

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
BASKİL MESLEK YÜKSEKOKULU
BAHÇE TARIMI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1. SINIF GÜZ DÖNEMİ		
AİT101	ATATÜRK İLK. VE İNKL TAR.-I	2 0 2 2
İnkılap ve İnkılap Alakalı Kavramlar, Osmanlı Devleti'nin Yıkılışı, XIX. Yüzyıl'da Osmanlı Devleti'nde Yenilik Hareketleri, Osmanlı Devleti'nin Son Döneminde Devleti Kurtarmaya Yönelik Fikir Akımları, XX.Yüzyıl Başlarında Osmanlı Devleti'nin Durumu, Mondros Ateşkes Antlaşması Sonrası Memleketin Durumu, Milli Mücadeleye Hazırlık Dönemi, Büyük Millet Meclisi'nin Açılması ve Çalışmaları, Büyük Millet Meclisi'nin Açılışından Sonraki Siyasi ve Askeri Gelişmeler, Lozan Barış Antlaşması, Önemi ve Sonuçları.		
BTP 109	ÖLÇME BİLGİSİ	2 0 2 3
Ölçme Bilgisinin tanımı ve kapsamı, ölçü birimleri ve ölçekler, basit ölçme aletleri mesafe ölçümleri ve jalonlarla yapılan işlemler, mesafe ve açı hesaplamaları ölçmedeki hatalar ve dikinme ve dik çıkma araçları, alanların ölçümleri, planimetre ve haritlarda alan ölçümleri, Nivo ve Miraların kullanımı okumaları, yüksekliklerin ölçülmesi, düşey mesafelerin ölçülmesi ve nokta, boyuna ve enine nivelman işlemleri, kazı dolgu hacim hesaplamaları, GPS kullanım alanları ve uygulamaları, topografik haritaların yorumlanması.		
BTP 111	ZOOLOJİ	2 0 2 3
Canlılar alemine kısaca bir giriş.Zooloji nedir,tarihçesine kısa bir bakış,zooloji ile ilgili olan bilim dalları,hücrenin fiziksel,kimyasal ve biyolojik özellikleri,su ve yaşam için gerekli organik moleküllerin kimyasal yapısı ve biyolojik önemi ,hücre organellerin fiziksel ve biyolojik yapılarının kosa bir değerlendirmesi.Döllenme ve embriyogenezis,hayvansal dokular yapı ve görevleri, organ sistemleri ve fonksiyonel özellikleri,hayvan taksonomisi ve kısaca prensipleri,hayvan grupları ve zirai anlamda önemli hayvan grupları, bilimsel isimlendirme ilkeleri		
BTP 113	BOTANİK	2 0 2 4
1-Botaniğin amacı ve kolları. 2-Hücrenin genel yapısı. 3-Bitkisel dokular. 4-Organlar(kök, gövde, yaprak ve çiçek). 5-Üreme ve üreme tipleri. 6-Meyve ve tohum. 7-Genetik. 8-Ekoloji. 9-Bitki fizyolojisi. 10-Bitki sistematigi		

BTP 115	TOPRAK BİLGİSİ	2 2 3 4
1 Toprak biliminin diğer bilim dalları ile ilişkisi, Toprağın tanımı, 2 Toprağın genel yapısı, Toprak ana materyali, 3 Toprakların oluşması, Toprak profili, 4 Toprak tekstürü ve strüktürü, 5 Toprak ve su, Toprak suyunun çeşitleri, 6 Toprakta suyun hareketi, Toprakta su kaybı, 7 Kil minerallerinin yapısı, 8 Ders tekrarı ve Ara Sınav		
BTP 117	TARIMSAL METEOROLOJİ	2 0 2 4
Atmosferin Bileşimi, Atmosfer Katları, Atmosferin Isınması ve Atmosferin Isınmasını Etkileyen Etmenler, Hava Sıcaklığının Ölçülmesi, Toprağın Isınması ve Isı İletim, Meteoroloji istasyonları, alet ve ekipmanları. Rüzgar, sıcaklık, nem, iklim rasatları		
BTP 119	BİLGİSAYAR KULLANIMI	2 2 3 3
Bilgisayar Temel Kavramları, İşletim Sistemi (Windows 7) Kullanımı, İnternet ve Ağ Kullanımı, Ofis (MS Word2010, MS Excel2010, MS Powerpoint2010) Uygulama Programlarının Kullanımı.		
