****

**AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ**

**MESLEK YÜKSEKOKULU**

**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**

**ORGANİK TARIM PROGRAMI**

**1.SINIF GÜZ YARIYILI**

**ZORUNLU DERSLER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-101  | BOTANİK | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Botanik Biliminin Sınıflandırılması; Sitoloji (Hücre Bilimi: Protoplazma, Sitoplazma, Hücre Zarı, Çekirdek, Kromozomlar, Hücre Bölünmesi vb); Histoloji (Doku Bilimi: Hücre Arası Boşluklar, Dokuların Sınıflandırılması); Organografi (Kök, Gövde, Yaprak); Bitki Sistematiği; Bitkilerde Üreme (Eşeysiz ve Eşeyli Üreme, Çiçeğin Yapısı, Ovülün Yapısı, Çiçeklerde Simetri, Çiçek Formülü ve Diyagramı, Çiçek Durumları, Tozlanma, Döllenme, Meyve, Meyve Tipleri) |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-103 | TARLA BİTKİLERİ | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Tarla Bitkilerine Giriş, Tarla Bitkilerinin Sınıflandırılması, Tohumluk, Tarla Tarım Sistemleri ve Toprak İşleme, Nadas, Ekim ve Ekim Nöbeti, Gübreleme ve Sulama, Yabancı Otlar ve Mücadelesi, Hasat, Tarla Bitkilerinin Islahı, Tahıl ve Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği, Yemeklik Dane Baklagiller, Yem Bitkileri, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-105 | TOPRAK BİLGİSİ | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Toprağın Tanımı, Toprak Oluşumu, Toprak Ana Maddesi, Toprak Özellikleri, Topraklara Karakter Kazandıran Etmenler, Toprak Profili, Toprak Sınıflandırılması, Toprakların Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Toprak Oluşumuna Etki Eden Faktörler, Toprak Olgunlaşma Olayları, Toprak Verimliliği Kavramı, Toprak Verimliliğini Etkileyen Faktörler, Toprak Reaksiyonu, Toprak Suyu, Toprak Mikroorganizmaları, Toprak Organik Maddesi, Toprak Havası, Toprak Sıcaklığı, Organik Topraklar, Topraklarda Kireç ve Tuzluluk, Topraktaki Bitki Besin Elementlerinin Tanımı, Sınıflandırılması, Bitki Besin Elementlerinin Bitkilere Alımını Etkileyen Faktörler, Bitki Besin Elementlerinin Taşınımı ve Dağılımları, Bitkideki Fonksiyonları, Toprak ve Bitki Analizleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** |  |
| MAT-101 | MATEMATİK-I | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Temel Kavramlar (Sayılar, Sayı Sistemleri, Basamak Kavramı vb) Asal Çarpanlar, Tam Bölen Sayısı, Bölme ve Bölünebilme Kuralları, OBEB ve OKEK, Sıralama, Basit Eşitsizlikler, Taban Aritmetiği, Denklem Çözme, Faktöriyel, Mutlak Değer, Üslü ve Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma, Özdeşlikler, Açılar, Açı-Kenar Bağlantıları, Açıortay, Kenarortay, Üçgenler (Dik, Eşkenar, Özel vb), Çokgenler.  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZTDE-101 | TÜRK DİLİ -I. | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Dil Nedir, Dilin Önemi, Dillerin Doğuşu, Yayılışı ve Yapı Bakımından Diller, Dil-Düşünce İlişkisi, Türk Dili ve Terimi, Gelişimi, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Gelişmesi ve Tarihi Evreleri, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Türkçenin Sesleri ve Ses Özellikleri, Türkçe de Ses Olayları, Hece Bilgisi, Türkçe Dil Bilgisi, Kelime, Cümle, Paragraflar, Okuma ve Anlama, Kelime ve Çeşitleri, Özellikleri ve Cümlede Kullanılışları, İmla ve Noktalama İşaretleri. Türkçenin Yapım Ekleri Kompozisyonla İlgili Bilgiler, Türkçede İsim ve Fiil Çekimleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZİNG-101 | YABANCI DİL -I. | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Temel İngilizce Bilgileri, Dilbilgisi, Dinleme, Okuma, Konuşma ve Yazma Becerileri, Tercüme Kuralları. