

BHB-1001 FİZİK I (3-4) 3 (Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Temel fizik prensipleri ve konularına genel bakış, Vektörler, kinematik, parçacık dinamiği, iş ve enerji, enerjinin korunumu, parçacık sistemleri, çarpışmalar, dönme hareketi, salınımlar, Optik, Kuvvet, Elektrik yükü, elektrik alanı, elektrik potansiyeli, akım ve direnç, devreler, manyetik alan gibi konular işlenecektir.

BHB-1003 KİMYA I (3-4) 3 (Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Maddelerin yapısı, bileşimi ve bu yapıları bir arada tutan kuvvetler; kimyasal bağlar; atom, molekül yapıları; kimyasal reaksiyonlar, eşitlikler ve hesaplamalar; katılar; sıvılar; gazlar; çözeltiler; asit ve bazlar.

BHB-1005 MATEMATİK I (3-5) 3 (Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Sayılar, Reel Sayılar, Karmaşık Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar, Birinci ve İkinci Dereceden denklemler ve çözümleri, Eşitsizlikler, Fonksiyon Tanımı ve çeşitleri, Transandant (Cebirsel olmayan) fonksiyonlar, Temel Elemanter Fonksiyonlar, Fonksiyonlarda limit ve süreklilik, Türev kuralları ve Türevin uygulamaları, Türevin geometrik anlamı, İntegral alma Kuralları ve Yöntemleri.

BHB-1011 BOTANİK (3-4) 3

Ders İçeriği: Ders tarımsal botanik konularını kapsayacak şekilde; sitoloji, histoloji, organografi, fizyoloji ve sistematik konularını içermektedir.

BHB-1009 METEOROLOJİ (2-4) 2 (Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Meteorolojinin tanımı, önemi, ve gelişimi, Meteorolojinin bölümleri ve uygulama alanları, Atmosferin yapısı ve özellikleri, Sıcaklık, Hava basıncı, Rüzgar, Nem, Buharlaşma ve bulutlar, Yağış, Hava kütleleri ve cephe sistemleri, Meteoroloji rasatlar, Rasat parkı-

BHB-1007 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI (0-3) 0

Ders İçeriği: Bilgisayarın tanıtımı, donanım ve yazılımların sınıflandırılması ve kullanım alanları, Windows işletim sisteminin özellikleri, ofis yazılımları ile metin, hesap tabloları (spreadsheet) ve sunum dosyalarının oluşturulması, internet uygulamaları (haberleşme ve bilgiye erişim) ile internette bilgi tarama dersin içeriğini oluşturmaktadır.

ATA-1001 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ (2-1) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersi yüksek öğretimde iki yarıyıl olarak “Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I” ve “Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II” okutulmakta ve ders geçme açısından birbirinden bağımsız iki ders niteliği taşımaktadır. Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa’nın Samsun’a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılâplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir.

TDİ-1001 TÜRK DİLİ (2-1) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: Tre'nin zellikleri, Yazım kuralları, Noktalama işaretleri, Dilbilgisi

YDİ-1001 İNGİLİZCE 1 (2-2) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: İngilizce başlangıç seviyesi eğitimi

ISG-1001 İş SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ (2-2)

Ders İçeriği: Çalışma alanlarında iş sağlığı ve güvenliği açısından Kimyasal, Biyolojik, Fiziksel, Ergonomik ve Pskiososyal risk etmenlerinin tanımlanması ve ilgili ulusal mevzuat kapsamında iş kazaları ile meslek hastalıklarının önlenmesi amacıyla yapılacak çalışmaların tanıtılması.

II. YARIYIL DERSLERİ (BAHAR DÖNEMİ)

BHB-1002 - ZOOLOJİ (2-4) 3 (Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Zoolojinin tanımı, hücre ve organelleri, dokular, embriyoloji, sistematik, Omurgasız hayvanlar, Omurgalı hayvanlar, Hayvan anatomisi ve fizyolojisi hakkında bilgiler vermek

BHB-1006 LME BİLGİSİ (2-5) 2 (Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Temel arazi ölümü kuralları, yükseklik ölçmelerinin temel prensipleri, topografik haritaların oluşturulması ve yorumlanması

BHB-1008 BİYOKİMYA (2-4) 2 (Diğer Bölümlerle ortak verilecektir)

Ders İçeriği: Derste, canlı hücresi ve işlevi, canlılarda meydana gelen anabolizma ve katabolizma üzerindeki reaksiyonlar, canlılarda oluşan makro moleküllerden karbonhidratlar, proteinler, aminoasitler, nükleik asitler ve lipitler ile bunların yapıtaşları ve metabolizmaları, canlılarda enerji mekanizmaları ve biyokatalizörler işlenmektedir

BHB- 1010 - TARIMSAL EKOLOJİ (2-4) 2 (Diğer Bölümlerle ortak verilecektir)

