

ESOGÜ ZF Zootečni Bölümü Ders İçerikleri

I. YARIYIL

251411001 Zooloji

Bilim ve bilimsel yöntem, canlı-cansız yapılar, hayvansal hücre, enerji metabolizması, enzimler, hücre bölünmesi, üreme, döllenme ve gelişim, başkalaşım, hayvan doku, organ ve sistemleri, hayvanların davranış, yayılış, ve sınıflandırılması.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251411002 Botanik

Tarımsal botaniğin tanımı ve ilgi alanları, bitki sitolojisi, protoplast, hücre çeperi, bitki histolojisi, doku ve meristemlerin sınıflandırılması, sürekli dokular, bitkisel dokular, vejetatif dokular, kök, gövde, yaprak, generatif organlar, çiçek, meyve, tohum, bitki fizyolojisi, metabolizma fizyolojisi, genetik, sistematik botanik, kültür bitkilerinin sistematigi.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251411003 Fizik

Vektörler, kinematik, dinamik, gravitasyon, iş ve enerji, momentum ve çarpışmalar, dönme hareketi, denge.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251411004 Kimya

Madde ölçmeler ve mol kavramı, kimyasal reaksiyonlar, reaksiyon stokiyometrisi, gazların özellikleri, termo kimya, atomun yapısı ve periyodik tablo, kimyasal bağlar, moleküler yapılar, sıvı ve katılar, çözeltilerin özellikleri, kimyasal denge, kinetik, asit ve bazlar, sulu çözeltilerde denge, termodinamik, organik bileşikler, pH, EC ölçümleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251411005 Matematik

Eşitsizlikler, koordinat geometri, fonksiyonlar, trigonometri, exponansiyel ve logaritmik fonksiyonlar, limitler, süreklilik, türevler, türevin uygulamaları.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251411006 Zootečniye Giriş

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

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251411007 Bilgi Teknolojisi

Genel bilgiler, tanım, tarihçe, temel kavramlar, donanım, yazılım, windows işletim sistemi tanımı, masaüstü, microsoft office kurulumu (word, excel, power point, outlook), yedek almak, sıkıştırma programları ve işlemleri, virüsler, korunma yöntemleri, anti virüs programları, ağ sistemleri, internet ve tarayıcıları, dosya indirme.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251411008 Türk Dili I

Dilin tanımı, yeryüzündeki dil aileleri ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi evreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe kelimeleri tanıma yolları ve Türkçe'deki fonetik hadiseler, imla kuralları, kompozisyon yazımında uygulanacak planlar.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251411009 Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I

İnkılabın tanımı, I Dünya savaşına kadar Osmanlı Devleti'ndeki gelişmeler, I. Dünya savaşı, Mondros ateşkes antlaşması, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, Kongreler, Misak-ı Milli, Milli Mücadele hareketinin doğuşu ve milli teşkilatlar, Milli Mücadele dönemi ve Mustafa Kemal Atatürk'ün hayatı, Büyük Millet Meclisi dönemi.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251411010 Yabancı Dil I

İngilizcedeki temel zamanlar ve kipler, cümle yapısı, isim, fiil, sıfat ve nesnelere, dolaylı anlatımlar, başlangıç ve orta seviyede kelime bilgisi.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

II.YARIYIL

251412001 Tarım Tarihi ve Deontolojisi

Topraktan yararlanma şekillerinin geçirdiği evreler, eski uygarlıklarda tarım, sanayi devriminin tarıma etkileri, Atatürk ve tarım, Türkiye Cumhuriyet döneminde tarım, Ziraat Mühendisliğinin tanımı, kapsamı ve ilgili mevzuat, mesleki örgütler, etik kavramı ve etiğin sınıflandırılması.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412002 Ölçme Bilgisi

Topografyanın tanımı, konusu, ölçü birimleri, topografyanın bölümlenmesi, basit ölçme aletleri, ölçek, arazide doğruların aplikasyonu, yatay uzunluk ölçmelerinin yapılışı, engelli arazideki ölçmeler, dik açıların aplikasyonu, küçük arazi parçalarının ölçülmesi, ölçü hataları, hataların sınıflandırılması, ölçek değiştirme, arazide ölçülen değerlere göre alan hesapları,

harita ve planlar üzerinden alan hesabı (grafik metodu), planimetre ile alan hesabı, topoğrafya aletlerinin tanıtılması, açıların ölçülmesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412003 Teknik Resim

Çizim gereçleri, kağıt boyutları, çizgi çeşitleri ve kullanıldığı yerler, temel geometrik çizimler, perspektiften görünüş çıkartmak, teknik resim ile ilgili temel kavramlar, çizgi ve çeşitleri, geometrik çizimler, ölçekler, perspektif çizimler, kesit alma, ölçülendirme, izdüşüm, kroki.