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZATA-101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I. | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Kavramlar, I. Dünya Savaşı Önce ve Sonrasındaki Genel Durum, Türk İnkılâbını Hazırlayan Koşullar, Ulusal Bağımsızlık Savaşı ve Sonuçları, Atatürk’ün Hayatı, Kişisel Özellikleri ve Çeşitli Yönleri, Saltanatın Kaldırılması ve Cumhuriyetin İlanı. Türk İnkılâbı ve Atatürk İlkelerini Avrupa’yla kıyaslayarak Türk modernleşme tarihi hakkında bilgi verir. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| BIL-101 | BİLGİSAYAR -I. | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bilgisayarın Tanımı, Tarihçesi, Bilgisayarın Dış Donanımı, İç Donanımı, Dosya İşletim Sistemi, Sistem Dosyaları, Yapılandırma Dosyaları, Dosya(File) Tanıtımı, Dizin (Drectory) Kavramının Tanıtımı, Dosya İşletim Sistemi İç ve Dış Komutlarının Tanıtımı ve Uygulanması, Windows işletim sistemi, Windows Office Programları (Word, Excel) |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-107 | ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bilgi, bilgi türleri ve bilimsel bilgi**,** Araştırma Konusu Belirleme, Eleştirel Literatür Tarama, Evren ve Örneklem, Bilimsel Yöntem, Araştırma ve Araştırma modelleri, Veri Toplama Araçları ve Analiz, Araştırma süreci ve aşamaları, Veri ve Veri Türleri, Veri Çözümleme Yöntemleri, Bulgular ve Tartışma, Akademik Formatta Yazmak, Açıklamak ve Sonuçlarını Sunmak. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-109 | TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Fiziğin Temel Kavramları ve Prensipleri, Ölçme ve Metrik Sistem, Kesinlik. Temel Matematiksel Kavramlar, Skaler ve Vektörel Büyüklükler, Denge, Kinematik, Dinamik, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Basınç ve Kaldırma Kuvveti, Deney Yapılması ve Deney Sonuçlarının Sistematik Şekilde Yorumlanması. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-101 | İLETİŞİM | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Kişilerarası İletişimin Tanımı, İletişim Modeli, İletişim Unsurları ve Özellikleri, Etkili Dinleme ve Geri Bildirim, Kişilerarası İletişimi Engelleyen Etkenler (Kaynak, Kanal, Alıcı, vb.), İletişimi Kolaylaştıran Etkenler, Duyguların İletişimde Rolü ve Kullanılması, İletişimde Çatışma ve Önlenmesi, Öğrenci, Öğretmen, Veli İletişiminde Dikkat Edilmesi Gereken Önemli Hususlar, İletişim Uygulamaları. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-103 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Tarihsel Gelişimi İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Amacı ve Önemi İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanında Kavramlar Türkiye’de İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Genel Görünümü İş Kazaları Meslek Hastalıkları İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarına Karşı Alınacak Önlemler İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarından Doğan maliyetler, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Uluslararası ve Ulusal Kuruluşlar. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-105 | YAŞAM BECERİSİ VE SOSYAL ETKİNLİK | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Üniversite Öğrencilerinin; Psiko-Sosyal, Duygusal ve Mesleki Alanda Karşılaştıkları Güncel, Özel ve Genel Sıkıntıları, Zorlukları Çözmeye Yardımcı Olacak Belli Başlı Yaşam Becerilerini ve Kişisel Donanımlarını Geliştirmek, Güncel Yaşamda Karşılaşılan Psikolojik Kavram ve Süreçleri Öğrenmelerini ve İçselleştirilmesini Sağlamaktır. Kendini Gerçekleştirme, Kendini Tanıma, İletişim, İletişimi Engelleyen Etmenler, Sosyal Beceriler, Hayır Deme, Sorun Çözme, Kendini Ortaya Koyma, Öfke, Stres, Heyecan, Kaygı Ve Korku vb, Zorlayan Duygularla Baş Etme, Sağlıklı Karar Verme, Topluluk Önünde Konuşma, Benlik Kavramı, Kariyer ve Kariyer Planlama, Cv Hazırlama, Verimli Ders Çalışma, Atılgan ve Girişimci Davranış Geliştirme, Duygusal Zeka. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-107 | ÜNİVERSİTE VE KARİYER BAŞARISI | I.DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Kariyer planlamanın ve gelişiminin önemi..Etkin CV hazırlama. Başarılı iş başvuruları ve iş görüşmeleri. Kariyeriyle ilgili deneyimlerini aktarması ve çalışma hayatıyla ilgili önerilerini sunması. |

**1.SINIF BAHAR YARIYILI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-102 | EKOLOJİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Ekolojinin Tanımı, Gelişimi ve Kapsamı, Ekolojide Temel Kavramlar, Ekolojinin Sınıflandırılması, Ekosistem Kavramı, Bitki Ekolojisinin Tanımlanması Bitkilerin Çevre İle Olan İlişkileri; Bitkiler Arası Rekabet; Bitki Gelişimi İçin Gerekli Ekolojik Koşullar; Sıcaklık, Işık, Nem, Atmosfer, Rüzgar, Su ve Etkileri; Toprak Faktörleri; Biyolojik Faktörler ve Bitkilerle Etkileşimleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-104 | BAHÇE BİTKİLERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bahçe Bitkilerinin Tanımı ve Sınıflandırılması, Bahçe Bitkilerinin Ülke Ekonomisindeki Yeri, Bahçe Bitkileri Biyolojik ve Fizyolojik Özellikleri, Bahçe Bitkilerinin Ekolojik İstekleri, Bahçe Bitkilerinin Çoğaltılması, Bahçe ve Bağ Tesisi, Yıllık Bakım İşleri, Aşılama, Budama, Bahçe Bitkisi Ürün Muhafazası ve Pazara Hazırlanması. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-106 | BİTKİSEL ÜRETİM İLKELERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bitkisel Üretimin Türkiye Ekonomisindeki Yeri ve Önemi, Bitkilerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Genel Bitkisel Üretim Teknikleri, Tarla ve Bahçe Bitkileri İle İlgili Temel Kavramlar, Tozlanma, Döllenme, Vernelizasyon, Tohum Oluşumu, Toprak İşleme, Ekim-Dikim, Sulama, Gübreleme, Hastalık, Zararlı ve Yabancı Otlarla Mücadele, Budama, Hasat-Harman. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-108 | ORGANİK TARIM GENEL İLKELERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Organik Tarım, Organik Tarımda Kontrol Mekanizması, Organik Tarıma Başlama Esasları, Organik Bitkisel Üretim, Organik Hayvansal Üretim, Organik Arıcılık ve Su Ürünleri Üretimi, Organik Bitkisel Üretimin Gerekliliği, Organik Bitkisel Üretime Başlama ve Devam Ettirme İle İlgili Aşamalar, Organik Bitkisel Üretime İlişkin Mevzuat. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZTDE-102 | TÜRK DİLİ-II | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Cümle Bilgisi ve Uygulamalar, Anlatım Biçimleri, Sözlü ve Yazılı Anlatım Özellikleri, Sözlü ve Yazılı Anlatım Bozuklukları, Kompozisyon Düzenlemeleri, Sözcükler ve İmla Kılavuzu, Konuşma ve Tartışma Teknikleri, Günlük Hayatta Kullanılan Dilekçe, Rapor, Senet, Davetiye, Telgraf vb Yazılar, Türk Edebiyatından Seçilmiş Örnekler Hakkında Tahlil ve Eleştiriler Yapma, Metin Okuma ve İnceleme, Kaynak  Tarama ve Kaynakça Düzenleme Çalışmaları. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZİNG- 102 | YABANCI DİL-II | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | İngilizce Temel Bilgilerinin Güçlendirilmesi ve Aynı Zamanda Öğrenilenlerin Dinlenmesi, Okunması, Konuşulması ve Yazma Becerilerinin Desteklenmesi, Günlük Hayatta Kendilerini İfade Edebilme Yeteneğinin Kazandırılması. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| UZATA-102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Atatürk İnkılâpları ve Amaçları (Siyasal, Hukuk, Eğitim ve Kültür, Toplumsal ve Ekonomik Alanlarda Yapılan İnkılâplar), Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devletçilik, İnkılâpçılık), Bütünleyici İlkeler, Türk İnkılâbının Nitelikleri, Türk İnkılâbının Evrensel Değerleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| BIL-102 | BİLGİSAYAR-II | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **2** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, Microsoft Outlook |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| MAT-102 | MATEMATİK-II | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Oran- Orantı, Denklem Çözme Problemler (Sayı, Kesir, Yaş, İşçi, Havuz, Yüzde, Kar-Zarar, Karışım, Hız, Zaman, vb), Kümeler, Bağıntı ve Fonksiyonlar, İşlem, Modüler Aritmetik, Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık, Paralelkenar, Yamuk, Çember, Daire, Alan Hesapları, Analitik Geometri.  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| DOY-102 | DİJİTAL OKURYAZARLIK | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **0** | **0** | **0** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Dijital Teknolojiler, Dijital Ortam ve Araçların Tanıması. Dijital Teknolojileri Kullanarak Bilgiyi Bulma, İşleme, Düzenleme, Paylaşma, Değerlendirme ve Analiz Etme. Dijital Ortam ve Araçları Kullanım Yetkinliği Sağlanması ve  Bu Alanlarla İlgili Farkındalık, Sorgulama Düzeylerinin Yükseltilmesi. |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-110 | SERA YAPIM TEKNİĞİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Sera Tarımı ve Kavramı, Sera Tarımının Tarihçesi,Dünyada ve Türkiye´de Seracılık, Seraların Sınıflandırılması, Sera Yerinin Seçimine Etki Eden Faktörler, Sera Yapı Malzemeleri Ve Yapı Elemanları, Sera Tiplerine Göre Montaj Sistemleri, Sera Örtü Materyali Tipleri ve Özellikleri, Serada Toprak ve Bitki Yetiştirilecek Yerlerin Hazırlığı, Serada Havalandırma Sistemleri, Serada Isıtma ve Soğutma Sistemleri, Serada Aydınlatma Sistemleri, Serayı Meydana Getiren Elemanlar, Serada Ekolojik Faktörler ve Ayarlanması, Seracılıkta Yetiştiriciliğe Etki Eden Diğer Faktörler, Sera Sebzelerinde Kültürel İşlemler ve Seracılıkta Alternatif Üretim Teknikleri |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-112 | ORGANİK TARIMDA KONTROL VE