

Organik Tarım Programı Ders İçerikleri

ZORUNLU DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL DERSLERİ

Botanik (2-1) 3

Botanik biliminin tanıtılması; alt disiplinlerin (morfoloji, anatomi, taksonomi, ekoloji vb.) öğretilmesi, Hücrenin kimyasal yapısı ve ergastik maddeler, Bitki hücresinin özelliklerinin diğer canlı guruplarının hücreleriyle karşılaştırılarak anlatılması (Bitki hücresi ve çeperi), Hücre teorisinin açıklanması, fotosentez ve solunumun ilgili organellerle bağlantılı olarak açıklanması, Hücre bölünmesi (Mitoz ve mayoz bölünmenin anlatılması), Bitkisel dokuların anlatılması (Meristematik doku, Temel doku (Parankima), Koruyucu doku, Destek doku, İletim dokusu, Salgı dokusu, Vejetatif bitki dokuları: Kök, gövde ve yaprak (morfoloji, anatomi, metamorfoz), Bitkilerde generatif organlar: Çiçek (formül, diyagram, çiçek durumları, polen ve embriyo kesesi oluşumu), Bitkilerde üremenin anlatılması (Tozlaşma ve Döllenme), Meyve ve Tohum oluşumu.

Matematik (3-0) 3

Sayılar, bölünebilme, kesirler, üslü sayılar, köklü sayılar, mutlak değer, eşitsizlikler, çarpanlara ayırma, denklemler, problemler, kümeler

Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi-I (2-0) 2

İnkılap ve inkılapla alakalı kavramlar. Türk inkılabını hazırlayan sebepler. Osmanlı Devleti'ne genel bir bakış ve Osmanlı Devleti'nin çöküş sebepleri, İslahat hareketleri ve sonuçları. Osmanlı Devleti'ni kurtarmaya dönük ıslahat ve fikir hareketleri. Şark Meselesi ve Osmanlı Devleti'nin çöküşünü tetikleyen savaşlar (93 Harbi, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları). Birinci dünya savaşı. Birinci dünya savaşında siyasi gelişmeler. Milli mücadeleye hazırlık. TBMM' nin açılışı. Siyasi ve askeri gelişmeler. Lozan anlaşmasının önemi ve sonuçları. Türk inkılap hareketleri.

Türk Dili I (2-0) 2

Dilin tanımı, Dil ve iletişim, dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisi, Dilin türleri, Yeryüzündeki diller, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk yazı dilinin tarihî gelişimi, Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'nin ses, hece, kelime, cümle ve anlam bilgisi.

İngilizce I (2-0) 2

Kendini ve Arkadaşlarını tanıtmaya selamlaşma, iyelik sıfatları, sayılar, isim ve sayıları heceleme, İngilizce alfabe, İsim ve sayıları yazma, nesnelere yerlerini sorma ve cevap verme, tanımlıklar (A, An, The) evet hayır soruları, Where soru zamiri ve "To Be" ile

kurulan sorular, - s ile biten çoğul sözcüklerin telaffuzu, yer edatları, nesnelere yerleri hakkında dinleme ve yazma çalışmaları “ Where are you from ?” şehirler ve ülkeler hakkında konuşma “To Be” fiili , olumlu ve olumsuz cümleler, evet- hayır soruları ve kısa cevaplar, Wh- soruları, kişiler hakkında dinleme ve yazma çalışmaları kişilik ve dış görünüş hakkında sıfatlar giyimler ve renkler hakkında sorular sorma ve cevap verme, hava ve mevsimler hakkında konuşma, iyelik sıfatları ve iyelik zamirleri, giyimler ve renkler hakkında dinleme ve yazma çalışmaları “but” ve “and” bağlaçları.

Bitkisel Üretim Teknikleri (2-2) 3

Bahçe bitkileri ve tarla bitkilerinin sınıflandırılması ve önemi. Bahçe ve tarla bitkilerinin biyolojik özellikleri. Bitkilerde çoğaltma, Bitkisel üretimde toprak işleme, ekim-dikim, sulama, gübreleme, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele, budama, hasat.

Organik Tarımın Genel İlkeleri (1-2)2

Organik tarıma genel bakış; dünyada ve ülkemizde organik tarımın gelişimi; Organik bitkisel üretime başlama (geçiş süreci, gereklilikler), Organik bitkisel üretime başlama (kontrol ve sertifikasyon işlemleri), Kontrol ve sertifikasyon işlemleri, Ülkemizde Organik Bitkisel Üretimin Uygulanma Yönetmeliği

Bitki Hastalıkları ve Savaşım (1-1)2

Fitopatolojinin tanımı ve tarihçesi, bitkilerde hastalık kavramı, bitki hastalıklarının önemi, Bitki hastalıklarının sınıflandırılması, biyotik ve abiyotik hastalık etmenler, Hastalık belirtilerinin sınıflandırılması, Bakterilerin genel özellikleri ve sınıflandırılması, Virüslerin genel özellikleri ve sınıflandırılması, Fungusların genel özellikleri ve sınıflandırılması, Bitki hastalıklarının kontrolü, Organik mücadele yöntemleri

Seçmeli (MYO Havuzu) (2-0) 2

MYO havuzundan seçilecektir.

2. YARIYIL DERSLERİ

Bitki Fizyolojisi (2-1) 3

Biyoteknolojinin tanımı ve tarihçesi. Bitki hücreleri ve yapıları hakkında genel bilgiler, hücrede bulunan organellerin yapıları ve hücredeki fonksiyonları hakkında genel bilgiler. Suyun yapısı ve özellikleri, Bitkilerde su ve besin maddeleri ile organik bileşiklerin taşınımı. Bitkilerde su kaybı. Enzimler, proteinler ve aminoasitler. Fotosentez, tanımı, önemi, fotosistem yapıları, elektron taşınımı, etkileyen faktörler. Solunum, tanımı ve önemi, aerobik solunumun oluşumu, elektron taşınımı, fotosolunum. Bitkilerde büyüme ve gelişme, vegetatif ve generatif büyüme, morfogenez. Bitki büyüme düzenleyicileri, oksinler, gibberelinler, sitokininler, Etilen, absisik asit(ABA). Sıcaklığın büyümeye etkisi, vernalisasyon, dormansi, termoperiyodizm, fotoperiyodizm. Çevresel stresler,su,tuz,sıcak,radyasyon,gaz stresleri,stres zararları ve dayanıklılık.