Bahar Yarıyılı – Haftada 1 saat teorik, 2 saat uygulama

251412004 Biyokimya

Biyomoleküller, hücre yapısı, proteinler, enzimler, karbohidratlar, lipidler, nükleik asitler, vitaminler, hormonlar, bitki hücresinin genel yapısı ve özellikleri, bitki hücrelerinde yapısal organizasyon, organeller ve bunların yapısı ve fonksiyonları, bitkilerde genetik materyal, nükleik asit ve amino grup asitler, bitki genom yapısı ve organizasyonu, replikasyon, transkripsiyon ve protein sentezi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412005 Meteoroloji

Atmosfer, ışık, güneş enerjisi, ısı iletim şekilleri, atmosferin, suyun ve toprağın ısınması ve bunun etkileri, sıcaklık, don olayı, hava nemi, su buharı, buharlaşma, yoğunlaşma, bulut ve bulutluluk, yağış ve yağış çeşitleri, hava basıncı, rüzgâr oluşumu ve rüzgâr çeşitleri, meteoroloji istasyonları ve özellikleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412006 Mikrobiyoloji

Mikrobiyolojinin konusu ve bölümleri, mikroorganizmaların sınıflandırılması, mikrobiyoloji uygulamalarında laboratuvar ekipmanları ve kullanımı, besi yerlerinin hazırlanması, sterilizasyonu ve muhafazası, prokaryotik mikroorganizmaların ve ökaryotik fungusların izolasyon, identifikasyon ve büyümeleri, hücre yapısı ve fonksiyonlarının temel prensipleri, enfeksiyon ajanları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412007 Tarımsal Ekoloji

Ekolojinin tanımı, ekolojide temel kavramlar, ekolojinin sınıflandırılması, ekosistem kavramı, biyokimyasal dolaşım, doğal ekosistemler ve tarım ekosistemleri, ekoloji ve adaptasyon, ışık, sıcaklık, rüzgar, yağış, tarım ve toprak.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412008 Türk Dili II

Sözcük bilgisi, sözcük türleri, cümle yapısı, sözlü ve yazılı anlatım teknikleri, metin çözümleme yöntemleri ve uygulamaları, sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması, konuşma planı, güzel konuşma kuralları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412009 Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II

Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması, 1924 Anayasası, çok partili dönem, Şeyh Said ayaklanması, Cumhuriyete karşı diğer tepkiler, Menemen olayı ve inkılaplar.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251412010 Yabancı Dil II

İngilizcedeki temel zamanlar ve kipler, cümle yapısı, sıfat, edat ve zarflar, şart cümleleri, sıfat cümlecikleri, dolaylı anlatımlar, orta ve ileri seviyede kelime bilgisi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

III. YARIYIL

251413001 İstatistik

İstatistikte temel kavramlar ve tanımlamalar, olasılık teorisi ve şans değişkenleri, bazı özel olasılık dağılımları, istatistiksel yorumlama, değişkenler arasındaki ilişkiler: regresyon ve korelasyon, örnekleme teorisine giriş, verilerin toplanması ve özetlenmesi, örnekleme dağılımı ve hipotez kontrolleri, Z dağılımı, T dağılımı, Khi kare dağılımı, non-parametrik testler.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413002 Genetik

Genetik kavramı, Mendel açılımı, kromozomların yapısı, genetik kod ve protein sentezi, genetik kodun özellikleri, hücre bölünmeleri ve DNA miktarında değişimler, kromozom dağılımlarına bağlı rekombinasyonlar, monohibrit, dihibrit, trihibrit, polihibrit açılmalar, dihibrit açılma oranından sapmalar, linkage, crossing over, genetik açılımlarda olasılık.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413003 Tarım Ekonomisi