SERTİFİKASYON | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Organik Tarımda Kontrol ve Sertifikasyonun Önemi, Kontrol Mekanizmaları, Sertifikasyon Veren Kuruluşlar, Bu Kuruluşların Özellikleri, Sertifikasyon Almak İçin İzlenecek Yollar, Sertifikasyon Aşamasında Karşılaşılan Genel Sorunlar ve Çözüm Önerileri, Geçiş süreci ve Geçiş sürecinde Karşılaşılan Sorunlar, Organik Tarımda Kontrol Nasıl Yapılır, Ambalajlamada Sertifikasyonun Önemi, Ambalajlarda Bulunan Sertifikaların Genel Özellikleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-213 | SÜS BİTKİLERİ VE ORGANİK PEYZAJ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Süs Bitkilerinin Önemi, Önemli Süs Bitkileri, Süs Bitkilerinde Genel Bakım Kuralları, Süs Bitkilerinde Üretim Tekniği, Organik Peyzaj, Süs Bitkilerin Üretiminde Organik Peyzaj.  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-104 | KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Standardizasyon, Standartdizasyonun Tarihi Gelişimi, Standart, İlgili Kuruluşlar ve Çalışmaları, Kalite ve Kalite Kavramları, Kalite Kontrol, Toplam Kalite Yönetimi, Sorun Çözme Yöntemleri, Yeni Kalite Araçları, Kalite Güvence, Kalite Güvence Sistemleri, Mesleki Standartlar.  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-106 | ÇEVRE KORUMA | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Çevre ve Çevre İle İlgili Tanımlar, Çevre Kirliliği, Ekoloji, Hava Kirliliği, Su Kirliliği, Toprak Kirliliği, Çevre Kirliğinin Olumsuz Etkileri, Çevrenin Sağlığa Etkisinin Öğrenilmesi, Nüfus Artışı ve Kalkınmanın Getirdiği Çevre Sorunlarının Kavranması. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-108 | MESLEK ETİĞİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **3** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Etik Kavramının Tanımı, Etik Ahlak İlişkisi, Etiğin Tarihsel Gelişimi, Felsefe Bilimi Açısından Etik, Etiğin Hedef ve Amaçları, Etik Vizyonu ve Teorileri, Temel Etik Kuramı Tipleri, Etik Değerlendirmede Temel Yaklaşımlar, İş Etiğine Giriş, İş Etiğinin Tarihsel Gelişimi, İş Yaşamında Ahlak Felsefesinin Yeri ve Önemi, Mesleği Davranış İlkeleri, Mesleki ve Etik Sorumluluk Anlayışı, Çıkar Çatışması, Zorunluluk ve Fırsatlar, Etik Karar Alma ve Etkili Faktörler, Kişisel Faktörler, Kurumsal Yapı, Kültür, Mesleki Etik İlkeleri, Etik İlkeler ve İnsan Hakları, Etik Modeller, Mesleki Yozlaşma, Etik Olmayan Davranışların Sonuçları, Etik İlkelerin Uygulanmasında Yaşanan Sorunlar ve Çözümler, Bilimsel Araştırmalarda Etik. |

**2.SINIF GÜZ YARIYILI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-201 | TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | A. SULAMA: Sulamanın Tanımı, Önemi ve Tarihçesi, Türkiye’de Toprak ve Su Kaynakları Potansiyeli, toprakların Sulanabilirlik Durumu, Sulama Suyunun Sağlandığı Kaynaklar, Toprak-Su ve Bitki İlişkileri, İnflitrasyon, Bitki Su Tüketimi, Sulama Sistemlerinin Planlama İlkeleri, Açık Kanalların Planlanması, Sulama Programı ve Sulama Sistemi, Su Dağıtım Şekilleri, Sulama Sularının Niteliği ve Sınıflandırılması, Sulama Yöntemleri, DrenajB.TARIMSAL YAPILAR: Kırsal Yerleşimler, Tarım İşletmelerinde Avlu ve Binaların Düzenlenmesi, Tarımsal Yapılara Çevre Koşulları, Tarımsal Yapılarda Yapı Eleman ve Yapı Malzemesi, Tarımsal Yapı ve Tesisler, Hayvan Barınakları, Seraların Planlanması. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-203 | BİTKİ KORUMA | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bitki Hastalık Etmenleri (Funguslar, Bakteriler, Virüsler) Açısından Semptomatoloji. Etioloji, Patoloji, Epidemiyoloji ve Bitki Hastalık Etmenlerine Karşı Uygulanacak Hijyen ve Terapi Yöntemleri; Bitki Abiyotik Hastalıklarının Belirti, Teşhis, Mücadele ve Korunma Yöntemleri; Yabancı Otların Sınıflandırılması, Biyolojisi, Zarar Şekilleri ve Organik Tarıma Uygun Mücadele Teknikleri ve İlaçları; Bitkisel Üretimde Zarar Oluşturan Hayvansal Organizmaların (Böcekler, Akarlar, Nematodlar, Yumuşakçalar, Kemirgenler ve Kuşlar vb) Sistematikteki Yerleri, Morfolojik Yapıları, Üreme ve Gelişmeleri, Hayat Devreleri, Bitkilerde Meydana Getirdikleri Zarar Şekilleri ve Belirtileri, Zararlıların Ekonomik Önemleri, Bitki Zararlılarına Karşı Mücadele Yöntem ve Teknikleri |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-205 | TARIMSAL MEKANİZASYON | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Tarımsal Mekanizasyona Giriş, Tarımda Enerji Kaynakları ve Makineleri, Tarım Traktörleri, Tarımsal Mekanizasyon Planlaması, Toprak İşleme, Gübre Dağıtma, Ekim, Çayır Biçme, Balya, Bitki Koruma ve Bakım Makinaları.  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-207 | GÜBRELER VE GÜBRELEME | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Gübrelemenin Tarihi Gelişimi, Gübre ve Gübreleme, Gübre Kullanımının Nedenleri, Gübrenin Tanımı ve Sınıflandırılması, Organik Gübreler, Azotlu, Fosforlu ve Potasyumlu Gübreler, Kalsiyumlu, Magnezyumlu ve Kükürtlü Gübreler, Mikro Besin Elementi İçerikli Gübreler, Kompoze Gübreler, Gübrelerin Çözünürlüklerinin Kontrolü, Gübre Kullanımını Etkileyen Faktörler, Gübreleme Yöntemleri, Gübrenin Çevreye Etkisi, Toprakların Gübre İhtiyaçlarının Belirlenmesi, Gübre Miktarının Hesaplanması. |
|  |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-209 | GENETİK | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Genetiğe Giriş, Kalıtımın Sitolojik Esasları, Kalıtım ve Kalıtım Şekilleri, Cinsiyet ve Cinsiyete Bağlı Karakterler, Gen Bağlılığı ve Parça Değişimi, Populasyon Genetiği, Mutasyonlar, Genetik Mühendisliği. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-211 | TOHUM TEKNOLOJİLERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Tohumluk Teknolojilerine Giriş, Tohumun Oluşması ve Gelişmesi, Tohum Kimyası, Tohumun Çimlenmesi, Tohum Canlılığı ve Canlılık Testleri, Tohum Dormansisi, Tohumun Ömrü ve Yaşama Süresi, Tohumluk Kontrolleri, Tohumluk Sertifikasyonu. |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| SS-102 | GİRİŞİMCİLİK | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Girişimcilik Nedir, Girişimci Kimdir, Farklı Girişimcilik Örnekleri, Şirket Kurma ve Başlatmanın Temel Noktaları, İş Modeli Oluşturmak, Planlama ve Organizasyon, Girişim Yönetimi (Akıllı Varlık Yönetimi, Bütçeleme, İş Kurmak İçin Gerekli Yazılı Kuralları Öğrenme), Takım Oluşturma, Gidilecek Yol İle İlgili Aşamaları Planlamak ve Uygulamaya Geçirmek, Projelendirme, Şirket Kurarken Dikkat Edilmesi Gereken Temel Noktalar, Temel Yasal İşlemler Ve Yükümlülükler, Sermaye Şirketleri Ve Şahıs Şirketlerinin Benzer ve Farklı Yanları, İş Süreçlerinin Planlanması İle Verimliliğin Arttırılması, Modellemeler Girişimcilik Kültürü, Girişimciliğin Yerel ve Uluslararası Bağlamı ve Girişimcilik Ahlakı. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-215 | ÇAYIR MERA ve YEM BİTKİLERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Çayır-Mera Kültürünün Tarihçesi, Tanımı, Önemi ve Çayır-Mera Yönetimi, Dünyadaki Otlatma Alanları, Çayır-Mera Fizyolojisi ve Morfolojisinin Amenajmanı ile İlişkisi, Çayır-Mera Ekolojisi, Otlatma Yönetimi, Kapasitesi, Mevsimi ve Üniform Otlatma, Otlatılacak Hayvan Cinsi, Otlatma Sistemleri ve Çayır Yönetimi. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-217 | HASAT SONRASI TEKNOLOJİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Hasat Sonrası Teknolojinin Tarımsal Ürünler İçin Önemi, Prosesler, Temizleme, Ayırma, Kalite ve Boyut Özelliklerine Göre Sınıflama, Paketleme, Soğutma, Depolama ve Taşıma, Sebzeler ve Meyveler İçin Ön Soğutma Teknikleri, Sebze ve Meyvelerin Kalite Kriterleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-219 | AVRUPA BİRLİĞİ ve ORGANİK TARIM | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Dünyada ve Ülkemizde Organik Tarımın Gelişimi, Avrupa’da ve Türkiye’de Organik Tarım Uygulamaları, Yasaları, Organik Tarıma Genel Bakış, Organik Tarıma Başlama Esasları, Organik Tarımda Kontrol Mekanizması. |
| **OSD** | ORTAK SEÇMELİ DERSLER | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |

**2.SINIF BAHAR YARIYILI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-202 | ÖRTÜ ALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **2** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Dünya’da ve Türkiye’de Örtü Altı Yetiştiriciliğinin Genel Durumu, Örtü Altı Yetiştiriciliğinin Tarımdaki Yeri ve Önemi, Sebze Kavramının Tanıtılması, Sebze Yetiştiriciliğinin Temel Kavramları, Örtü Altı Yetiştiriciliği Kavramı, Örtü Altı Sebze Yetiştiriciliğinin Prensipleri, Örtü Altı Yetiştiriciliği İçin Önemli Olan Ekolojik ve Sosyal Faktörler, Örtü Altında Sebze Yetiştiriciliğinde Kullanılan Farklı Teknikler, Alçak Plastik Tüneller, Genel Seracılık, Özel Seracılık, Sera Yerinin Seçimini Etki Eden Faktörler, Sera Klima Düzenlemesi, Harç Hazırlığı, Fide Yetiştiriciliği, Sera Toprağının Hazırlanması, Malç Uygulaması, Dikim ve Uygulanan Bakım İşlemleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-204 | BİTKİ FİZYOLOJİSİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Bitki Hücrelerinin Yapısı, Bitki Su İlişkileri, Temel Bitki Besin Maddelerinin Bitki Fizyolojisi Açısından Önemi, Fotosentez, Azot ve Kükürt Özümlemesi, Fotosentez Ürünlerinin Taşınması, Solunum, Bitkilerde Büyüme ve Gelişme Kavramları, Büyüme ve Gelişmeye Etkili Faktörler, Büyüme ve Gelişmedeki Bazı Önemli Fizyolojik Olaylar, Bitkilerde Çeşitli Çevre Koşullarına Dayanım. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-206 | ORGANİK ÜRÜNLERİN İŞLENMESİ VE PAZARLANMASI | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Tarımsal Ürünlerde Gruplandırma ve Genel Yapıları, Tarımsal Ürünlerde Kalite Kriterleri, Kalite Kriterlerini Etkileyen Faktörler, Değerlendirmenin Genel Esasları, Besin Teknolojisinde Temel İşleme Şekilleri, Teknolojik Ürünlerin Kalitesi ve Etkileyen Faktörler, Değerlendirmede Mikroorganizmalar, Konserve Yapımı, Meyve Suyu Üretimi, Kurutma, Dondurma ve Dondurarak Muhafaza, Fermantatif Değerlendirme, Pazarlamada