 2

Karbon bileşikleri ve kimyasal bağlar, rezonans, hibritleşme, fonksiyonel gruplar ve adlandırma, organik moleküllerde asitlik ve bazlık kavramları, alkanlar, yapı izomerisi ve adlandırma, konformasyonel analiz, stereokimya, alkil halojenürler, süstitüsyon ve eliminasyon tepkimeleri. Alkan ve alkenlerin özellikleri, sentezleri ve katılma tepkimeleri. Radikalik tepkimeler

ZFBAH114 Toprak Bilgisi (2-2) 3

Toprakların esas yapı maddeleri; ana materyalin orijin, oluşum ve sınıflandırılması; mekanik ve kimyasal ayrışma olayları; toprak oluşumunu etkileyen etmenler; toprak profili; toprak sınıflandırılması; mineral toprakların bazı önemli fiziksel özellikleri; mineral topraklarda bitki besin maddelerinin arzı ve kullanılabilirliği; toprak kolloidlerinin doğası ve pratik önemi; toprak reaksiyonu; toprak suyu; mineral toprakların organik maddesi; toprak havası; toprak sıcaklığı; organik topraklar.

UNVYD004 Yabancı Dil-II (İngilizce/Almanca) (2-0) 2

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste öğrencilerin “Yabancı Dil I” dersinde kazandıkları bilgi ve becerilerin bir üst seviyeye çıkartılması hedeflenmelidir. Bu yapılırken ilgi çekici bağlamlar yaratılmasına, dilin işlevliğini artırıcı alıştırmalar yapılmasına, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanılmasına ve bu yolla öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri ile yabancı dil yeterliklerinin artırılmasına özen gösterilmelidir.

UNVYD006 Türk Dili-II (2-0) 2

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.

UNVIT002 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (2-0) 2

Türkiye Cumhuriyetinin kuruluşuna paralel olarak Türk modernleşmesinin radikal bir dönüşümü olan Türk Devrimi çerçevesinde, devletin ve toplumun yeniden nasıl yapıldığı, bu yıllarda yaşanan gelişmeler ve bunların günümüz problemlerine de ışık tutacak şekilde değerlendirilmesi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

ZFBAH201 Genetik (3-0) 3

Genetik bilimi ve terminoloji; Mendel genetiği ve prensipleri; Mendel kurallarından sapma; Generasyonlar arası fiziksel bağlantı; Gen interaksiyonları; Eşeyin belirlenmesi; Eşeye bağlı kalıtım; Bağlantı ve crossing-over; Rekombinasyon; Kantitatif genetik; Populasyon genetiği; Kalıtımın kromozomal temeli; Ökaryotik kromozomlar; Gen kavramı; Gen ifadesi; Değişimin genetik mekanizması; Mutasyonlar; Kromozom dışı kalıtım; Evrim.

ZFBAH203 Tarım Ekonomisi (2-0) 2

Tarımsal Faaliyet, Tarım Ekonomisi ve Alanı, Tarımın Türkiye Ekonomisindeki Önemi, Tarımda Ekonomik Kavram ve Prensipler, Tarımsal Üretim Faktörleri, Tarımsal İşletmecilik, Tarım İşletmelerinin Şekillenmesini Etkileyen Faktörler, Türkiye Tarım İşletmeleri, Tarımsal İşletme Tip ve Nevileri, Tarım İşletmelerinde Tarla Sistemleri ve Ekim Nöbeti, Tarımsal İşletmelerin Yıllık Faaliyet Sonuçları, Tarım İşletmelerinde Yatırımlar, Tarımda Risk ve Belirsizlik. Bitkisel ve Hayvansal Ürünlerde Maliyet Hesabı.