Mesleki Uygulama I (0-3) 2

Meyve, Sebze, Bağ ve Süs Bitkileri yetiştiriciliği hakkında bilgi verilmesi göz dönemine ilişkin uygulamaların gösterilmesi

Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-II (2-0) 2

Cumhuriyet kavramı. Cumhuriyet'in ilan edilmesi, Ankara'nın başkent olması, Siyasi alanda yapılan inkılaplar: Saltanatın ve Hilafetin kaldırılması, çok partili döneme geçiş denemeleri ve tepkiler, Atatürk'e suikast girişimi, Őeyh Sait isyanı, Menemen olayı. Sosyal alanda yapılan inkılaplar: Őapka inkılabı, Tekke ve Zaviyelerin kapatılması, Takvim, Saat ve Soyadı Kanunu. Eğitim ve kültür alanında yapılan inkılaplar: Tevhid-i Tedrisat kanunu, Harf inkılabı. Türk Tarih ve Dil inkılabı. Ekonomik ve hukuk alanında yapılan inkılaplar. Atatürk dönemi Türk dış politikası. Türkiye'nin diğer ülkelerle ikili münasebetleri, II. Dünya Savaşı ve Türkiye. Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik - Milliyetçilik. Halkçılık-Laiklik. Devletçilik-İnkılapçılık. Milli Egemenlik. Milli Bağımsızlık. Atatürk'ten sonraki Türkiye (İnönü'nün cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Demokrat Parti'nin kuruluşu ve çok partili hayata geçiş).

Türk Dili II (2-0) 2

Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması, Anlatım nedir? Anlatımın zellikleri. Anlatım türleri, biçimleri ve uygulaması, Türkçede genel anlatım bozuklukları ve düzeltilmesi. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Yazılı kompozisyon türleri, Sözlü kompozisyon türleri, Türk ve dünya edebiyatlarından düşünce tarihinde seçilmiş örnek metinlerden yararlanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili uygulamalar.

İngilizce II (2-0) 2

Kelime yapıları, Sıfatlar, ntakılar, özetleme, tarama, ana fikir ve kelime yapıları, bağlaçlar, sebep ve sonuç ilişkisi, kelime yapıları. Zıt anlamlı kelimeler iki kelimedenden oluşan fiiller birleşik kelimeler. Kelime yapıları, öntakılar, bağlaçlar ve zetleme. Edilgen cümleler. Okuma yazma ve dinleme becerilerini geliştirme.

Bitki Besleme ve Gübreleme (2-2) 3

Geçmişten günümüze bitki besleme, Bitki besin elementleri, tanımı, sınıflandırılması ve fonksiyonları, Bitki yetiştirme ortamı olarak toprağın önemli fiziksel kimyasal zellikleri, Bitki besin elementi alımı, asimilasyonu bitkilerin iyon alımı ve elementlerin iyonik durumu Bitki su ilişkileri. Bitki su ilişkilerinde temel prosesler, Bitki büyümesi ve bitkisel retim, Fizyolojik kaynaklar, Gübrelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Organik ve kimyasal gübrelerin zellikleri

Bitki Zararlıları ve Savaşım (1-1)2

Böceklerin sistematikteki yeri ve yakın hayvan grupları, böceklerin ekonomik nemi, Türkiye'de Bitki Koruma Organizasyonu. Böceklerin dış yapısı (böceklerin vücut duvarı, baş ve uzantıları, thorax ve uzantıları, abdomen ve uzantıları) konusu. Bitki zararlıları ile organik

mücadele yöntemleri.

Seçmeli I (Program Havuzu) (1-2) 2

Program havuzundan seçilecektir.

Seçmeli II (Program Havuzu) (1-2) 2

Program havuzundan seçilecektir

Seçmeli (MYO Havuzu) (2-0) 2

MYO havuzundan seçilecektir.

3. YARIYIL DERSLERİ

Organik Meyvecilik (1-2) 2

Meyveciliğin tarihçesi, gelişimi ve yayılışı, meyvenin insan beslenmesindeki önemi, ülke ekonomisindeki yeri ve önemi, Dünya’da ve Türkiye’de yetiştirilen meyve tür ve çeşitleri, üretim miktarları, yetiştirme alanları ve yetiştiricilik sorunları, meyvecilikteki ilke ve kavramlar, bahçe kurma, organik bahçe gübreleme, derim sonrası işlemler.

Çayır-Mera ve Yem Bitkileri (1-2) 2

Çayır mera ekolojisi, fizyolojisi ve morfolojisi, otlatma yönetimi, mera durumu, çayır yönetimi, yem bitkileri türleri ve yetiştirme teknikleri, yem bitkilerinin hayvan beslenmedeki önemi, yem bitkilerinin toprak verimliliğine etkisi

Tohum Teknolojileri (2-1) 3

Tohumluk kavramı ve ekonomisi. Genel tohum biyolojisi ve morfolojisi. Tohumların yaşam süreleri. Tohumlarda dormansi. Tohumluk yetiştiriciliğini etkileyen faktörler. Tohumluk üreticileri ve tohum yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gerekenler. Tohumluklarda sertifikasyon sistemi. Tohumluk Sınıfları. Kendine döllen bitkilerde tohumluk üretimi. Yabancı döllen bitkilerde tohumluk üretimi. Tohumculukla ilgili yasal düzenlemeler. Tohumculukla ilgili yönetmeliklerin uygulanması.

Tarımsal Yapılar ve Sulama (1-2) 3

İşletme merkezi planlanması; kırsal yerleşimler, bazı hayvan barınaklarının planlanması; yem ve gübre depolarının planlanması ve projelenmesi; sulamanın önemi ve gerekliliği; su-verim ilişkileri; toprak-su-bitki ilişkileri; evapotranspirasyon; sulama aralığı ve sulama suyu miktarı; su iletim ve dağıtım sistemleri, sulama suyu kalitesi; uygun sulama yöntemlerinin 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

Staj I (0-0) 0

Tarımsal faaliyetlerin farklı aşamalarında deneyim kazanma, tarımsal üretim yapan kuruluşların organizasyonu ve yönetimi hakkında deneyim kazanma. Tarımsal üretiminde kalite ve kalite kontrolü konusunda deneyim kazanma. tarımsal üretim girdilerini tanıma, ekonomik ve ekolojik olarak kullanabilme. tarımsal üretiminde işgücünün önemini kavrama, planlayabilme ve yönetebilme deneyimi. Tarımsal üretiminde doğru zamanlama becerisi. Yapılan çalışmalar hakkında rapor yazma becerisi kazanma ve geliştirme.