Ders İçeriği: evre faktörlerinin özellikleri ile bu faktörlerin yetiştirilen bitki ve hayvanların büyüme, gelişme ve üretimleri üzerine etkilerinden bahsedilmektedir. Ekolojide Temel kavramlar, Enerji akışı ve biyokimyasal döngüler, evre kirliliği v.b. konular işlenecektir

BHB- 1012 - MİKROBİYOLOJİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Mikrobiyolojinin tarihçesi ve gelişimi, mikroorganizmaların klasifikasyonu ve isimlendirme, bakteriler, mantarlar, viruslar, mikroorganizmaların beslenmesi ve gelişimi, mikroorganizmaların metabolizması, bakterilerin boyanması ve boyama metotları, mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyonları

BHB-1004- HAYVANSAL ÜRETİM SİSTEMLERİ (2-3)2 (Zootezni Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Bu derste çiftlik hayvanlarında üreme biyolojisi ile hayvan ıslahının prensiplerini içerir. Devamında Sığır, koyun, keir ve kanatlı hayvan biyolojisi ve yetiştirme konuları verilecektir.

ATA-1002 ATATÜRK İLK. VE İNKILAP TARİHİ II (2-1) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersi yüksek öğretimde iki yarıyıl olarak “Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I” ve “Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II” okutulmakta ve ders geçme açısından birbirinden bağımsız iki ders niteliği taşımaktadır. Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa’nın Samsun’a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılâplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir.

TDİ-1002 TÜRK DİLİ II (2-0) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: Dilekçe, anlatım bozuklukları: Anlama dayalı bozukluklar. Yapıya dayalı anlatım bozuklukları, anlatım ve anlatımın ilkeleri, kompozisyonun iç ve dış unsurları. Anlatım türleri (Dilekçe, özgeçmiş/cv, mektup). Anlatım türleri (Deneme, söyleşi, röportaj). Anlatım türleri (Anı, eleştiri, gezi yazısı). Anlatım türleri (Makale). Anlatım türleri (Anı, Biyografi, Otobiyografi). Roman; türleri, Türk Edebiyatında Roman. Köşe Yazısı (Fıkra); Öykü; ögeleri, türleri ve Türk Edebiyatında öykü. Tiyatro; türleri, çağdaş tiyatro biçimleri, Türk tiyatrosu, çağdaş Türk tiyatrosu, tiyatronun unsurları Şiir; türleri ve Türk Edebiyatında şiir. Yazılı anlatım türleri(Günlük, yaşam öyküsü)Destan, efsane, masal, fabl. Yardımcı tür ve teknikler (Özetleme, not alma, fişleme, rapor, tutanak). Hazırlıklı konuşmalar: Tekli hazırlıklı konuşmalar (Bildiri, konferans, nutuk, brifing, seminer). Çoklu hazırlıklı konuşmalar (Sempozyum, kongre, panel, forum, münazara, açık oturum, müzakere) Hazırlıksız konuşmalar.

YDİ-1002 YABANCI DİL II (2-0) 2 (Rektörlüğün ilgili biriminden alınacaktır)

Ders İçeriği: İngilizce başlangıç seviyesi eğitimi

ISG-1002 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ (2-2)

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği konusu ile ilgili mevzuat ve güncel uygulamalar. Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği. Yapı alanındaki çalışma yerleri için genel asgari şartlar. Yüksekte çalışma. İskeleler. Kalıp hazırlanması. Beton dökümü. Kazı çalışmaları. Çatı işleri. Yıkım işleri.

III. YARIYIL DERSLERİ (GÜZ DÖNEMİ)

BHB-2001 - BİTKİ FİZYOLOJİSİ (2-4) 2 (Tarla Bitkileri Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Bitkilerdeki temel hayatsal olaylar ele alınmaktadır. Bitki hücresinin fizyolojik önemi, su alımı, iletimi ve kaybı, mineral elementler ve mineral besleme, soymuk borularında taşınma, fotosentez, solunum, ışık solunumu ve bitkilerde büyüme ve bitki büyüme düzenleyicileri dersin ana başlıkları içerisinde yer almaktadır.

BHB-2003 - GENETİK (2-4) 2 (Tarla Bitkileri ve Zootečni Bölümüyle ortak verilecektir)

Ders İçeriği: Genetiksel materyalin (DNA ve RNA) yapısı, mitoz ve mayoz bölünmeler, mendel kuralları, ikili ve üç allelli açılımlar, khi-kare testi, genetik bilgilerin bitki ıslahında kullanılması, DNA’nın kopyalanması ve DNA tamir mekanizmaları, genler arası ilişkiler, mutasyonlar ve evrim konuları işlenmektedir.

BHB-2005 - TARIM EKONOMİSİ (2-3) 2 (Tarım Ekonomisi Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Bu ders, ekonominin temel ilkelerini kullanarak tarımdaki problemlere çözüm arama konusundadır.