ZFBAH205 Tarım Makinaları (2-0) 2

Türkiye’de tarım ve mekanizasyon seviyesi, enerji, traktörler, toprak işleme, kulaklı pulluklar, dipkazanlar, tohum yatağı hazırlama ekipmanları, ekim dikim ve gübreleme ekipmanları, bitki koruma ekipmanları, pompa ve sulama ekipmanları, hasat ve harman makinaları, bahçe makinaları, ahır ve kümes ekipmanları, sera mekanizasyonu, tarım makinalarının seçimi ve işletilmesi.

ZFBAH207 Tarımsal Yapılar ve Sulama (2-0) 2

Sulamamanın tanımı ve önemi, yararları, tarihçesi, Türkiye’de sulama, sulama yöntemleri, sulama sistemleri ve sulama projeleri, toprak-bitki-su ilişkileri, bitki su tüketimi, sulama suyu gereksinimi, sulama aralığı, sulama süresi, arazinin sulamaya hazırlanması, arazi tesviyesi, tarla sulama sistemleri, uygun sulama yönteminin seçilmesi, yüzey sulama yöntemleri, yağmurlama ve damla sulama yöntemleri sulama suyu kalitesi, sorunlu topraklar ve ıslahı, drenajın tanımı, önemi ve yararları, drenaj etüdüleri, yüzey ve toprakaltı drenaj yöntemleri.

ZFBAH209 Bitki Besleme (2-0) 2

Giriş, Yapraklardan besin maddelerinin alınması, Gübreler ve gübreleme, Değişik besin maddelerinin (N, P, K, S, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn, B, Mo, Cl) toprakta ve bitkide durumu, bitki tarafından alımı, fizyolojik ve biyokimyasal rolü, noksanlığı ve fazlalığında oluşan değişimler, Klor, sodyum ve tuzluluk, Diğer elementler, Bitkilerin beslenmesi ile hastalık ve zararlı arasındaki ilişkiler.

ZFBAH211 Bitki Koruma (3-0) 3

Bitki Korumanın tanımı ve kapsamı; kültür bitkilerinde zarar yapan önemli böceklerin morfolojisi, anatomi ve fizyolojisi, ekolojisi, kısa biyolojileri; yine bu bağlamda bitki hastalıkları ve yabancı otların bitkilerde oluşturdukları zarar şekilleri, etmenlerin tanınmaları, bunların kısa biyolojileri ve konu edilen hastalık ve zararlılarla savaşım yöntemleri.

ZFBAH213 Bitki Fizyolojisi (2-0) 2

Bitki fizyolojisine giriş, Su ve hücre ilişkisi, Suyun alınması ve taşınması, Tarla Bitkilerinde su kaybı, Bitki besin elementleri alımı ve taşınması, Tarla Bitkilerinde fotosentez ve etkili faktörler, Tarla bitkilerinde solunum ve etkili faktörler, Tarla bitkilerinde vejetatif büyüme, generatif büyüme, Tohum ve meyve oluşum fizyolojisi, Bitki hormonları, Tarla bitkilerinde stres fizyolojisinin tanımlanması

ZFBAH215 Organik Tarım (2-2) 2

Sürdürülebilir tarım teknikleri, organik tarımın tanımı, amacı, dünyada ve Türkiye’de organik tarımın gelişmesi, organik tarımda yetiştirme teknikleri, konvansiyonel tarımdan farkları, organik tarım uygulamaları, organik tarım sistemleri, organik tarım prensipleri, organik tarım işletmeleri, sözleşmeli tarımın esasları ve organik tarıma uygulanması, kontrol ve güvenlik sistemleri, organik tarımda kullanılan girdilerin özellikleri, organik tarım ürünlerinin hasat ve harmanı, organik tarım ürünlerinin kalite ve standardizasyonu, ambalajlanması, etiketlenmesi, pazara arz edilmesi. Yukarıda sıralanan işlemlerin bütün tarla bitkileri için geçerliliği ve bu açıdan tartışılması.