MAT 107	TEMEL MATEMATİK	2 0 2 3
1 Kümeler ve özellikleri, küme işlemleri 2 Sayılar ve bazı temel özellikleri 3 Sıralı ikili, kümelerin kartezyen çarpımı ve koordinat sistemi 4 Bağntı ve özellikleri, fonksiyonlar 5 Bazı özel fonksiyonlar ve fonksiyonlar üzerinde yapılan işlemler 6 Özdeşlikler, Birinci dereceden denklemler ve grafikleri 7 İkinci dereceden, üslü köklü ve rasyonel denklemler 8 Arasınave arasınave ile ilgili değerlendirme, geçmiş konuların tekrarı 9 Mutlak değerli ve karışık tipten denklemler 10 İkinci derecen fonksiyonların grafikleri 11 Eşitsizlikler, kesirli ve mutlak değerli eşitsizlikleri 12 Cebirsel, parçalı ve trigonometrik fonksiyonlar 13 Fonksiyonlarda limit tanımı ve hesabı 14 Sürekli fonksiyonlar ve süreksizlik çeşitleri		
TRD109	TÜRK DİLİ-I	2 0 2 2
Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-it Türk, Atabetül'- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedede anlam, kelimenin anlam çerçevesi.		

YDİ107	İNGİLİZCE-I	2 0 2 2
Temel İngilizce eğitimi		
1. SINIF BAHAR DÖNEMİ		
AİT 102	ATATÜRK İLK. VE İNKL TAR.-II	2 0 2 2
Türk İnkılâp Hareketleri, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Türk İnkılâbının Temel İlkeleri (Atatürk İlkeleri), Bütünleyici İlkeler, Atatürk'ün Hastalığı ve Ölümü, İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanı Seçilmesi ve İsmet İnönü Dönemi (1938–1950), II. Dünya Savaşı, Demokrat Parti İktidarı ve Adnan Menderes Dönemi (1950–1960), Askeri Darbeler ve Türkiye Cumhuriyeti (1960–1980), 12 Eylül 1980 Darbesi ve Sonrasında Türkiye		
BTP 108	GENEL MEYVECİLİK	2 2 3 3
1. Meyveciliğin ülke ekonomisindeki yeri, 2. Meyveciliğin ekolojik istekleri 3. Meyve ağaçlarında çiçek tomurcuğu oluşturma, 4. Meyve oluşumu, 5. Meyvecilik tekniği, 6. Meyvecilik tekniği 7. Ara sınav. 8. Meyve bahçesi kurulması ve yıllık bakım işleri, 9. Meyve ağaçlarının beslenmesi, 10. Meyve ağaçlarının budanması, 11. Büyüme düzenleyici maddeler ve kullanma alanları 12. Büyüme düzenleyici maddeler ve kullanımı, 13. Meyve pomolojisi, 14. Önemli meyve çeşitleri, 15. Final sınavı		
BTP 110	GENEL SEBZECİLİK	2 2 3 3
Sebzenin tanımı, Sebzelerin sınıflandırılması, Sebzenin beslenme ve sağlık bakımından önemi, Sebzecilik bölgelerimiz ve özellikleri, Sebzecilik işletme şekilleri, Ekolojik faktörler, Çoğaltım Metodları, Sebze ve iklim , Sulama, Hasat, Mekanizasyon, Pazarlama, Sebze Tohumu Üretimi.		