BHB-2007 - GIDA BİLİMİ VE GÜVENLİĞİ (2-3) 2 (Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Temel besin maddeleri ve bileşimleri, çeşitli gıdaların üretim teknolojilerinin öğretilmesi. Gıda güvenliğinin ve kalitesinin temini için gıda ve gıda ile temasta bulunan madde ve malzemelerin birincil üretim aşaması dâhil olmak üzere üretim, işleme ve dağıtım aşamalarında asgari teknik ve hijyenik şartları gözeterek, gıda denetim ve kontrol hizmetleri ile izlenebilirlik, işyeri sorumluluğu ve itiraz hakkına ilişkin usul ve esasları içerir.

BHB-2009 - TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA (3-4) 3 (Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Tarımsal işletme yapılarının planlamasıyla ilgili problemleri anlayıp çözüm üretir. Tarımsal işletme yapılarının planlaması için gereken verileri toplayıp ve elde ettiği bilgiler doğrultusunda istenilen planları oluşturur. Mevcut tarımsal işletme yapılarının istenen koşullara uygun tasarımı yeniden oluşturur. Tarımsal yapı projelerini değerlendirip gerekli düzenlemeleri yapar. Tarımsal işletme yapılarıyla ilgili teknolojik yenilikleri takip edip uygular. Tarımsal yapılarda karşılaşılan mühendislik problemlerini çözer. Sulamanın önemini, gerekliliğini ve su-verim ilişkilerini öğrenecek. Ülkemiz toprak ve su kaynakları potansiyelini ve yeterliğini öğrenecek. Toprak-bitki-su ilişkilerini öğrenecek. İnfiltrasyon ölçüm yöntemlerini öğrenecek, bazılarını yapabilecek. Toprak nemi ölçüm yöntemlerini öğrenecek ve bazılarını yapabilecek. Sulama zamanını belirleyebilecek. Sulama aralığı ve miktarını belirleyebilecek. Su iletim ve dağıtım sistemlerini öğrenecek. Açık kanal sistemlerini planlayabilecek. Sulama suyu kalitesi ve kullanılabilirliği hakkında bilgi sahibi olacak. Bazı kalite ölçümlerini yapabilecek. Suların ölçülmesi yöntemlerini öğrenecek ve basınçlı ve yüzey sulama yöntemlerini hakkında bilgi sahibi olacak.

BHB-2011 - TARIMSAL MEKANİZASYON (3-4) 3 (Tarım Makinaları Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Bu ders kapsamında motorlara ilişkin tanımlar, motor tipleri ve genel özellikleri, teorik esaslar, yapısal özellikleri, kullanılan yakıtlar, motor donanımları, ülkemiz tarımı ve mekanizasyon durumu, temel tarımsal işlemlerde kullanılan makinalar, özellikle toprak işleme aletleri, ekim makinaları, bakım makinaları, gübreleme makinaları, tarımsal savaş aletleri, hasat-harman makinaları, bu makinaların çalışma ilkeleri, ayar ve bakımları.ele alınacaktır.

BHB-2013 - İSTATİSTİK (2-4) 2

Ders İçeriği: Bu dersin sonunda öğrenciler: a) Temel istatistik bilgisine sahip olacak b) Bazı temel istatistik analizlerin nasıl yapılacağını ve c) Elde edilecek sonuçların nasıl yorumlanıp rapor edileceğini öğrenecektir.

BHB-2015- TOPRAK BİLGİSİ (3-4) 2 (Toprak Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Toprağın tanımı, işlevleri, toprak yapan olaylar, sürdürülebilir toprak korunması için gereken önlemler.

IV. YARIYIL DERSLERİ (BAHAR DÖNEMİ)

BHB-2002 - GENEL SEBZECİLİK (2-4) 2

Ders İçeriği: Sebze kavramı ve tarihçesi, sebzelerin beslenme ve insan sağlığı bakımından önemi, sebzeciliğin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi, ülkemiz sebzecilik bölgeleri ve özellikleri, sebzecilik

iřletme řekilleri, yazlık ve kışık sebze tűrlerinin sınıflandırılması, sebze yetiřtiriciliğinde ekolojik faktűrler, sebze bahçesinin kurulması ve kűltűrel iřlemler, sebzelerde eřeyli ve eřeysiz çoğaltma řekilleri, tohumların saklanması, yeni sebze çeřitlerinin geliřtirilmesinde kullanılan melezleme, mutasyon ve seleksiyon ıslahı yűntemleri ile F1 çeřit geliřtirme çalıřmaları hakkında bilgiler verilecektir.