ZFBAH202 Tarla Bitkileri (3-0)3

Tarla tarımının temel ilkelerini ve Türkiye tarla tarımının genel durumunu anlatarak, tarla bitkileri içerisinde yer alan tahıllar, yemlik tane baklagiller, endüstri bitkileri, keyf, ilaç ve baharat bitkileri ve yem bitkilerini bitkisel özellikleri bakımından tanıtmak, uygun yetiştirme teknikleri konusunda bilgiler vermek amaçlanmıştır.

ZFBAH204 Genel Meyvecilik (1-2) 2

Türkiye ve Dünya meyve üretiminin ele alınması ve meyve yetiştiriciliğinde dikkat edilecek hususların incelenmesi amaçlanmıştır.

ZFBAH206 Ölçme Bilgisi (1-2) 2

Ölçme bilgisinin tanımı, kapsamı ve tarihçesi, dik inme ve çıkma araçları, alanların ölçülmesi, ölçek cetvelleri ve ölçek, alanların hesaplanması, plan ölçeğinin değiştirilmesi, çizilmiş planlardan alan ölçülmesi, düşey mesafelerin ölçülmesi, geometrik ve trigonometrik yöntemle yükseklik ölçmeleri, yatay gözleme doğrultusu veren araçlar ve miralar, nivelman aletleri ve kısımları, nivelman aletlerinin kontrolü ve düzeltilmesi, nivelman çeşitleri, nokta nivelmanı, enine ve boyuna profilnivelmanı, profillerin çizimi, ışınal ve kareler ağı yöntemleri ile yüzey nivelmanı, yüzey nivelmanı ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve tesviye eğrilerinin çizimi, teodolitler ve kısımları, teodolitlerin kontrolü ve düzeltilmesi, teodolitlerle yüzey nivelmanı.

ZFBAH208 Hayvan Yetiştirme ve Besleme (2-0) 2

Tarım, hayvancılığın tarım içerisinde yeri, dünya ve Türkiye’de hayvancılık, hayvancılığın dünya ve Türkiye tarım ve ekonomisindeki yeri ve önemi, evrim, evciltme, tür ve ırkların tanımı ve oluşumları, hayvancılık terminolojisi, hayvan davranışları, genel ekoloji ve hayvan ekolojisi, hayvanlarda büyüme, gelişme ve dokular, üreme fizyolojisi, meme ve laktasyon fizyolojisi, lif üretim fizyolojisi, yumurta üretim fizyolojisi.

ZFBAH210 Entomoloji (2-2) 3

Entomoloji dersi, Böceklerde Dış Görünüm (Morfoloji), Böceklerin Sınıflandırılması I, Böceklerin Sınıflandırılması II, Böceklerde İç Organların Yapısı Ve İşleyişi (Anatomi Ve Fizyoloji), Böceklerde Üreme, Gelişme Ve Başkalaşım, Böceklerde Beslenme Ve Diğer Davranışlar, Böcek Ekolojisi, Böceklerle Savaş I Temel İlkeler Ve Entegre Zararlı Yönetimi, Böceklerle Savaş II Tarımsal Savaş Yöntemleri, Tarımda Zararlı Akar Ve Nematodlar konularını kapsamaktadır.

ZFBAH212 Tarımsal Yayım ve Haberleşme (1-0) 1

Ders temel olarak 3 bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde; insan kaynağının geliştirilmesi ve teknoloji transferi, yayım eğitiminin özellikleri ve prensipleri, yayımın tarımsal kalkınmadaki rolü ve katkısı, yayımda program planlama konuları ele alınmaktadır. İkinci bölümde; benimseme süreci,

yayılma süreci, benimseme davranışını etkileyen faktörler ve yayım yöntemleri konuları yer almaktadır. Üçüncü bölümde ise iletişim süreci, yansıma, kitle iletişimi konularına yer verilmektedir.

ZFBAH214 Gıda Bilimi ve Teknolojisi (2-2)3

Gıdaların kimyasal bileşimi, su, protein, yağ ve mineral maddeler. Enzim, vitamin, renk, tat ve koku maddeleri. Gıdaların bozulması, gıdaların muhafaza yöntemleri. gıda katkı maddeleri. Konserve meyve suyu üretim teknolojisi. Hububat, bitkisel yağ, çay, seker, et ve mamulleri, fermantasyon teknolojisi.