BTP 112	ÇAYIR MERA VE YEM BİTKİLERİ	1 2 2 3
1 Türkiye için önemli yem bitkisi türlerini tanıyabilme, 2 Başlıca baklagil yem bitkisi türlerini morfolojik özelliklerinden teşhis edebilme, 3 Başlıca buğdaygil yem bitkisi türlerini morfolojik özelliklerinden teşhis edebilme, 4 Ülkemizin değişik yöreleri için iklim ve toprak özelliklerine göre yem bitkisi önerebilme, 5 Bölge için uygun yem bitkilerinin yetiştirme tekniklerini üreticilere aktarabilme, 6 Çayır ve meralar arasındaki farkı anlayabilme, 7 Mera amenajmanını üreticilere aktarabilme, 8 Çayır-mera ıslahını üreticilere önerebilme		

BTP 114	BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME	2 2 3 3
Bitki büyümesi ve gelişmesi için mutlak gerekli olan makro ve mikro elementleri.Bitki büyümesi ve gelişmesi için mutlak gerekli olan besin elementlerinin bitkiler tarafından alınma mekanizmaları.Bitki besin elementlerinin noksanlık ve fazlalık durumunda bitki bünyesinde oluşturabileceği belirtileri. Bitki besin elementlerinin noksanlık ve fazlalık durumunda bitki bünyesinde oluşturabileceği belirtileri giderme yolları. Bitki besin elementlerinin topraktan alım formları. Gübreler ve gübreleme teknikleri.		
BTP 116	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2 0 2 3
1. Bitki biyoteknolojisinin tarihsel gelişimi, kullanım alanları ve sağladığı avantajlar 2. Biyoteknoloji laboratuvarlarının yapısı, kullanılan alet ve ekipmanlar3. Besin ortamlarının yapısı, bileşenleri ve hazırlama teknikleri4. Besin ortamlarının yapısı, bileşenleri ve hazırlama teknikleri5.Doku Kültürü Teknikleri: Organogenesis ve somatik embriyogenesis6. Doku Kültürü Teknikleri: Meristem kültürü ve mikro çoğaltma teknikleri7. Doku Kültürü Teknikleri: Embriyo kültürü, haploid bitki üretimi 8. Doku Kültürü Teknikleri: 9. Sekonder metabolit üretimi 10.Nükleik asit yapı ve fonksiyonları 11. DNA replikasyonu, kromozomları yapısı12. Ökaryotlarda ve prokaryotlarda gen ekspresyonları 13.Rekombinant DNA teknolojisi14. Bitkilere gen transferleri teknikleri15.Bitkilere gen transferleri teknikleri		
BTP 118	BİTKİ KORUMA	2 2 3 3
1. Böceklerin morfolojisi, 2.Böcek morfolojisi, 3. Sindirim, Boşaltım sistemi, 4. Dolaşım, Sinir ve Üreme Sistemi, 5. Böcek Ekolojisi, 6. Akaroloji 7. Nematoloji ve zararlılarla ilgili temel mücadele yöntemleri 8. Hastalık Zinciri, 9. Mikoloji, 10. Mikoloji, 11. Bakteriyoloji, 12. Viroloji 13. Fizyolojik Hastalıklar 14. Herboloji ve hastalık, yabancı otlarla ilgili temel mücadele yöntemleri		
BTP 120	TARIMSAL MEKANİZASYON	2 0 2 3
Tarım makinalarının sınıflandırılması, kullanım amaçları, kullanım şekilleri, bahçe tarımı tarım araçları uygulamaları.		