Tarla Bitkileri (1-2)2

yağ, şeker, nişasta, lif vb. endüstri kollarına potansiyel olarak hammadde sağlayan bitkilerin ekolojik istekleri, üretim ve yetiştirme teknikleri. Serin ve sıcak iklim tahıllarının tanıtımı, üretimi, çeşit sorunları, klasik ıslah stratejileri, biyoteknolojik ıslah stratejileri, tohumluk üretimi konularında öğrencileri teorik ve uygulamalı olarak genel bilgilerle donatmak. Yemelik dane baklagiller grubuna giren bitkilerin tanınması, ekolojik istekleri, üretim ve yetiştirme teknikleri

Seçmeli I (Program Havuzu) (1-2) 2

Program havuzundan seçilecektir.

Seçmeli II (Program Havuzu) (1-2) 2

Program havuzundan seçilecektir.

Seçmeli III (Program Havuzu) (1-2) 2

Program havuzundan seçilecektir.

4. YARIYIL DERSLERİ

Mesleki Uygulama II (0-3) 2

Arazide sert çekirdekli ve yumuşak çekirdekli meyvelerde bahar döneminde yapılan uygulamaların yapılması, Arazide sert kabuklu ve üzüm sü meyvelerde bahar döneminde yapılan uygulamaların yapılması, Arazide turunçgil ve subtropik meyvelerde bahar döneminde yapılan uygulamaların yapılması, Arazide baharda yetişen sebzelerin tanıtılarak döneme ilişkin uygulamaların yapılması

Tarımsal Mekanizasyon (1-2) 2

Tarımsal Mekanizasyonun Tanımı, Tarihsel Gelişimi, Yararları; Türkiye’de Tarımsal Mekanizasyon (Tarımsal Yapı, Tarihsel Gelişimi ve Düzeyi, Türkiye Tarımında Mekanizasyonu Geciktiren Önemli Etkenler); Tarımsal Üretimde Mekanizasyon Sistemi; Tarımda Kullanılan Enerji Kaynakları, Tarım Traktörleri (Genel Özellikleri), Tarım Alet ve Makinaları; Toprak İşleme Alet ve Makinaları, Ekim, Dikim Makinaları, Gübre Dağıtma Makinaları, Sulama Mekanizasyonu, Bitki Koruma Makinaları, Hasat-Harman Makinaları.

Standardizasyon, Muhafaza ve Ambalajlama (1-2) 2

Hasat öncesi dönemde gelişmeyi etkileyen faktörler, Hasat oluşumu, Yeme oluşumu, Hasat zamanının ürüne etkileri, Hasat zamanının saptanması, Uygun hasat zamanının saptanmasında kullanılan ölçütler, Standardizasyonun tanımı, amacı ve yararları, Standartlara göre pazara sunulacak ürünlerde aranan zorunlu şartlar, Kalite, Ekstra kalite, Birinci kalite ve İkinci kalite, Tolerans kavramları, Paketleme evinde yapılan temel işlemler, Ambalaj kaplarının yapıldığı malzemelerin özellikleri, ambalaj kaplarının işlevleri ve ambalaj kaplarında olması istenen özellikler, Paketleme evinde yapılan özel işlemler, Ürünlerde hasattan sonra görülen kayıplar ve önleme yolları, Depolamanın amacı ve günümüzde yaygın olarak kullanılan depolar, Basit depolama sistemleri, soğuk hava depoları, kontrollü atmosferli depolar

Organik Sebzeçilik (1-2) 2

Sera ve seracılığın tanımı, Dünyada ve Türkiye’de seracılık, Seraların sınıflandırılması, Sera yerinin seçimine etki eden faktörler, Sera kuruluşu sırasında özen gösterilmesi gereken konular, Seralarda iklimlendirme, Seralarda toprak hazırlama, Seralarda organik gübreleme, Seralarda sulama, Serada bitki yetiştirme teknikleri hakkında genel bilgi, Seralarda organik mücadele.

Staj II (0-0) 0

Tarımsal faaliyetlerin farklı aşamalarında deneyim kazanma, tarımsal üretim yapan kuruluşların organizasyonu ve yönetimi hakkında deneyim kazanma. Tarımsal üretiminde kalite ve kalite kontrolü konusunda deneyim kazanma. tarımsal üretim girdilerini tanıma, ekonomik ve ekolojik olarak kullanabilme, tarımsal üretiminde işgücünün önemini kavrama, planlayabilme ve yönetebilme deneyimi, Tarımsal üretiminde doğru zamanlama becerisi. Yapılan çalışmalar hakkında rapor yazma becerisi kazanma ve geliştirme.

Seçmeli I (Program Havuzu) (1-2) 3

Program havuzundan ders seçilecektir.

Seçmeli II (Program Havuzu) (1-2) 3

Program havuzundan ders seçilecektir.

Seçmeli III (Program Havuzu) (1-2) 3

Program havuzundan ders seçilecektir.

Seçmeli IV (Program Havuzu) (1-2) 3

Program havuzundan ders seçilecektir.