ZFBAH216 Bitki Islahının Genetik ve Sitogenetik İlkeleri (1-2)2

Kendine ve Yabancı Döllenen Bitkiler; Dölllenme Biyolojisi ve Genetik İlkeleri; Sitogenetik İlkeleri; Diploid ve Poliploidlerde kromozom davranışları; Bitki Genetik Mühendisliği Uygulamaları; Moleküler belirteçler ve bunların ıslah amaçlı kullanımları; Klasik ve moleküler bitki ıslahı tekniklerinin karşılaştırılması, avantajları ve dezavantajları.

ZFBAH305Peyzaj mimarlığı (2-2) 3

Mesleki kazanımlar öncesi tanıtımların yapılması,çevre duyarlılığının kazanılmasına ilişkin yaklaşımların oluşturulması.

ZFBAH311Süs Bitkileri Yetiştiriciliği I (1-2) 3

Dış mekanda yetişebilen bazı kesme-bahçe çiçeklerinin yetiştirilmesi ve çoğaltılmasını öğretmek.

ZFBAH316Kesme Çiçek Yetiştiriciliğinde Soğanlı Yumrulu Süs(1-2) 3

Kesme çiçek yetiştiriciliğinde kullanılan soğanlı yumrulu bitkileri tanımak.

ZFBAH301Genel Sebzeçilik(2-2) 3

Bu dersin sonunda öğrenciler,Sebze yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgileri almış olacaklar.

ZFBAH303Bahçe Bitkileri Fizyolojisi (3-0)3

Bu dersin sonunda öğrenci, Bahçe bitkilerinin tohum ekiminden meyve olgunlaşmasına kadar geçen süredeki tüm gelişim ve büyüme olaylarının fizyolojisini öğrenecektir.

ZFBAH308Özel Bağcılık(2-2) 3

Bu dersin amacı, asmanın vegetatif ve generatif organlarının ayrıntılı olarak tanıtılması, döllenme biyolojisinin yanı sıra asmanın genetik yapısı ve ıslahı, bağ bozumunun esasları, üzümlerin muhafazası ve pazara hazırlanması gibi bağcılığın temel konularının teorik ve uygulamalı olarak öğretilmesidir.

ZFBAH309 Araştırma Deneme Yöntemleri (1-2) 2

Yapılacak bir çalışmada denemenin nasıl planlanacağı, denemelerin araziye aplikasyonu, denemelerde rakamların elde edilmesi ve elde edilirken dikkat edilecek noktalar, elde edilen rakamların istatistiki değerlendirmeleri, elde edilen sonuçların önemlilik kontrollerinin ve ortalamaların farklılık gruplandırılmaları, yapılan analizlerin sonucunda elde edilen değerlerin yorumlamaları hakkında bilgiler verilecektir.

ZFBAH 313 Proje Hazırlama Tekniği (2-1) 2

Proje nedir, proje ön hazırlık aşamaları, proje hazırlama teknikleri, proje evreleri, proje yürütme, tarımsal proje finans kaynakları, proje başvuru formatları ve proje sonuçlarının uygulamaya aktarılması konularında bilgi verilecektir.

ZFBAH312 Dendroloji (2-0) 3

Odunsu açık tohumlu ve kapalı tohumlu taksonları tanıtmak, öneme sahip türlerin yayılış alanlarını, ekolojik isteklerini ve kullanım alanlarını belirlemektir.