BTP 122	TARIM EKONOMİSİ	2 0 2 3
1 Tarımın tanımı, tarımsal üretimin çeşitleri, özellikleri 2 Tarımın önemi açıklanırken tarım sektörünün beslenmeye, sanayiye katkısı, ekonomideki yeri		
TRD 104	TÜRK DİLİ-II	2 0 2 2
Kelime grupları, kelimelerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, Deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve Özgeçmiş (CV) yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma gibi anlatım türleri		

YDİ 106	YABANCI DİL(İNGİLİZCE)-II	2 0 2 2
a-Anahtar kelimeler yardımı ile verilen zamanları ayırt etme b-Farklı zamanlarda olumlu- olumsuz ve soru cümleleri oluşturma c-Cümledeki karışık öğeleri İngilizce cümle yapısına göre doğru sıralama d-Temel konularda diyaloglar e-Yeni kelimeler öğrenme f-Artan kelime bilgisi ile basit cümle, paragraf ve metin düzeyinde okuduğunu anlama		
2. SINIF GÜZ DÖNEMİ		
BTP 201	TARLA BİTKİLERİ ve TARIMI	2 2 3 3
1-Tarla bitkileri içerisinde yer alan tahıllar, yemeklik tane baklagiller, endüstri bitkileri ve yembitkilerinin yetiştiriciliği konusunda üreticilere bilgiler aktarabilir 2-Tarla tarımının önemli problemlerini belirleyebilir ve bu problemleri çözümüne yönelik fikirleri üretebilir 3-Bölgesindeki tarla bitkilerinin problemlerini çözecek projeleri hazırlayabilir ve bunların uygulanmasında görev alabilir. 4-Tarla bitkileri uygulamalarında çevreye duyarlı bireyler olabilirler 5-Önemli tarla bitkileri türlerinin morfolojik özelliklerini bilme 6-Önemli tarla bitkisi türlerinin teşhisini yapabilme 7-Üretilen Tarla bitkileri için uygun depolama koşullarını bilir 8-Üreticilerin amacına uygun tarla bitkilerini önerebilme		
BTP 203	SERACILIK	2 2 3 4
Seracılığın Türkiye ve Dünyadaki Durumu. Sera Kliması. Serada Bitki Besleme, Özel seracılık ve Seracılığın Sınıflandırması, Serada Sulama, Jeotermal Seracılık. Serada Bitki bakımı, budama, Serada Bitki Koruma, Büyüme Düzenleyicileri, Serada Hıyar Yetiştiriciliği, Serada Domates Yetiştiriciliği, Serada Süs Bitkileri Yetiştiriciliği, Serada Biber Yetiştiriciliği, Serada Hastalık ve Zararlı Yönetimi		
BTP 205	FİDAN ÜRETİM TEKNİĞİ	2 2 3 4
Meyvecilik kültürünün tarihçesi, Meyvecilikte ekolojik faktörler, Meyve ağaçlarında döllenme biyolojisi ve meyve oluşumu, meyve ağaçlarında çoğalma yöntemleri, meyve fidanı yetiştiriciliği, meyve bahçesi tesisi, meyve bahçelerinde yıllık bakım işleri ve pomoloji.		
BTP 207	MUHAFAZA VE PAZARA HAZIRLAMA	2 0 2 3
1 Bahçe Ürünleri ve Genel Özellikleri 2 Yapı ve Organların Gelişmesi 3 Biyokimyasal Yapı ve Değişim (Su, Mineral Maddeler, Karbonhidratlar, Azotlu Maddeler ve Yağlar) 4 Biyokimyasal Yapı ve Değişim (Fenolik Maddeler, Vitaminler ve Renk Maddeleri) 5 Fizyolojik Gelişmeler (Solunum) 6 Fizyolojik Gelişmeler (Uçucu Aromatik Maddeler, Meyve Olgunlaşması, Absisyon) 7 Ders tekrarı ve Ara sınav 8 Hasat Öncesi Dönemde Gelişmeyi Etkileyen Faktörler 9 Hasat 10 Bahçe Ürünlerinin Muhafazasına Genel Giriş 11 Hasat Sonrası Dönemde Etkili Ortam Faktörleri ve Muhafazada Dayanımı Etkileyen Faktörler 12 Muhafaza Sistemleri 13 Bahçe Ürünlerinde Hasat Sonrası Bazı Uygulamalar		

14 Fizyolojik ve Patolojik Depo Bozulmaları ve Mücadelesi		
BTP 209	BİTKİSEL ÜRÜN İŞLEME TEKNOLOJİSİ	3 0 3 4
Bitkisel ürünlerin muhafaza yöntemleri, işleme teknikleri ve ambalajlanması		
BTP 211	ORGANİK TARIM	2 2 3 3
1. Organik tarımın dünya ve Türkiye ölçeğinde durumu, 2. Kontrol ve sertifikasyon, 3. Organik Tarımda Bitki besleme ve gübreleme, 4. Malçalama, Yeşil gübreleme, 5. Ekim Nöbeti ve Organik tarım, 6. Organik Meyvecilik, 7. Organik sebzecilik, 8. Organik Arıcılık, 9. Organik Hayvancılık ve Su ürünleri yetiştiriciliği, 10. Organik Tarla Bitkileri yetiştiriciliği 11. Organik zararlı ve Hastalık yönetimi ve Mücadelesi 12. Organik tarımda zararlı ve hastalık yönetimi 13. Organik tarımda yabancı ot kontrolü, 14. Organik Tarımda Kullanılan ticari gübre, preparatlar.		