BHB-2004 - TARLA BİTKİLERİ YETİřTİRİCİLİĐİ (3-4) 3 (Tarla Bitkileri Bűlűműnden alınacaktır)

Ders İçeriği: Bu derste tarla bitkilerinin genel olarak tanıtılmasının yanında bu bitki tűrlerinin yetiştirilmeleri ve ıslahı hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır

BHB-2006 - BİTKİ BESLEME (3-5) 3 (Toprak Bűlűműnden alınacaktır)

Ders İçeriĐi: Bitki için mutlaka gerekli makro ve mikro besin elementlerinin her birinin alınıř formu; metabolizması; noksanlık ve fazlalıklarıyla ilgili belirtilerin açıklanması; beslenme bozukları için çűzűm űnerilerinin verilmesi

BHB-2008 - PEYZAJ TASARIMINDA KULLANILAN BİTKİSEL MATERYALLER (2-4) 2

Ders İçeriĐi: Ders kapsamında, peyzaj uygulamalarında kullanılan bitkisel materyalin sınıflandırılması ve seçimi, yer űrtűcűler, mevsimlik çiçekler ve çalı formulu bitkiler, geniř yapraklı ve ireli aĐaçlar, peyzaj uygulamalarında dikkat edilmesi gereken temel prensipler, çim saha oluřturulması ve kűltűrel bakım teknikleri konularında bilgi verilecektir.

BHB-2010 - ENTOMOLOJİ (3-4) 3 (Bitki Koruma Bűlűműnden alınacaktır)

Ders İçeriĐi: Bűceklerin hayvanlar alemindeki yeri, ekonomik űnemi, bűcek morfolojisi, sitematiĐi, anatomisi, fizyolojisi, űreme biyolojisi, ekolojisi, zararlı ve yararlı bűcekler, zararlı bűceklerle műcadele yűntemleri hakkında bilgi verilecektir.

BHB-2012 - FİTOPATOLOJİ (3-5) 3 (Bitki Koruma Bűlűműnden alınacaktır)

Ders İçeriĐi: Hastalık belirtileri ve simptomlar; bitkilerde hastalıklara neden olan canlı ve cansız etmenler; bitki hastalıklarının oluřumuna etki eden kűltűrel, genetik, biyolojik ve çevresel etkiler; hastalıkların kontrolűnde ya da dűzenlenmesinde kullanılan yűntemler ve hastalıkların çalıřılması ve tanı yűntemleri

BHB-2014 - GENEL MEYVECİLİK (2-4) 2

Ders İçeriĐi: Dűnya’da yetiřtirilen meyve tűrleri ve Tűrkiye’nin tűr ve çeřit zenginliĐi, meyve tűrlerinin sınıflandırılması, meyveciliĐin űlke ekonomisindeki yeri ve űnemi, meyveciliĐin ekolojik sorunları, meyve aĐaçlarının vejetatif ve generatif organlarının tanıtılması, meyve aĐaçlarında cinsiyet daĐılıřı, tozlanma ve dűllenme, meyve bahçesi tesisi ve fidan seçiminde dikkat edilmesi gereken konular, meyve bahçelerinde yapılan kűltűrel iřlemler, meyve tűr ve çeřitlerinin çoğaltılması, meyve tűrlerinde kullanılan anaçlar ve űzellikleri ile meyve çeřitlerinin geliřtirilmesi amacıyla kullanılan melezleme, mutasyon ve seleksiyon ıslahı yűntemleri iřlenmektedir.

V. YARIYIL DERSLERİ (GűZ DűNEMİ)

BHB-3001 - ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ (2-3) 2

Ders İçeriği: Bahçe bitkileriyle deneme kurulmasında dikkat edilecek noktalar, deneme desenleri, örnek deneme kurulması, varyans analizi, deneme sonuçlarının değerlendirilmesi ve yazılması.

BHB-3003 - SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME (2-4) 2

Ders İçeriği: Süs bitkilerinin tanımlanması, sınıflandırılması, ekonomik önemi, süs bitkileri yetiştiriciliğinde ekolojik faktörler, süs bitkilerinin çoğaltılması, kültürel işlemler, iç mekan bitkileri ve özellikleri, dış mekan bitkileri ve özellikleri, kesme çiçek yetiştiriciliğinin ilkeleri, geofitler tanımlanmaları, özellikleri, çoğaltılmaları, süs bitkilerinin pazara hazırlanması konuları işlenmektedir

BHB-3005 - GENEL BAĞCILIK (2-4) 2

Ders İçeriği: Bağcılığın Tarihçesi ile Türkiye ve Dünya bağcılığının kavranması. Asmanın iklim ve toprak isteklerinin belirlenerek, asmanın morfolojik yapısının incelenmesi. Asmanın çoğaltılmasına yönelik metodların öğrenilmesi. Asmalarda genel bakım ve kültürel işlemlerin öğrenilmesi. Bağlarda ıslah metodlarının öğrenilmesi