ZFBAH310 Süs Bitkileri Yetiştiriciliği II (1-2) 2

İç mekan süs bitkilerini tanıtmak ve yetiştirilmesini öğretmek

ZFBAH302 Örtüaltı Yapıları(3-0) 3

Örtüaltı tarımı ile ilgili temel bilgileri edinerek, örtüaltında yetiştirilen bazı sebze türlerinin yetiştirme teknikleri hakkında bilgiler vermek ve karşılaşılan sorunları ve çözüm yollarını öğretmek

ZFBAH304 Moleküler Biyoloji (2-2) 3

Gen ekspresyonu, replikasyon, transkripsiyon, translasyon ve kontrol mekanizmaları, nükleik asit-protein etkileşimleri, DNA ve RNA polimerazlar, bağlayıcı ayırıcı ve stabilize edici proteinler, topoizomerazlar, Hareketli elementler: IS elementleri ve transpozonlar, ökaryotlarda kromozom yapısı ve gen ekspresyonunun düzenlenmesi, moleküler genetik alanında kullanılan moleküler markörlerden, protein markörler, izoenzimler, DNA markörler, RFLP, RAPD, SSRP teknikleri, SCAR markörler, nükleik asit dizilerinin analizi ve gen haritalaması, moleküler tekniklerin bitki ıslahında kullanımı.

ZFBAH306 Bahçe Bitkilerinde Tohumculuk (2-0) 3

Bu dersin amacı; tohum oluşumu, gelişmesi ve çimlenmesi sırasında gerçekleşen biyolojik olaylar hakkında öğrenciye detaylı bilgi vermektir. Ayrıca, öğrencilerin tohumluk üretiminin esasları, depolanması ve yetiştiricilik tekniklerinin bu biyolojik olaylarla nasıl bir ilişki içerisinde olduklarını ve tohum kalitesini nasıl etkilediği hakkında fikir sahibi olmalarını sağlamaktır.

ZFBAH307 Genel Bağcılık(2-2) 3

Bu dersin amacı, asma ve bağcılık kültürü kavramlarının tanıtılması, çoğaltma, yetiştirme teknikleri ve kültürel uygulamaların gerçekleştirilebilmesine yönelik teorik ve pratik bilgilerin kazandırılmasıdır.

ZFBAH314 Bahçe Bitkilerinde Topraksız Tarım Uygulamaları(2-2) 3

Bu dersin sonunda öğrenciler, Topraksız tarımın ne olduğunu, topraksız tarımda kullanılan ortam ve materyalleri, topraksız tarım sistemlerini öğrenecekler. Ayrıca, topraksız tarımda kullanılan besin elementlerini ve besin elementlerinin hazırlanış ve verililiş şekillerini öğrenecekler.

ZFBAH 407 Bahçe Bitkileri Islahı (2-0)2

Öğrenciye, Bahçe Bitkileri Islahı ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilerin aktarımı; Öğrencinin edindiği bilgilerin doğruluğu, güvenilirliği ve güncelliğini değerlendirme ve bilgi üretme

yöntemleri bilgisini geliştirme; Öğrenciye doku kültürü ve genetik mühendisliğine yönelik bilgi vermek; Bahçe Bitkileri Islahı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri ölçme ve değerlendirme bilgisini öğrenciye aktarmak; Bahçe Bitkileri Islahı güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen bilimsel yaklaşımı ön plana alacak şekilde ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri öğrenciye sunmak; Öğrencinin edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak Bahçe Bitkileri Islahı alanıyla ilgili olay ve olguları bilimsel yöntem ve tekniklerle inceleyebilmesi yeteneğini geliştirmek; Öğrencinin elde ettiği verileri yorumlaması ve değerlendirme yeteneğini geliştirmek; Öğrencinin Bahçe Bitkileri Islahı alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlaması ve değerlendirmesi, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlaması, analiz etmesi, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirmesi için gerekli bilgi aktarımı; Öğrencinin Bahçe Bitkileri Islahı alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırma becerisine sahip olması; bilimsel yöntem ve tekniklerle incelemesi yeteneğini geliştirme; Öğrencinin sorunları tanımlaması, analiz etmesi, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirmesi için bilgi aktarımı.