BTP 213	MESLEKİ UYGULAMA I	0 4 2 3
Bu dersin içeriğini; özel ve kamu sektör ziyaretleri, tarımsal deneme kurma tekniği, arazi uygulamaları oluşturmaktadır.		
BTP 227	STAJ DEĞERLENDİRME	0 2 1 6
Öğrencinin ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 30 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yüksek Öğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. Koordinatör öğretim elemanı gözetiminde eğitim ve uygulamalar yürütülür. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj eğitim, uygulama ve çalışma komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.		
BTP 215	GİRİŞİMCİLİK	4 0 4 4
Ekonominin temel aktörlerinden olan girişimci, tarımsal girişim ve girişimcilik konularının incelenmesi ve öğretilmesini içerir. Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme, yaratıcılık egzersizleri, iş planı hazırlama, pazarlama, yönetim ve finans planlama, iş planlarının yazımı ve sunumu konularını içerir.		
BTP 217	GENEL BAĞCILIK	1 2 2 2
1. Asmanın yapısı, 2. Üzüm Çeşitleri 3. Asma Anaçları, 4. Asmanın İklim İstekleri, 5. Asmanın Toprak İstekleri 6. Asmanın Yıllık Seyri, 7. Bağ tesis, 8. Genel Bağların Bakımı, 9. Bağlarda Toprak İşleme, budama, gübreleme, 10. Bağlarda Sulama, 11. Bağ Zararlıları ve Mücadelesi 12. Bağ Hastalıkları, yabancı otları ve Mücadelesi, 13. Bağlarda Fizyolojik Hastalıklar 14. Bağlarda terbiye, çoğaltma şekilleri ile üzümün kurutma ve depolanması, şaraplık yöresel (Elazığ) üzüm çeşitlerinin tanıtılması		

BTP 219	SÜS BİTKİLERİ	1 2 2 2
BTP 221	KAYISI YETİŞTİRİCİLİĞİ	1 2 2 2
Kayısı çeşitlerini ve yetiştiriciliği		
BTP 223	TARIMSAL İŞLETMECİLİK	2 0 2 2
Sınırlı üretim faktörlerinin işletme içinde nasıl kullanılacağını gösteren bir seçim ve karar verme ilmidir.		
BTP 225	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	2 0 2 2
Bitki fizyolojisi biliminin tarihsel gelişimi, amaçları, araştırma konuları, pratiğe uygun teknikleri, bitki hücreleri ve işlevleri, su ve bitki suyun özellikleri, su ve besin maddesi taşınımı, organik madde taşınımı, enzim, protein ve amino asitler. Bitkilerde fotosentez, fotosistem yapıları, solunum, elektron taşınımı, fotosolunum. Bitkilerde büyüme ve gelişme, morfogenez, bitki büyüme düzenleyicileri, sıcaklık ve büyüme, dormansi, fotoperiyodizm. Eşeyssel üreme, vejetatif üreme, çimlenme. Çevresel stresler ve bitkisel tepkiler, tolerans ve dayanıklılık.		
2. SINIF BAHAR DÖNEMİ		
BTP 202	TOHUMCULUK TEKNİĞİ	2 2 3 4
Bitki Islahının Önemi, Bitki Genetik Kaynakları. Seleksiyon Islahı, Islah Yöntemleri. Islah Teknikleri. Doku Kültürü Teknikleri. Çeşit Tescili ve Tohumculuk Sertifikasyonu. Tohumluk Kontrol ve Sertifikasyon. Çeşit Tescili. Tohumluk Üretim Tekniği, Tohumluk Üretim tekniği, Tohumluk özelliği taşıyan bazı bitkilerde tohumluk üretim teknikleri. Organik Tohum Üretimi. Tohum İşleme ve Depolama İlkeleri. Tohumluk Fizyolojisi. Tohum Hastalık ve Zararlıları ve Mücadelesi		
BTP 204	BUDAMA VE AŞILAMA	2 2 3 4
1 Budamanın tanımı, amaçları ve etkilerini kavrayabilir, 2 Budama zamanlarını öğrenebilir 3 Meyve ağaçlarına uygulanan terbiye şekillerini pratiğe aktarabilir, 4 Budamada uygulanan teknik işlemleri öğrenebilir, 5 Değişik meyve türlerine uygulanan budama ve terbiye şekillerini bilir, 6 Ağaçların farklı yaş dönemlerinde uygulanan budama yöntemlerini öğrenir, 7 Budama alet ve makineleri hakkında bilgi edinir.		