ORGANİK TARIM PROGRAM HAVUZU DERSLERİ

Alternatif Tarım Sistemleri (1-2) 2

Çevre, insan ve hayvan sağlığına zararsız tarımsal üretim, Doğal kaynakların korunması, Tarımda izlenebilirlik ve sürdürülebilirlik sağlanması, Doğal Kaynakların Korunması, İyi Tarım Uygulamaları ve Organik Tarım kavramları, ilkeleri, uygulamaları, Türkiye’de ve Dünyada uygulama yönetmeleri, mevzuatları, pazarlanması

Apiterapi (1-2) 2

Balın tanımı ve sınıflandırılması, Çeşitli balların fiziko-kimyasal, reolojik ve duyuşsal özellikleri, Bal üretimi, Ballarda meydana gelen bozulmalar ve analiz yöntemleri, Balda tağşiş ve taklidin tespit edilmesinde kullanılan yöntemler, Bal mumunun kimyasal yapısı ve üretimi, Polenin kimyasal yapısı, üretimi ve kullanım olanakları, Arı sütünün kimyasal yapısı, üretimi ve kullanım olanakları, Propolisin yapısı, üretimi ve kullanım yerleri, Polen, arı sütü ve Propolisin faydaları

Aşı Yapma Teknikleri (1-2) 2

Meyve türlerinin çoğaltma teknikleri ve stratejileri, Çoğaltma tekniklerinin morfolojik ve biyolojik özellikleri. Fidanlıklarda karşılaşılan problemler ve bu problemlerin çözümleri Aşı, aşılama, kalem, anaç, anaç-kalem ilişkileri, aşılamanın önemi, aşılama da kullanılacak metaryal seçimi ve önemi, sterilizasyonu, fide ve fidanlarda aşılma teknikleri, bağıcılıkta aşı ile çoğaltma, aşı uyşmazlıkları, aşılama da dikkat edilecek noktalar

Bitki Islahı (1-2) 2

Islahın tanımı, tarihçe, önemi ve amacı. Crossing over, mutasyonlar, türler arası melezlemeler, kromozom mutasyonları, seleksiyon, gen mühendisliğı. Varyasyonlar, kalıtsal ve çevresel varyasyonların oluşum mekanizmaları, modifikasyonlar. Mitoz bölünme, Mayoz bölünme, Crossing over. Kalitatif karakterler ve kalıtımı, Kantitatif genetik, Kantitatif karakterlerin kalıtımı, Kalıtım derecesi. Bitkilerde üreme sistemleri, tozlanma ve döllenme, uyşmazlık, kısırılık. Bitkilerde melezleme ve uygulamaları. Kendine döllen bitkilerde ıslah yöntemleri. Yabancı döllen bitkilerde uygulanan ıslah yöntemleri. Klonal çoğalan bitkilerin ıslahı. Mutasyon ıslahı. Hibrit ıslahı tekniğı. Doku kültürü. Rekombinant DNA teknolojisi uygulamaları

Biyolojik Çeşitlilik (1-2) 2

Biyolojik çeşitliliğe ait temel kavramlar, Biyolojik çeşitlilik envanter yöntemleri, Alfa, beta ve gama tür çeşitliliğinde kullanılan indisler, yapısal, fonksiyonel ve taksonomik çeşitlilik hesabı, Yeryüzü şekli özelliklerinin tanımı ve envanteri, Arazi yapısal çeşitliliğinin tanımı ve hesabı, Günübirlik arazi-alan çalışması: Toprak özelliklerinin belirlenmesi, Biyolojik çeşitlilik ile çevresel faktörler arasındaki ilişkiler, haritalanması ve izlenmesi,

Biyolojik Mücadele Yöntemleri (1-2) 2

Bitki hastalık nedenleri, hastalık oluşumu için gerekli koşullar, Biyotik ve abiyotik hastalık nedenleri ve birbirleri ile etkileşimleri, Hastalığa neden olan etmenin tanımlanması, ayırt edici özellikler, Bulaşıcı olmayan hastalık nedenleri, düşük sıcaklık, yüksek sıcaklık etkileri, hava kirliliğı, ışık zararı, bitki besin maddeleri ve zehirli kimyasalların etkileri, Bitki hastalıkları ile mücadele, yasal mücadele ve karantina, Kültür bitkilerinin fizyolojik

bozuklukları, bakteriyel, mantari ve viral kaynaklı hastalık belirtilerini tanımak ve bu hastalıklarla karşı mücadele yöntemleri

Budama Tekniği (1-2) 3

Meyve ağaçlarında budama ve amaçları, budamanın fizyolojik esasları, yaz budaması ve verimlilik ilişkileri, ABA birikimi ve budama ilişkileri, anaçlar ve budama, klasik budama şekilleri, modern budama teknikleri, dikim sistemleri ve buna uygun budama şekilleri, anaç kalem ilişkileri, alternatif budama sistemleri, meyve türlerine göre uygun budama şekilleri

Cim Bitkileri (1-2) 2

Değişik çevre koşullarına göre yeşil alanların seçimi, tohum ve toprağın hazırlanması, ekimi bakımı ve yeşil alanların bozulan yerlerinin yeniden oluşturulması, yeşil alanlarda kullanılan bitki türlerinin özellikleri, adaptasyonları, tanımı ve yeşil alan tesisinde kullanımı

Doğal Ürünler (1-2) 2

Doğada yetişen ürünlerin tanıtımı, ekonomik önemi, organik tarımdaki yeri, toplanması, sınıflandırılması, değerlendirilmesi. Doğal türlerin yetiştiği ekosistemler, dağ ekosistemleri ve özellikleri, organik tarım için önemi, organik ürünler ve doğal kaynak ilişkileri

Fide ve Fidan Yetiştiriciliği (1-2) 2

Fide ve fidan yetiştiriciliğinin amacı ve önemi, Ülkemizdeki fidecilik sektörün genel durumu, Fide yetiştiriciliğinde tohumluğun önemi, Fide yetiştirmede kullanılan ortamlar ve özellikleri, Sebzeçilikte aşılı fide kullanımı, modern fide üretim tesisleri, Ülkemiz fidancılığının durumu Fidan üreticilerinin sorunları, Fidan üretim tekniklerinin tanıtılması, Fidanlık işletmeciliğinde çalışma amacı ve tipin tespiti, Fidanlık tesis edilirken dikkat edilmesi gerekli olan konular, Çoğaltma yöntemleri, Çelikle çoğaltma, Aşı ile çoğaltma, Daldırma ile çoğaltma, Kök, rizom, stolon, toprak altı gövdesi ile çoğaltma, Doku kültürleri ile çoğaltma, Anaç üretimi (vegetatif ve generatif), Anaçlık ve kalemlik damızlıkları, Fidanlıkta kültürel işlemler, Fidan sertifikasyonu, birim alana dikilecek fide ve fidan sayısı