ZFBAH 413 Yumuşak Çekirdekli Meyve Türleri(2-0) 2

Ülkemizdeki yumuşak çekirdekli meyve türlerinin yetiştiriciliği ve üretim durumlarını öğretmek.

ZFBAH 411 Sert Çekirdekli Meyve Türleri (2-0) 2

Türkiye’de yetişen sert çekirdekli meyve türlerinden erik, şeftali- nektarin, kiraz-vişne, kayısı yetiştiriciliği ve üretimi konularını öğretmek.

ZFBAH409 Bahçe Bitkilerinin Muhafaza ve Pazara Hazırlanması (3-0) 3

Bahçe ürünlerinin (meyve, sebze, üzüm, çilek, fidan, tohum) muhafazasına ve pazara hazırlanmasına ilişkin çeşitli biyolojik ve teknik konular, hasat zamanı, hasat tekniği, sarartma, olgunlaştırma, ambalaj evi uygulamaları, ambalajlama, depolama yöntemleri, soğutma, havalandırma, fumigasyon. Hasattan sonra bahçe ürünlerinde meydana gelen fiziksel, kimyasal ve fizyolojik değişimler. Depo hastalıkları ve bahçe ürünlerinin taşınması.

ZFBAH402 Mantar Yetiştiriciliği(3-0) 3

Mantarın botanikteki yeri ve biyolojik özellikleri, iklim istekleri, kompost hazırlığı, kompost pastörizasyonu, mantar yetiştirme yerleri, modern yetiştirme sistemleri ve teknikleri, misel ekimi ve misel ön gelişme devresi, örtü toprağı hazırlanması ve topraklama işlemi, mantar yetiştirmede kullanılan bakım ve sulama teknikleri, hasat ve hasat sonrası işlemler, mantar hastalık ve zararlıları, mantarın değerlendirilmesi, mantarcılık işletmelerinin kurulması, yapısı ve sorunları, mantarcılığın ekonomik yönü.

ZFBAH403 Serin İklim Sebze Türleri (2-0) 2

Ülkemiz serin iklim sebzeçiliğinin genel durumu, serin iklim sebzeleri neleri belirlendikten sonra, her biri ile ilgili detaylı bilgi verilecektir. Sebze türlerinin morfolojisi, ekolojik istekleri, çeşit seçimi, tohum ekimi, çapalama, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele gibi konular anlatılacaktır. Ayrıca, hasat ve ambalajlama işlemleri de anlatılacaktır

ZFBAH415 Bahçe Bitkileri Sektörü (1-0) 1

Bahçe bitkileri sektörünün yatırım alanları, istihdam alanları, Meyve, sebze, süs, bağ ve örtü altı, fidencilik ve fidancılık alanlarında yapılabilecek yatırımlar gibi konular.

ZFBAH417Bahçe Bitkileri Uygulamaları I (0-4) 2

30 iş günü yaz stajı fakültenin ve bölümün kabul ettiği resmi/özel kuruluşlarda yapılacak bölüm konuları ile ilgili çalışmaları kapsar.

ZFBAH418Bahçe Bitkilerinde Mesleki İngilizce (2-0) 2

İngilizce dilbilgisi, İngilizce okuma ve anlama becerisinin geliştirilmesi. Bahçe Bitkilerinde İngilizce, Bahçe Bitkilerinde metinlerin Türkçe'denİngilizce'ye ve İngilizce'denTürkçe'ye çevrilmesi, Bahçe Bitkilerinde sözcüklerin öğretilmesi, Bahçe Bitkilerinde makalelerin İngilizce yayın için hazırlanması gibi bilgiler.