BHB-3007 - BAHÇE BİTKİLERİNDE ORGANİK TARIM (2-4) 2

Ders İçeriği: Organik tarımın tarihçesi, organik tarımda ilke ve kavramlar, proje hazırlama ve yönetim, sağlıklı üretim materyali seçimi, toprak işleme, yeşil gübreleme, kompost hazırlama ve gübreleme, ekim nöbeti, organik sebze yetiştirme ilkeleri, örtüaltında organik tarım, organik meyve yetiştirme ilkeleri, organik tarım ürünlerinin ihracatı, pazarlanması ve depolanması, organik tarımda yasal uygulamalar, organik ürünlerin kontrol ve sertifikasyon işlemleri incelenecektir

BHB-3009 - FİDE VE FIDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Bahçe bitkileri fidanlıklarının tesisinde dikkat edilecek konular, modern fidanlıkların işletme yapısı, fidanlıklarda kullanılan alet ve ekipmanlar, fidanlık toprağının seçiminde dikkat edilecek konular, sertifikalı fidan yetiştiriciliğinin önemi, anaç ve çeşit damızlık bitkilerinin elde edilmesi ve korunması, meyve türlerinde kullanılan generatif ve vegetatif anaçlar, anaç üretimi, aşı gözü seleksiyon ve sertifikasyon programının yapılması, tüplü fidan yetiştiriciliği, fidanlıklarda yapılan kültürel işlemler, fidanlık mekanizasyonu, fidanların sınıflandırılması, ambalajlanması ve nakliyesi ile fidanlıkların projelendirilmesi işlenecektir

BHB-3015- ÜZÜMSÜ MEYVELER (2-4)

Çilek, ahududu, böğürtlen, frenk üzümü, bektaş üzümü ve yaban mersini, dünya ve ülkemizdeki üretimleri, sistematikteki yerleri, morfolojik, fizyolojik, biyolojik özellikleri, toprak ve iklim istekleri, çoğaltılmaları, bahçe tesisi, kültürel işlemler, pazarlanması.

BHB-3011- PAZARLAMA (2-4) 2 (Tarım Ekonomisi Bölümünden alınacaktır)

Ders İçeriği: Pazarlama: tanımı, kapsamı, amaçları ve hedefleri; üretim konsepti, ürün konsepti, satış konsepti ve pazarlama konsepti; toplumsal pazarlama; genel olarak planlama, şirket misyonunun tanımlanması, şirket amaçlarının oluşturulması; gelişen büyüme stratejileri; stratejik planlamada pazarlamanın önemi; pazarlama ve diğer departmanlar, departmanlar arasındaki çatışmalar; pazarlama süreci ve hedef kitle; göreceli avantaj için pazarlama stratejileri ; pazarlama analizi, pazarlama planlaması ve içeriği, pazarlama uygulamaları; pazarlama departman organizasyonu, pazarlama kontrolü; pazarlama çevresi: firmanın mikro ve makro çevresi

BHB-3013 - TROPİK İKLİM MEYVE TÜRLERİ (2-4)

Ders İçeriği: Lisans eğitiminde anlatılmayan ve bazıları halen ülkemiz koşullarında yetiştirilmekte olan muz, avakado, mango, guava, papaya, ananas, jojoba, makadamyaya cevizi gibi tropik iklim meyve türleri hakkında bilgi verilmektedir.

SEÇMELİ DERS 1 (BDS) (2-0) 2 (Ziraat Fakültesi Diğer Bölümlerden alınacaktır)

VI. YARIYIL DERSLERİ (BAHAR DÖNEMİ)

BHB-3002 - BAHÇE BİTKİLERİ FİZYOLOJİSİ (2-3) 2

Ders İçeriği: Bahçe bitkilerinde büyüme ve gelişme konularına genel bakış, büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel ve çevre faktörlerinin incelenmesi, büyüme ve gelişmedeki bazı önemli fizyolojik olaylardan dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenmenin oluşumu, çiçeklenme, kısırlık ve uyuşmazlıklar, meyve oluşumu, partenokarpi, apomiksiz, bahçe bitkilerinde periyodisite, çiçek ve meyve dökümlerinin fizyolojik yönleri, büyümeyi düzenleyicilerin etkileri ile olgunlaşma ve yaşlanma konuları işlenecektir.

BHB-3004 - BAHÇE BİTKİLERİNDE BİYOTEKNOLOJİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Bitki biyoteknolojisinin tarihsel gelişimi, kullanım alanları ve sağladığı avantajlar, Biyoteknoloji laboratuvarlarının yapısı, kullanılan alet ve ekipmanlar, besi ortamların yapısı, bileşenleri ve hazırlama teknikleri, doku kültürü tekniklerinden kallus, meristem, anther, ve hücre kültürlerinin özellikleri, mikroçoğaltma tekniklerinin incelenmesi, somaklonal varyasyonlar, değişik ploidi düzeyine sahip kültürlerin elde edilmesi ve in vitro seleksiyon yöntemleri ele alınacaktır.