Standardizasyon Paketleme evi İşlemleri, Hasat Sonrası Kayıplar ve Önleme Yolları, Tarımsal Ürünlerde Kalite Kriterleri Kalite Kriterlerini Etkileyen Faktörler, Ürünlerin Depolanması. Pazara Ulaştırma, Pazarlama Ekonomisi. Pazarlamanın Ülke Ekonomisi Açısından Önemi, Tarımsal Pazarlamanın Tanımı ve Kapsamı, Tarımsal Pazarlamada Etkili Olan Faktörler, Tarımsal Pazarlama Hizmetleri (Esas Hizmetler, Yardımcı Hizmetler), Tarımsal Ürünlerde Pazarlama Kanalları ve Pazarlama Aşamaları, Tarımsal Ürünlerin Pazarlanmasında Yer Alan Aracılar ve Pazarlama Kuruluşları, Türkiye’de Bazı Tarımsal Ürünlerin Pazarlanmasına İlişkin Uygulamalar, Türkiye’de Bazı Hayvansal Ürünlerin Pazarlanmasına İlişkin Uygulamalar. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-208 | HAYVANSAL ÜRETİM İLKELERİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Türkiye’de Hayvancılığın Durumu, Çiftlik Hayvanlarında Tür ve Irk Kavramları, Çiftlik Hayvanlarında Üreme ve Döl Verimi, Pratik Yetiştirme ve Beslenme, Kayıt Tutma ve Değerlendirme Teknikleri. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-210 | TIBBİ ve AROMATİK BİTKİLER | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Tıbbi ve Aromatik Bitkilere Giriş, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Gruplandırılması, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Ekolojik İstekleri, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kültüründe Temel Prensipler, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kurutulması ve Saklanması, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden Yararlanma. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-212 | BİTİRME PROJESİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **2** | **0** | **2** | **4** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Organik Tarım konusunda öğrencilere araştırma konularının verilmesi, verilen ilişkili konularda proje hazırlanması ve değerlendirilmesi. |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-214 | ARICILIK ve TOZLAŞMA | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Organik Arıcılığın Tarım ve Ülke Ekonomisindeki Yeri, Organik Arıcılıkta Yıl Boyunca Yapılacak Çalışmalar, Organik Arıcılıkta Kullanılan Alet ve Malzemeler, Arı Irkları, Ergin Bal Arılarında Beslenme ve Besin Madde İhtiyaçları, Bal Arılarının Yararlandıkları Doğal Yiyecek Kaynakları, Ana Arı Yetiştiriciliği, Arı Sağlığı. |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-216 | FİDAN ve FİDAN YETİŞTİRİCİLİĞİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Fide ve Fidan Yetiştirmenin Amacı ve Önemi, Fide ve Fidan Yetiştirme Ortamları ve Özellikleri, Fide ve Fidan Yetiştiriciliğinde Tohumluğun Önemi, Fide ve Fidan Yetiştirme Tekniği |
| **DERSİN KODU** | **DERSİN ADI** | **DÖNEM/YARIYIL** | **DERSİN HAFTALIK SAATİ** |
| OT-218 | KÜLTÜR MANTARI YETİŞTİRİCİLİĞİ | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |
| **DERSİN İÇERİĞİ** | Kültür Mantarı (Agaricus Bisporis) Hakkında Genel Bilgi, Dünyada ve Türkiye’ deki Üretimi, Sistematikteki Yeri, Besin Değeri, Mantar Üretim Tekniği (Kompost Hazırlığı, Pastorizasyonu, Misel Ekimi, Örtü Toprağı vs.) Hasat ve Diğer Kültürel İşlemler. |
| **OSD** | ORTAK SEÇMELİ DERSLER | II. DÖNEM | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| **3** | **0** | **3** | **5** |