ZFBAH420Bahçe Bitkilerinde Biyoteknoloji(2-2) 3

Öğrenciye, Bahçe Bitkileri Biyoteknolojisi ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilerin aktarımı; Öğrencinin edindiği bilgilerin doğruluğu, güvenilirliği ve güncelliğini değerlendirme ve bilgi üretme yöntemleri bilgisini geliştirme; Öğrenciye doku kültürü ve genetik mühendisliğine yönelik bilgi vermek; Bahçe Bitkileri Biyoteknolojisi ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri ölçme ve değerlendirme bilgisini öğrenciye aktarmak;

ZFBAH412Sıcak iklim sebze türleri(2-2) 3

Sıcak iklim sebzelerinin (Solanaceae, Cucurbitaceae, Leguminosae, Malvaceae vb.familyası sebzeleri) orijinleri, taksonomileri, çeşitleri, ekonomik önemleri, iklim ve toprak istekleri, botanik ve morfolojik özellikleri, biyolojileri, yetiştirme teknikleri, hasat, ambalajlama ve pazarlanması ile hastalık ve zararlılarla mücadelesi konuları.

ZFBAH416Meyve Ağaçlarında Çoğaltma ve Budama (2-2) 3

Meyve ağaçlarının çoğaltma yöntemleri,generatif ve vejetatif çoğaltma usulleri, budamanın önemi, amacı ve usulleri, terbiye sistemleri konuları.

ZFBAH414Sert Kabuklu Meyve Türleri (2-0) 2

Fındık, ceviz, kestane, badem ve Antep fıstığı gibi sert kabuklu meyve türlerinin sistematikleri, yayılış alanları, kültür tarihleri, üretimleri ve ekonomileri, morfolojik, fenolojik, pomolojik, biyolojik, ekolojik özellikleri, iklim istekleri, yerli ve yabancı çeşitleri ve özellikleri genetik kaynakları, kimyasal yapıları, tohum ve anaçları, generatif ve vejetatif çoğaltma şekilleri, çeşit seçimleri, dikim şekilleri, dölllenme biyolojileri, verimlilikleri, bakım işlemleri, hastalık ve zararlıları, hasat zamanları, muhafazası ve ticareti konuları işlenecektir.

ZFBAH410Üzüksü Meyveler (2-0) 2

Çilek, Ahududu, Böğürtlen, Dut gibi üzüksü meyve türlerinin sistematikleri, yayılış alanları, üretimleri ve ekonomileri, morfolojik, fenolojik, pomolojik, biyolojik, ekolojik özellikleri, iklim istekleri, yerli ve yabancı çeşitleri ve özellikleri genetik kaynakları, kimyasal yapıları, generatif ve vejetatif çoğaltma şekilleri, çeşit seçimleri, dikim şekilleri, dölllenme biyolojileri, verimlilikleri, bakım işlemleri, hastalık ve zararlıları, hasat zamanları, muhafazası ve ticareti konuları işlenecektir.

ZFBAH408Subtropik Meyve Türleri (3-0) 3

Genel olarak turuncgiller yetiştiriciliğinin öğrenilmesi, Nar yetiştiriciliği, Zeytin yetiştiriciliği, İncir yetiştiriciliği, Avokado Yetiştiriciliği, Kivi Yetiştiriciliği, Çay Yetiştiriciliği, Tropik Meyvelerin tanıtımı konuları işlenecektir.

ZFBAH414Örtü Altı Yetiştiriciliği (2-2) 3

Seracılığın tarihçesi, Seracılığın tarımdaki yeri ve önemi, Bitkisel üretimde kullanılan örtü tipleri, Seraların sınıflandırılması, Sera yerinin seçimini etkileyen faktörler, Sera planlamasının temel prensipleri, Sera yapı malzemeleri ve yapı elemanları, Sera klima düzenlemesi, Sera toprağının hazırlanması, Sera bitkilerinde sulama ve drenaj sistemleri, Topraksız kültür sistemleri, Sera ve açıkta üretim planlaması, bazı önemli sebze türlerinin Örtü altı sebze yetiştiriciliği.

ZFBAH422Bahçe Bitkileri Uygulamaları II (0-4) 2

15 iş günü dönem içi stajı bölümde yapılmaktadır. Dönem boyunca bölüm dersleri ile ilgili uygulamalar yapılmaktadır.