Fitoterapi ve Aromaterapi (1-2) 2

Tıbbi drogların teşhisi, tanınması, tıbbi droglardan çay örnekleri hazırlayabilme ve tıbbi droglardan tedavide kullanılacak farklı farmasötik preparatlar (ekstre, tentür vs) hazırlayabilme. Aromaterapi, Eczacılıktaki Önemi ve Diğer Tedavi Yöntemleri ile Beraber Kullanımı, Uçucu Yağların Genel Özellikleri nelerdir? Nasıl Elde Edilir? Aromaterapinin Uygulama Şekilleri, Uçucu Yağlarda Yapılması Gereken Kalite Kontrol Çalışmaları, Uçucu Yağların Korunma ve Saklanması, Aromaterapide Kullanılan Uçucu Yağ ve Preparat Örnekleri ile Aromaterapide Çeşitli Endikasyonlarda Kullanılan Reçete Örnekleri

Fonksiyonel Gıdalar ve Sağlık (1-2) 3

Fonksiyonel gıda kavramı, gıda beslenme ve sağlık ilişkisi, fonksiyonel gıda çeşitleri, beslenmede fonksiyonel gıdaların önemi, fonksiyonel gıdaların sağlık etkileri, gıda mevzuatı, gıda bileşenlerinin sağlık üzerine etkileri

Organik Bağcılık (1-2) 2

Bağcılığın tarihçesi ve coğrafik dağılımı, Dünyada bağcılığın yapıldığı ülkeler, Dünya üzüm üretimi ve ticareti, Türkiye üzüm yetiştirme bölgeleri, Asma sistematiği, Asma türleri ve yayılış alanları. Üzümlerin ticari sınıflandırılması, asmanın morfolojisi ve anatomisi,

asmanın yıllık döngüsü ve büyüme ile ilgili olaylar verilmektedir. Asmada organik gübreleme ve mücadele yöntemleri. Asmada kültürel işlemler. Asmada hasad ve depolama.

Genetik (1-2) 3

genetiğe giriş ve kavramlar, mitoz ve mayoz bölünme, mendel genetiği, mendel genetiğinde sapmalar, cinsiyetin belirlenmesi ve eşey kromozomları, kromozom mutasyonları, DNA yapısı, DNA-kromozom ilişkisi, DNA'nın bulunduğu organeller, DNA'yı incelememizi kolaylaştıran organeller, DNA Replikasyonu, genetik şifre ve transkripsiyon, translasyon ve protein

Hayvan Yetiştirme ve Besleme (Zootekni) (1-2) 2

Zootekninin konusu ve anlamı, Hayvancılığın ülke ve tarım ekonomisine faydaları, Üretim sistemleri, Evciltme, Tür ve ırk, Hibridasyon, Çiftlik hayvanlarında üreme, Hayvan ıslahı, Sığır yetiştiriciliği, Koyun yetiştiriciliği, Keçi yetiştirme, Kanatlı yetiştirme, Hayvan besleme, Pratik yetiştirme işleri

Ilıman İklim Meyveleri (1-2) 2

Ilıman iklimde yetişen meyve türlerinin yetiştiriciliği, meyve türlerinin kültür tarihi, yayılımı, üretimi, morfolojik ve pomolojik özellikleri, ekolojik istekleri, çoğaltımı, türlere ait çeşitleri, türlerin yetiştiriciliğinde uygulanan kültürel işlemler

İpekböcekçiliği (1-2) 2

İpek Böceği Biyolojisi, Yetiştirme Yeri ve Ekipmanlar, Yetiştirme Koşulları, İpek böceği yetiştirme teknikleri (yumurta/ tohum üretimi, kuluçka, larvaların beslenmesi ve koza üretimi) İpek böceği Hastalık Parazit ve Zararlıları, Dut Yetiştiriciliği ve Dut Yaprağı Kalitesi

Kültür Mantarı Yetiştiriciliği (1-2) 2

Kültür mantarının canlılar alemindeki yeri, ekonomik önemi besin değeri Mantar üretim sistemleri Kompost yapımı Üretim aşamaları İklim kontrolü ve kültürel işlemler Hastalık ve zararlılar Hasat

Meyve Sebze İşleme Teknolojisi (1-2) 2

Tarımsal ürünlerde hasat sonrası tüm işlemler, ürünlerin mamul aşamasına kadar geçirmiş olduğu işlem ve uygulamalar.

Organik Arıcılık ve Tozlaşma (1-2) 2

Arı ve arıcılığın tarihsel gelişimi, Arıcılığın tarımsal üretimde yeri ve önemi, Dünya'da ve Türkiye'de arıcılık, Bal arısının vücut yapısı, koloniyi oluşturan bireyler ve özellikleri, Balarılarında hormon ve feromonlar, nektar ve polen, bal arılarında beslenme, Arı tür ve ırkları, Teknik arıcılık için gerekli koşullar, Kolonilerin yönetimi, ilkbahar dönemi çalışmaları, oğul dönemi çalışmaları, Bitkilerde tozlaşma, tozlaşmanın önemi, Bal arılarının ve bazı tozlayıcıların organik bitkisel üretimde kullanılması, Bal akımı dönemi, bal hasadı, sonbahar dönemi ve kışlatma çalışmaları, arıların taşınması, peteklerin saklanması Ana arının kolonideki önemi ve meydana gelişi, ana arı kalitesine etki eden etmenler, Arı sütü üretimi, ana arı üretimi, Arı hastalık ve zararlıları; yavru hastalıkları, ergin arı hastalıkları, arı zararlıları, Arı ürünleri ve insan yaşamı açısından önemi; bal, polen arı sütü, propolis ve arı zehir

Organik Tarımda Kontrol ve Sertifikasyon (1-2) 2

Sertifikasyon tanımı ve önemi, Sertifikasyon kuruluşları ve işleyiş mekanizmaları, Sertifikasyon almak için izlenecek yollar, mevzuatlar ve yönetmelikler, Sertifikasyon aşamasında karşılaşılan genel sorunlar ve çözüm önerileri, organik tarımda kontrol yöntemleri ve sistemin özellikleri, Geçiş süreci ve geçiş sürecinde karşılaşılan sorunlar, ambalajlamada sertifikasyonun önemi ve Ambalajlarda bulunan sertifikaların genel özellikleri

Örtü Altı sebze Yetiştiriciliği (1-2) 3

Örtü altı yetiştiriciliğine giriş, örtü altında yetiştiriciliğinin durumu, örtü altında yetiştirilen türler, örtü altı yetiştiriciliğinde kullanılan sistemler örtü altı yetiştiriciliğinin avantaj ve dezavantajları. Örtü Altında Yetişen Sebzelerin ekolojik istekleri, yetiştirme teknikleri.