BHB-3006 - BAHÇE BİTKİLERİ YETİŞTİRME TEKNİĞİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Bahçe bitkileri çoğaltma tekniklerinin genel olarak incelenmesi, tohumun yapısı, çimlenme üzerine etki eden faktörler, tohum ekim ortamları, dinlenme ve çimlenmeye etki yapan dış koşullar, tohumla çoğaltma teknikleri, bahçe bitkileri türlerinin çoğaltılmasında kullanılan teknikler, vegetatif çoğaltma tekniklerinin incelenmesi, aşı ile çoğaltma tekniklerinin sınıflandırılması, anaç - kalem ilişkileri ve uyuşmazlık, göz aşısı teknikleri, kalem aşılarının yapılma tekniği, özelleşmiş gövde ve köklerde çoğaltma, süs bitkilerinin özel çoğaltma şekilleri ele alınacaktır.

BHB-3008 - ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Sera kavramının açıklanması, ülkemizde ve dünyada seracılığın gelişimi, seraların sınıflandırılması, sera yerinin seçimine etki eden faktörler ve serayı meydana getiren elemanların özellikleri, seralarda ekolojik faktörler ve ayarlanması, seralarda yetiştiriciliğe etki eden faktörler, serada fide yetiştiriciliği, domates, hıyar, patlıcan, fasulye, salata-marul yetiştiriciliği, seralarda topraksız tarım uygulamaları ve serada topraksız tarımda uygulanacak gübreleme teknikleri ile ilgili konular işlenecektir.

BHB-3010 - BAHÇE BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE İYİ TARIM UYGULAMALARI (2-4) 2

Ders İçeriği: -Bu ders kapsamında ülkemizde kullanılan standartlar ve son yıllarda Türkiye'den yaşı taze meyve satın alan Avrupa ekonomi topluluğuna ait ülkeler tarafından geliştirilen iyi tarım uygulamaları (Good Agricultural Practices, GAP) işlenmektedir.

BHB-3012 - PROJE HAZIRLAMA TEKNİĞİ (2-4) 2

Ders İçeriği: -Bahçe bitkileri konularında yer alan meyve, sebze türleri ile bağ ve süs bitkilerinin üretilmelerine yönelik, bahçe tesis ve üretim projelerinin hazırlanmaları ve değerlendirilmeleri aşamaları

BHB-3014 - ASMA FIDANI YETİŞTİRME TEKNİĞİ (2 -4)

Ülkemizdeki asma fidanı üretiminin mevcut durumu, asma fidanı üretiminde anaç kullanımı, aşılı ve aşısız asma fidanı üretimi

BHB-3016 - BAHÇE BITKİLERİNDE BILGISAYAR KULLANIMI (2-4)

Bahçe Bitkileri araştırmalarında bilgisayar kullanımının önemi, istatistiksel analizlerin paket programlarla kısa sürede bilgisayarda sonuçlandırılması, çeşitli yazım programlarının ve bilgisayarın tanıtımı ve özellikle Bahçe Bitkilerinde çok büyük önem taşıyan soğuklama gereksinimlerinin saptanması ve büyüme derece saatleri toplamalarının paket programlarla hesaplanması anlatılmaktadır.

SEÇMELİ DERS (Ziraat Fakültesi Diğer Bölümlerden alınacaktır) (2-0) 2

VII. YARIYIL DERSLERİ (GÜZ DÖNEMİ)

BHB-4005 - KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME TEKNİKLERİ (2-0) 2

Ders İçeriği: Kesme çiçek üretim ve ticaretinin dünya ve ülkemizdeki önemi, en önemli kesme çiçek türlerinin tanınması, modern ve geleneksel yetiştirme ve çoğaltım teknikleri, anaçlıkların bakımı, kültürel uygulamalar, yeni bitki koruma yöntemlerinin bilinmesi, kesme çiçek sektörünün irdelenmesi konularını içermektedir.

BHB-4009 - ILIMAN İKLİM MEYVELERİ 1 (2-4) 3

Ders İçeriği: Elma, armut, ayva gibi yumuşak çekirdekli meyve türleri ile fındık, ceviz, Antepfıstığı, badem ve kestane gibi sert kabuklu meyve türlerinin ekonomik önemi ve sınıflandırılmaları, çeşitlerinin tanıtılması, biyolojik özellikleri, çoğaltma teknikleri, anaçları ve sertifikalı fidan yetiştiriciliği ile bu türlerin bahçe tesisi ve yıllık bakım işlemleri incelenecektir.

BHB-4013 - KÜLTÜR SEBZELERİ I (2- 4) 2

Ders İçeriği: Kültür sebzelerinin sınıflandırılması, Serin iklim sebzelerinin genel özellikleri ve tanımlanması, soğan, sarımsak, pırasa, bezelye, bakla, brüksel lahanası, lahana, enginar, kuşkonmaz, havuç, ıspanak, karnabahar, brokkoli, turp, salata-marul, kereviz, pazı, hindiba, maydanoz, tere, su teresi, kırmızı pancar, ravent, şalgam ve yer elmasının ekonomik önemi, yetiştirme istekleri ve tekniği, muhafazası ve tohum üretimi konuları işlenecektir.