BTP 206	SULAMA	2 2 3 4
Sulamanın dünyada ve ülkemizdeki yeri ve önemi. Sulama ekipman alet ve gereçlerinin tanınması ve su getirme yapıları hakkında ayrıntılı bilgi ve hesaplamalar. Etkin su kullanımı için seçilecek sulama sistemi seçimi ve aplikasyonları		
BTP 208	TARIM ÜRÜNLERİNİN PAZARLANMASI	2 0 2 3
1 Dersin tanıtımı; kapsamı, kural ve gerekleri 2 Pazarlama, tarımsal pazarlama kavramları, pazarlama çevresi 3 Pazarlama anlayışında meydana gelen gelişmeler 4 Arz ve talep kavramları, tarım ürünleri arz ve talebinin analizi 5 Tarımsal ürünlerde talebin fiyat ve gelir esnekliği, arz esnekliği ve çapraz esneklik 6 Tarımsal ürünlerde pazarlama kanalları, araçların özellikleri ve kanal etkinliği 7 Pazarlama marjlarının mutlak ve nisbi olarak hesaplanması 8 Yeni ürün ve yeni ürün geliştirme kavramı, stratejileri ve tarımsal pazarlama açısından önemi 9 Pazarlamada tutundurma kavramı ve tarımsal ürünlerin pazarda tutundurulmasına yönelik stratejiler 10 Marka ve markalama kavramı, tarımsal ürünlerde marka yaratma stratejileri 11 Tarımsal ürünlerde pazarlama araştırması kavramı ve aşamaları 12 Tarımsal ürünlerde standardizasyon ve dereceleme kavramı ve bazı tarımsal ürünlerden örnekler 13 Tarımsal ürünlerde pazar bölümlenme, hedef pazar seçimi ve stratejileri 14 Tarımsal pazarlamaya yönelik çeşitli konularda öğrenci sunum faaliyetleri - Öğrenci sunumları		
BTP 210	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2 0 2 3
1. İş sağlığı ve güvenliği tanımı, 2. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu, 3. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği, 4. Kimyasal risk etmenleri 5. Fiziksel Risk etmenleri, 6. Ergonomi, 7. İş hukuku, 8. Basıncı Kaplar, 9. Yangın Yönetmeliği, 10 İş sağlığı ve Güvenliği tüzük ve mevzuatları 11. İş sağlığı güvenliği Tüzük ve talimatları 12. Elektrikli aletler, 13. Makina ekipmanları, 14. Risk Analizleri		
BTP 212	MESLEKİ UYGULAMA II	0 4 2 3
Toprak ve bitki besleme uygulamaları		
BTP 214	TARIMSAL KOOPERATİFÇİLİK	2 0 2 3
1- Kooperatifin tanımı ve kooperatifçiliğin tarihçesi 2- Kooperatif ilkeleri 3- Kooperatif ile sermaye şirketleri arasındaki farklar, 4- Devlet ve kooperatifler 5- Kooperatifçilik mevzuatı 6- Kooperatiflerde üst örgütlenme 7- Tarım kooperatiflerinin önemi ve sınıflandırılması, 8- Ara Sınav 9- Tarım alım kooperatiflerinin önemi, amaçları ve örgütlenmesi 10- Tarım kredi kooperatiflerinin amacı, önemi ve ilkeleri 11- Tarım sigorta kooperatiflerinin niteliği ve çeşitleri 12- Tarım satış kooperatiflerinin niteliği, amaç ve yararları 13- Tarımsal işleme kooperatiflerinin çeşitleri, niteliği, amaç ve yararları 14- Tarımsal kalkınma kooperatiflerinin amaçları, önemi ve üst örgütlenmesi		

BTP 216	SERADA TOPRAKSIZ TARIM	2 0 2 2
Topraksız Tarımın Tarihi,Topraksız Tarım Teknikleri, Topraksız Tarımda Bitki Besleme, Analizler, Topraksız Tarımın Avantaj ve Dezavantajları, Topraksız Tarımın Çevreye Etkisi ve Geleceği konularını içerir.		