Proje (1-2) 2

Projelendirme ve Planlamaya İlişkin Temel Kavramlar, Proje Hazırlama Yatırım Konusunun Belirlenmesi ve Proje Kararı Kapasitenin Belirlenmesi, İşletme Yerinin Seçimi (Arazi ve İklim, Pazara Uzaklık, Girdilerin Temini, Altyapı ve Diğer Etmenler), Projenin Çevreye Etkisi (Atıklar, ÇED raporu), Projenin Teknik Yönü (Üretim Tekniği, Üretim Planı, Proje Mühendisliği)

Sebze ve Meyve Hastalıkları (1-2) 2

Sebze ve meyvelerde görülen hastalık etmenleri, hastalık gelişimleri,, hastalık belirtileri ve mücadele yöntemleri, hastalıkların neden oldukları ürün kayıpları

Sebze ve Meyve Zararlıları (1-2) 2

Sebze ve meyvelere zarar veren, salyangoz, nematod, kırmızı örümcek, böcek ve diğer grupların tanıtılması (morfolojik, biyolojik özellikleri), zarar şekilleri ve bunlara karşı yapılacak savaşım yöntemler, zararlı böcek türlerini tanıtmak, biyoekolojilerini ve mücadele yöntemlerini, planlama ve uygulanma yönetmeleri

Tarım Ekonomisi (1-2) 2

Tarım ekonomisine ilişkin temel konu ve kavramlar: Tarımın gelişim süreci: Tarım sektörü ve bu sektör mallarının özellikleri: Tarım ve ekonomik gelişme; Dünyada ve Türkiye’de durum: Tarım ekonomisinde başlıca ekonomik kavram ve ilkeler: Tarımsal üretim faktörleri ve özellikleri: Tarım işletmelerinde yıllık faaliyet sonuçları ve analizi: İşletme bilançolarının hazırlanması ve analizi: Tarım işletmelerinin yönetimi: Tarımsal pazarlama: Tarım ve gıda politikaları: Tarımda örgütlenme ve kooperatifçilik

Tarımsal Biyoteknoloji (1-2) 2

Biyoteknolojiyi oluşturan temel prensipler (rekombinant DNA ve genetik mühendisliğinin). bitki, hayvan ve gıda üzerinde uygulamalar. Genetik yapısı değiştirilmiş mikroorganizmalar ve tarımsal üretimdeki yeri, Bitkilerde mikroçoğaltım, hastaliksız bitki elde edilmesi, Sekonder metabolit üretimi ve endüstride kullanımı, Hayvan doku kültürü, kök hücre ve klonlama uygulamaları

Tarımsal Meteoroloji (1-2) 2

Tarımsal meteorolojinin amacı ve önemi, atmosferin yapısı, atmosfer kirlilikleri ve kültür bitkilerine zararları, hava, iklim ve iklim elemanları, iklim elemanlarının bitkisel ve hayvansal üretim üzerine etkisi, tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar, küresel iklim değişikliği ve tarım ve su kaynakları üzerine etkisi.

Tıbbi ve Aromatik Bitkiler (1-2) 2

Tıbbi bitkilerin tarihi gelişimi, önemi ve gruplandırılması, ekolojik istekleri, genel yetiştirilme ,kurutma ve muhafaza prensipleri, etkili maddeleri ve bunların varyabilitesi, Apiaceae, Lamiaceae, Asteraceae ve diğer familyalara ait bitkilerin yayılış alanları, botanik özellikleri, yetiştirme teknikleri, içerdikleri etken maddeler, tüketim alanları.

Toprak Koruma Teknikleri (1-2) 2

Türkiye’de toprak erozyonu, erozyon tipleri (su ve rüzgar erozyonu),Teras tipleri ve projelendirme, Uluslar arası Toprak Kaybı Tahmin Denklemi, toprak erozyonuna karşı alınması gereken önlemler, rüzgar erozyonu üzerine etki eden faktörler, rüzgar erozyonuna karşı alınması önlemler

Yabancı Otlar ve Savaşım (1-2) 2

Yabancı otların yararları, zararları, biyolojik gelişimleri, çevre faktörleri ile ilişkileri ve yabancı otlarla mücadele yöntemleri, önemli kültür bitkilerinde ekonomik kayba neden olan yabancı ot türleri ve bunların kontrolünde kullanılan önemli herbisit grupları ve bu gruplar içerisinde yer alan herbisitlerin özellikleri

Yemler Bilgisi ve Teknolojisi (1-2) 2

Yemler ve yem teknolojisi konularında bilgi vermek. Yemlerin Sınıflandırılması, Yem Katkı Maddeleri, Hayvansal Kökenli Yemler. Fermente Yemler. Yem Teknolojisi. Kaba Yemler. Kaba yem muhafaza yöntemleri

Zooloji (1-2)2

Hayvanların özellikleri ve sınıflandırılması, bazı temel zoolojik kavramlar

Süs Bitkileri ve Organik Peyzaj (1-2)2

Fidanlık ve sera işletmeciliğinde yer ve yön seçiminin önemi, yer ve yön seçimine etki eden faktörler, Fidanlık ve sera işletmelerinin planlanması, çalışma amaçları ve tipleri, bazı gelişmiş ülkelerde fidanlık konusundaki istatistikler, Seraları oluşturan materyallerin özellikleri, Fidanlık ve sera işletmeciliğinde üretme ve yetiştirme çalışmaları, üretim yastıkları ile özellikleri, Üretim ve yetiştirme ortamlarının özellikleri ve sterilizasyon, Fidanlık ve seralarda sulamanın önemi, t, oprak-bitki-su ilişkileri, başlıca sulama yöntemleri, sulama yöntemlerinin avantaj ve dezavantajları, Arazi tiplerine uygun sulama yöntemleri, sulu tarımda kullanılan alet ve ekipmanlar, Seralarda aydınlatma, ısıtma, soğutma, gölgeleme, havalandırma, Peyzaj mimarlığı çalışmalarında kaplı fidan yetiştiriciliğinin önemi, Kaplı fidan yetiştiriciliğinde kullanılan kaplar, özellikleri, saklama yöntemleri, düzenlenmesi, yetiştirme ortamları, gübre kullanımı