BHB-4015 - SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ (2-4) 2

Ders İçeriği: Turunçgiller, zeytin, incir, nar, kivi, Trabzon hurması, pikan ve avokado türlerinin ekonomik önemi ve sınıflandırılmaları, çeşitlerinin tanıtılması, biyolojik özellikleri, çoğaltma teknikleri, anaçları ve sertifikalı fidan yetiştiriciliği ile bu türlerin bahçe tesisi ve yıllık bakım işlemleri incelenmektedir.

BHB-4017 - BAHÇE ÜRÜNLERİNİN MUHAFAZASI VE PAZARA HAZIRLANMASI (2-4)

Ders İçeriği: Bahçe bitkilerinde muhafazanın önemi, bahçe ürünlerinin yapısal, mekanik, besleyici ve pazarlama tekniğine ilişkin özellikleri, bahçe bitkilerinde yapısal ve organel gelişme, meyvelerde gelişme, meyvelerde biyokimyasal yapı ve değişimi, solunum metabolizması, su kaybı, olgunluk fizyolojisi, hasat ve yeme olumu, hasat zamanının saptanması ve hasat teknikleri, soğuk depolama tekniği, soğutma sistemleri, depolama, depo koşulları, paketleme ve taşımada standardizasyon, hasat sonrası kayıplar ve alınacak önlemler işlenecektir

BHB-4019 - TOPRAKSIZ TARIM (2 -4)

Ders İçeriği: Tanımı ve tarihçesi, avantaj ve dezavantajları, topraksız tarım tesisi, topraksız tarım sistemleri, besleme teknikleri, katı ortam kültürü, su kültürü, hava kültürü, bitkilerde kültürel uygulamalar

BHB-4011- DOKU KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ (2-4)

Ders İçeriği: Bu derste bitki doku kültürleri ile ilgili tanımlar, teknikler, ortam hazırlama, doku izolasyonu ve transferi kültür koşulları elde edilen bitkilerin dış koşullara alıştırılması anlatılmaktadır. Bunların yanında bitki doku kültürleri yöntemlerinden meristem kültürü, sürgün ucu kültürü, hücre ve kallus kültürü açıklanmaktadır.

BHB-4013 – MESLEKİ İNGİLİZCE (2-4)2

Ders İçeriği: Bahçe Bitkilerinde okuma, anlama, bilimsel eser yazma teknikleri, yazımda kullanılan kalıp cümleler, tercüme teknikleri açıklanmaktadır.

BHB-4003 - MESLEKİ UYGULAMA I (2-4) 2

Ders İçeriği : Bölüm derslerine ait uygulamalar bizzat bahçede gerçekleştirilecektir. Yeni meyve, sebze ya da bağ tesisine yönelik uygulamalar, parsel büyüklüğünün hesaplanması, arazi ölçümleri, fidan dikimi, meyve bahçesi tesisi, meyve yetiştirme tekniklerinin uygulanması, sebze bahçesi tesisi, tohum ekimi, fide ve fidan üretimi uygulamaları, bağ tesisi uygulamaları, budama, bakım, ilaçlama ve sulama uygulamaları gerçekleştirilecektir.

BHB-4001 - BİTİRME ÖDEVİ (1-3) 1

Ders İçeriği: Bölüm ğrencilerine tek tek verilecek inceleme, araştırma konuları, bölüm çalışmaları ile ilgili derleme bilgi toplama, bilgilerin değerlendirilmesi ve bilimsel nitelikte hazırlanması ve sunulması konusunda bilgi verilecek ve öğrencilerin kendi başlarına örnek çalışma yapması sağlanacaktır.

SOSYAL İÇERİKLİ DERS 1 (SEÇMELİ) (3-0) 3 (niversite Seçmeli Ders Havuzundan alınacaktır)

VIII. YARIYIL DERSLERİ (BAHAR DÖNEMİ)

BHB-4016 - ILIMAN İKLİM MEYVE TÜRLERİ II (2-5) 2

Ders İçeriği: şeftali, kiraz, vişne, erik, kayısı, kızcılık gibi sert çekirdekli meyve türleri ile ilek, ahududu, böğürtlen ve diğer zms meyvelerin ekonomik önemleri ve biyolojik özellikleri, çeşitlerin

tanıtılması, çoğaltma teknikleri ve kullanılan anaçlar, özellikleri, bahçe tesisi ve önemli kültürel işlemler hakkında bilgiler verilecektir.

BHB-4018 - KÜLTÜR SEBZELERİ II (2-5) 2

Ders İçeriği: Domates, biber, patlıcan, hıyar, kabak, kavun, karpuz, fasulye, bamya, börülce, tatlı mısır ve tatlı patates gibi sebze türlerinin ekonomik önemi, yayılma alanları, morfolojik özellikleri, yetiştirme şekli ve istekleri, hasat ve depolanması, tohum üretimi, Çanakkale ve çevresinde sebzeciliğin durumu, sorunları ve çözüm önerileri ele alınacaktır.