BTP 218	TARIM VE ÇEVRE KORUMA	2 0 2 2
1. Toprak ve çevre 2. Hava kirleticileri ve tarıma etkisi, 3 Su Kirleticileri ve tarıma etkisi 4 Kirletici Kaynakları 5. Küresel Isınma ve çevreye etkileri 6. Pestisitler ve tarımsal kirlenme 7 Kirleticilerin balıklara ve kuşlara etkileri 8. Kirleticilerin bal arılarına ve faydalı böceklerle etkileri 9. Kirleticilerden korunma yöntemleri 10. Geriye dönüşüm ve tarım 11 Dünyada kirlenen tarım alanları 12. Türkiye de Kirlenen tarım alanları 13. Tarımda kirlenmeye karşı çözüm önerileri 14. Uygulama ve slayt sunumları		
BTP 220	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2 0 2 2
Tıbbi ve Aromatik bitki yetiştiriciliğinin önemi, tıbbi ve aromatik bitkilerin tarihçesi, ekolojik istekleri, yetiştirme ve üretim teknikleri, etken madde içerikleri, kullanılan bitki kısımları, bakım işlemleri ile yetiştirilirken karşılaşılan hastalık ve zararlıları ve mücadeleleri gibi konular ele alınmaktadır.		
BTP 222	BAHÇE BİTKİLERİNDE STANDARDİZASYON	2 0 2 2
1. Bahçe Ürünlerinde Standardizasyon, 2. Bahçe Ürünlerinde Kalite, 3. 3. Kalite Seviyeleri, 4. Önemli Kalite standartları, 5. Kalite Kriterlerinin Tespiti, 6. Kaliteyi Etkileyen Faktörler, 7. Hasat Öncesi Kaliteyi Etkileyen Faktörler, 8.Hasat Döneminde Kaliteyi Etkileyen Faktörler, 9. Paketleme, 10. Depolama, 11. Taşıma, 12. Pazarlama, 13. Kaliteye İlişkin Kavramlar,14. Eurep GAP standartları		
BTP 224	AB VE TÜRK TARIMI	2 0 2 2
AB nin kuruluşu, genişlemesi, kurumları, politikaları, bütçesi, Türkiye ile olan ilişkileri ve müzakere görüşmeleri konularını içermektedir.		
BTP 226	TOPRAK KİMYASI	2 0 2 2
Toprak kimyasının konuları ve önemi, kil minerallerinin oluşum ve dağılımları, kolloid kimyası, iyon değişimi ve katyon değişimi, katyon değişim kapasitesinin belirlenmesi ve değişebilir katyonlar, toprak reaksiyonu, oksidasyon ve redüksiyon, toprakların tamponlama kapasitesi, toprakta tuzluluk, alkalilik ve çözüm önerileri.		

BTP 228	ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ	2 0 2 2
1. Zararlı nedir,2. Agroekosistem, Ekonomik Zarar Eşiği, Ekonomik Zarar Seviyesi 3. Kültürel Mücadele Yöntemleri,4. Biyolojik Mücadele Yöntemleri, 4.Biyoteknik mücadele yöntemleri, 5. Fiziksel Mücadele Yöntemleri, 6. Kimyasal Mücadele Yöntemleri, 7 Kimyasal Mücadele Yöntemleri 8. Kimyasal Mücadele Yöntemleri, 9. Karantina, 10. İlaçlama Makinaları, 11.Bitkisel Kökenli Organik Preparatlar, 12. Entegre Ürün yönetimi ve Sürdürülebilir Tarım, 13. Ziraî İlaç Bayiliği ve Hazırlık, 14. Ziraî İlaç Bayiliği ve Hazırlık		