Toprak Bilgisi (1-2)2

Toprağın tanımı ve genel yapısı. Toprak ana materyali. Toprakların fiziksel özellikleri. Toprak profili. Toprak sınıflaması. Toprakların kimyasal özellikleri, Toprak reaksiyonu. Toprak suyu. Toprak organik maddesi. Toprak biyolojisi ve toprak canlıları. Bitki besin elementleri ve verimlilik. Toprak ve bitki analizleri. Toprak yönetimi. Yanlış arazi kullanımı. Toprak erozyonu.

Bitki Ekolojisi (1-2)2

Ekolojik tanım ve kavramlar. Ekosistem kavramı ve agroekosistemler, besin zinciri ve besin zincirinde bulunan canlılar, Çevresel faktörler ve stres kavramı. İklim-tarım ilişkisi, Ülkemizin Tarım Bölgeleri ve Ekolojileri.

Görsel Sanat Eğitimi (1-2)2

Sanat eğitimi nedir, Sanat eğitiminin kavramları, Sanat işlevselliği, sanatta dışavurum, sanatta toplumsal eleştiri, sanat eleştirisinin doğası ve süreci, sanat tarihi, estetik, estetikle ilgili kavramlar, güzellik ve kavramının tartışılması.

Temel Bilgi ve İletişim Teknolojileri (1-2)2

Bilgiye ulaşma yöntem ve tekniklerinin incelenmesi ve bunların kullanım becerisinin kazanılması. Bilgi, Bilişim, Bilgisayar, Teknolojik Gelişim gibi bilgi teknolojilerine yönelik temel kavramlar, mesleki kavram ve uygulamalar, programlama dilleri ile güncel yazılım (Windows, Word, Excel, Power Point, Access, gibi...) uygulamaları.

Voleybol (1-2)2

voleybolun tanımını, voleybol oyununun genel karakteristik özelliklerini, Dünya'daki ve Türkiye'deki tarihi gelişimini, voleybol oyun kurallarını, voleybol oyununun temel tekniklerinin teorik ve uygulamalı olarak öğretimini, ön manşet, smaç, parmak pası, servis, blok, voleybol maçı

Aile İçi İlişkiler Ve İletişim (1-2)2

Aile yapısı ve etkileşim örüntüleri, ailede etkili iletişim becerileri, temel iletişim becerileri, ben-sen biz dilleri, aile üyelerinin uygun olmayan iletişim dilleri, eşler arası iletişim, ebeveyn-çocuk iletişimi ve aileye yönelik iletişim eğitimi.

İş Sağlığı ve Güvenliği (1-2)2

İş güvenliğinin tanımı ve tarihçesi, kaza oluşumu ve çeşitleri, iş hukuku ve yönetmelikleri, iş güvenliğinde koruyucular, meslek hastalıkları ve korunma yolları, Meslek hastalıkları Koruyucu ve önleyici tedbirler, Emisyonlar, çevre kirliliği ve zararlı atıklarla ilgili mevzuat, İlkyardım

MESLEK YÜKSEKOKULU SEÇMELİ DERS HAVUZU

Girişimcilik (2-0)2

Girişimcilik ve girişimci kavramları, girişimcinin özellikleri, girişimcilik süreci, girişimci düşüncenin temelleri ve girişimcinin işlevleri girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, iş planı kavramı, pazar araştırma, pazarlama

planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan, atölye çalışmaları.

Yaratıcı Drama (2-0)2

Yaratıcı drama bir grup çalışması içinde, öğrencilerin bir yaşantıyı, bir kavramı, ders ünitelerinden belli konu yada temaları yaşayarak, canlandırarak, oynayarak öğrenmelerini sağlayan bir süreç, eğitsel bir ortam yaratılması ile ilgilidir.

Temel İlk Yardım (2-0)2

İlk Yardımın Tanımı, Önemi, İlkeleri, Kanamalar, Şok ve Çeşitleri, Yaralanmalar, CPR (Kardiyopulmoner Resusitasyon), Yabancı Cisim Aspirasyonu, Kırık, Çıkık ve Burkulmalar, Yanıklar, Sıcak ve Soğuğa Maruz Kalma, Zehirlenmeler, Tıbbi Durumlarda İlk Yardım.

Bilimsel Araştırma Yöntemleri (2-0)2

Bilimin amacı ve tanımı, Bilimsel bilginin özellikleri, Bilimsel bilgi ve değerler sistemi, Modern bilimin doğuşu ve gelişimi, Sosyal ya da fen bilimlerde yöntem, Başlıca araştırma yöntemleri, Veri toplama yöntemleri, Ölçme ve test teknikleri

Toplam Kalite Yönetimi (2-0)2

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Yönetim kalitesi ve standartları Çevre standartları Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim.