BHB-4014 - BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI (2-5) 2

Ders İçeriği: Bahçe bitkileri ıslahının temelleri, gen merkezi ve genetik kaynakların tanımı, bahçe bitkilerinde genetik açılımın nedenleri, ıslah stratejisi, klasik ıslah yöntemlerinden melezleme, mutasyon ve seleksiyon teknikleri, biyoteknolojik ıslah yöntemlerinden doku kültürü teknikleri, poliploidi ıslahı ve protoplast füzyonu, genetik transformasyonlar ve gen mühendisliği, transgenik bitki ıslahı, bahçe bitkileri ıslahında önemli karakterlerin tanımlanması, moleküler markörlerin bahçe bitkileri ıslahında kullanılması, bahçe bitkileri verimlilik ıslahının temelleri ve bileşenleri ele alınacaktır.

BHB-4020 - SEBZE TOHUM TEKNOLOJİSİ (2-5) 2

Ders İçeriği: Bitkilerde üreme ve tohum oluşumu, tohumun üretimi ve tohumluk üreticileri, tohum kimyası, kurutulması ve tohumlukların işlenmesi, tohum çimlenmesi, tohum canlılığı ve canlılık testleri, tohumlarda dinlenme, tohum ömrü ve bozulması, tohumluk kontrolleri, tohumlarda uygulanan laboratuvar standartları (nem analizi, ağırlık testleri, çeşit ayırım yöntemleri), vigor (güç) testleri (performans, baskı, biyokimyasal testler), tohumluk sertifikasyonu (çeşit tescili, tohumluk üretimi, tohumlukların kontrol ve sertifikalandırma işlemleri), tohum depolaması konuları incelenecektir.

BHB-4012 - ÖZEL BAĞCILIK (2-5) 2

Ders İçeriği: Bağcılığın Tarihçesi ile Türkiye ve Dünya bağcılığının kavranması.

Asmanın iklim ve toprak isteklerinin belirlenerek, asmanın morfolojik yapısının incelenmesi.

Asmanın çoğaltılmasına yönelik metodların öğrenilmesi. Asmalarda genel bakım ve kültürel işlemlerin öğrenilmesi. Bağlarda ıslah metodlarının öğrenilmesi.

BHB-4022 - BUDAMA TEKNİĞİ VE FİZYOLOJİSİ (2-5) 2

Ders İçeriği: Budamanın ve terbiye sistemlerinin tanımı ve önemi, meyve ağaçlarını oluşturan organlar ve özel dal yapıları, budamanın genel prensipleri ve fizyolojik esasları, budamanın gelişmeye, çiçek gözü oluşumuna, meyve tutumuna ve ürün üzerine etkileri, yaz ve kış budamaları, budamanın zamanı ve kullanılan aletler, meyve ağaçlarına verilecek şekiller ve etkileyen faktörler, ılıman ve subtropik iklim meyve türlerinde budama, meyve bahçelerinde kullanılan mekanik budama sistemleri verilecektir.

BHB-4124 - KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRME (2-5)

Tarihçesi, ekonomik değeri, beslenme değeri, mantar çeşitliliği, ekolojisi, mantar yetiştirme alanları, yetiştirme sistemleri ve teknikleri, tüketim şekilleri, mantar hastalık ve bozuklukları

BHB-4010 - MINÖR SEBZELER (2 -5)

Sebze üretiminde yeni yer almaya başlayan minör sebzelerin üretim, çoğaltma ve ıslah metotlarının belirlenmesi

BHB-4008 - MESLEKİ UYGULAMA II (2-4) 2

Ders İçeriği: bölüm derslerine ait uygulamalar bizzat bahçede gerçekleştirilecektir. Bağlarda ve Meyve bahçelerinde türlere göre dikim, budama, terbiye sistemleri, sulama sistemleri, seyreltme, tozlama ve melezleme çalışmaları, sebze bahçelerinin kurulması, tohum ekimi, şaşırtma uygulamaları, hasat işlemleri, bağ, meyve, sebze ve süs bitkilerinin pomolojik analizleri, bitki türlerinde yapılan değişik arazi ve laboratuvar uygulamaları gerçekleştirilecektir.

BHB-4004 - BİTİRME ÖDEVİ II (1-3) 1

Ders İçeriği: Bölüm öğrencilerine tek tek verilecek inceleme, araştırma konuları, bölüm çalışmaları ile ilgili derleme bilgi toplama, bilgilerin değerlendirilmesi ve bilimsel nitelikte hazırlanması ve sunulması konusunda bilgi verilecek ve öğrencilerin kendi başlarına örnek çalışma yapması sağlanacaktır.

SOSYAL İÇERİKLİ DERS 1 (SEÇMELİ) (2-0) 2 (Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan alınacaktır)