Fotoğrafçılık (1-2)2

Dersin içeriği ve amacı hakkında bilgi verilmesi. Fotoğrafın tanımı, tarihi gelişimi ve iz bırakan fotoğraflara genel bakış. Işık bilgisi. Fotoğrafta ışığın kullanımı ve önemi. Örtücü ve diyafram kavramları Objektifler. Farklı objektif türleri ve kullanım alanları Filtreler ve özellikleri, Eşdeğer pozlama, ISO-ASA kavram, Fotoğrafta kompozisyon. Kompozisyonun temel öğeleri, Mimari Fotoğraf ve özellikleri. Diğer çekim teknikleri, Dijital fotoğrafçılık ve fotoğrafın dijital olarak düzenlenmesi

Halkla İlişkiler (2-0)2

Halkla İlişkiler alanının kapsadığı konuları, halkla ilişkiler ve ilgili disiplinler arasındaki çalışmaları, halkla ilişkilerin tarihsel gelişimini, halkla ilişkilere dair teorileri, literatür ve halkla ilişkilere ait temel yaklaşımları

Gönüllülük Çalışmaları (1-2)2

Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejiler. çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı

Köy Sosyolojisi (2-0)2

Kır Sosyolojisinin Konusu, Kapsamı ve Önemi: Kır-Kent Ayrımı, Türkiye’de yapılmış Olan ve Kır Sosyolojisinin Tarihsel Gelişimi Açısından Temel Oluşturan Köy Çalışmalarından Örnekler Verilerek İncelenmesi, Kırsal Yerleşme Tipleri, Kırsal Alan Araştırmalarında Kullanılan Yöntem ve Veri Toplama Teknikleri, Türkiye’de Tarihsel Süreçte Toprak Mülkiyetini Belirleyen Koşullar Türkiye’de Tarımın Yapısal Özellikler, Türkiye’de Kırdan Kente Göç: Neden ve Sonuçları, Köy Toplumunda Düşün, Din, Değer Yargıları, İnanç, Tutum ve Davranış Biçimleri, Temel Özellikleri

Fitoterapi (1-1)2

Fitoterapinin tanımı, halk arasında kullanılan şifalı bitkiler. Drogları kullanma metodları. Droglardan elde edilen etken maddeler. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Halk arasında kullanılan şifalı bitkiler ve reçete uygulaması. Günümüz tıp ve alternatif tıp arasındaki yaklaşım.

Fonksiyonel Gıdalar ve Sağlık (1-1)2

Fonksiyonel gıda kavramı, gıda beslenme ve sağlık ilişkisi, fonksiyonel gıda çeşitleri, beslenmede fonksiyonel gıdaların önemi, fonksiyonel gıdaların sağlık etkileri, gıda mevzuatı, gıda bileşenlerinin sağlık üzerine etkileri

Dünya Mutfakları (1-1)2

Dünya mutfaklarına genel bir bakış, Fransız, İtalyan, İspanyol mutfakları ile İskandinav ve Balkan mutfaklarına ait farklı yemeklerin uygulamalı olarak anlatılması. Tıbbi bitkilerin mutfakta kullanımı. Tıbbi yağların mutfak açısından değerlendirilmesi

Doğal Ürünler (1-1)2

Doğada yetişen ürünlerin tanıtımı, ekonomik önemi, organik tarımdaki yeri, toplanması, sınıflandırılması, değerlendirilmesi. Doğal türlerin yetiştiği ekosistemler, önemi, organik ürünler ve doğal kaynak ilişkileri

Proje Hazırlama ve Değerlendirme (2-0)2

Yatırım ve Proje Kavramları, Proje Çeşitleri, Tarımsal Projeler , Piyasa etüdü(rekabet ortamının analizi, pazar büyüklüğünün tahmini ve yöntemleri),Proje/ Ölçek büyüklüğü (kapasitenin) saptanması, teknoloji seçimi, kuruluş yeri seçimi vb. kararlar, projelerin finansmanı ve finansman kaynakları, projenin gelir-giderleri, projede nakit akım analizi,

projelerin mali ve ekonomik açıdan değerlendirilmesi, risk ve belirsizlik koşulları altında proje değerlendirme teknikleri ,Pert ve Gannt teknikleri ile projede eylemlerin planlanması, Öğrenci projelerinin sunulması ve değerlendirilmesi

Davranış Bilimleri(2-0)2

Davranış Bilimlerinin tanımı, Davranış Bilimlerinde metot, normal ve savunma davranışları, sosyal kurumlar ve davranış, kültür tanımı ve kültür değişimleri, kitle kültürü ve davranışsal etkileri.

İnsan Kaynakları Yönetimi (2-0)2

İnsan Kaynakları Yönetimine giriş; İnsan Kaynakları nedir? İnsan Kaynakları Yönetiminin gelişimi ve unsurları; İKY'nin rolleri, faaliyet ve sorumlulukları; Günümüz iş çevresinde İKY'nin temel konuları; İKY'nin hat ve kurmay fonksiyonları. Stratejik İKY Birey performansı ve motivasyon; İK'nın yeniden ele alınması. Örgütlerde Personel Sağlama; Etik Kurallar, İşler: Temin ve seçim: İş tanımları: Temin süreci; Mülakat ve personel seçimi. Eğitim Geliştirme: Eğitimin doğası, Eğitim ihtiyacının belirlenmesi ve yaklaşımlar, Eğitimin değerlendirilmesi. Geliştirme İhtiyaç Analizi; Yaklaşımlar; Performans ve Kariyer Yönetimi; Kariyer ve kariyer planlama; Performansın ölçümü; Performans Yönetimi Sistemi Ücret ve Ödüllendirme; Toplam Ücret; Değişken ücret ve teşvikler, Ücret Yönetimi, Çalışanlara sağlanan ek yararlar İşçi İşveren (Çalışma) İlişkileri; İş sağlığı ve iş güvenliği; Çalışan hakları; Toplu Çalışma İlişkileri Uluslararası İnsan Kaynakları Yönetimi ile yerel insan kaynakları yönetimi faaliyetleri arasındaki farklılıkları ortaya koymak ve temel insan kaynakları işlevlerini uluslar arası açıdan ele almak

Temel Matematik (2-0) 2

Sayılar, bölünebilme, kesirler, üslü sayılar, köklü sayılar, mutlak değer, eşitsizlikler, çarpanlara ayırma, denklemler, problemler, kümeler

İş Hayatında Yazışma Kuralları (2-0)2

Yazılı iletişim ile sözlü iletişim arasındaki ilişki, Yazılı iletişimin olumlu ve olumsuz yanları, Yazılı iletişimde etkili ve güzel anlatım, Tarz, üslup ve empati, E-posta yazışmalarında incelikler, Aktif olmak, hızlı geri dönüş, Okuyucu ihtiyaçlarını anlamak, Konu başlığı, Mesajı ilk satıra yazmak, giriş paragrafının önemi, Kısa ve öz yazmak, Mesajı sonlandırmak, Hataların farkına varmak, Sık Yapılan Yazım Yanlışları ve Dilbilgisi Kuralları, Örnek Uygulamalar