Tarımsal faaliyet, tarımın ekonomideki yeri ve önemi, tarımsal üretim kararı (üretim ekonomisi) tarımsal üretim faktörleri, tarımsal işletme ve kapasitesi kavramı, tarımsal pazarlama, tarımsal finansman, işletme planlaması, işletme analizi, tarımsal ürün maliyetlerinin hesaplanması, tarımsal kooperatifçilik, tarımsal değerlendirme.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413004 Gıda Bilimi ve Teknolojisi

Genel besin hijyeni, fermantasyon endüstri ürünleri (bira, sirke, şarap ve alkollü içecekler), meyve ve sebze, tahılların kompozisyonu ve yapısı, depolama ve öğütme, ekmek, pasta, bisküvi, malt ve bira teknolojisi, sıvı, katı bitkisel yağlar, zeytinyağı, et ve et ürünleri, süt ve süt ürünleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413005 Tarımsal Yapılar ve Sulama

Toprak ve su kaynakları, kırsal yerleşmeler, işletme yapıları, işletme merkezinin seçimi ve planlanması, sulamanın önemi ve gelişimi, iklim, bitki, toprak ve su ilişkileri, arazinin sulamaya hazırlanması, sulama randımanları ve sulama suyu kayıpları, su dağıtım sistemleri, sistem planlamasında göz önüne alınacak hususlar, sulama suyunun sınıflandırılması, sulama yöntemleri, yüzey drenaj, kapalı drenaj.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413006 Tarla Bitkileri

Serin iklim tahılları, sıcak iklim tahılları, yemelik tane baklagiller, endüstri bitkileri ve yem bitkilerinin tanıtımı, yetiştiriciliği, bakımı, hasat-harman kurutma ve depolanması, çeşitleri ile ilgili temel bilgiler.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413007 Bahçe Bitkileri

Bahçe bitkilerinin sınıflandırılması, Türkiye'nin bahçe bitkileri yetiştiriciliği yönünden taşıdığı değer, bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri, bahçe bitkilerinin fizyolojik özellikleri, bahçe bitkilerinin çoğaltılması, meyve, sebze bahçesi ve bağ tesisi, yıllık bakım işleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251413008 Yabancı Dil III

İngilizcedeki temel zamanlar ve kipler, cümle yapısı, sıfat, edat ve zarflar, şart cümleleri, sıfat cümlecikleri, dolaylı anlatımlar, ileri seviyede kelime bilgisi, İngilizce-Türkçe, Türkçe-İngilizce çeviri teknikleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251413009 Mesleki Uygulama I

Hayvansal üretim yapan birimlerde uygulama. Tarımsal üretim uygulamalarına katılarak, bilgi ve deneyimini artırmak. Tarıma dayalı kamu ve özel sanayi kuruluşları, üretim çiftlikleri ile işletmelerinin yönetimi işleyişi, yapısı ve koşullarını öğrenmek ve uygulamak. Eskişehir, çevre iller ve ilçelerde bulunan zirai işletmelere teknik geziler düzenlenmesi ve yine alanında uzman

ve sektörde çalışan kişiler davet edilerek zootekni ile doğrudan ve dolaylı olarak ilgili konularda bilgilendirici toplantılar düzenlemesi.

Güz Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 4 saat uygulama

IV. YARIYIL

251414001 Hayvan Besleme İlkeleri

Besleme ve beslenme, besin madde ihtiyaçlarının hesaplanması, ihtiyaca göre ekonomik rasyon hazırlama, rasyon hazırlamada amaç ve matematiksel modelleme, pazar durumuna göre hayvan besleme, rasyon hazırlama ilkeleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414002 Tarımsal Yayım ve Haberleşme

Tarımsal yayımın tanımı ve kapsamı, tarımsal yayımın ilkeleri ve amaçları, tarımsal yayım modelleri ve yayım yaklaşımları, haberleşme-iletişim, yeniliklerin yayılması ve benimsenmesi, tarımsal yayım araç ve yöntemleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414003 Araştırma ve Deneme Met.

Denemenin planlanması, araziye uygulaması, deneme materyalinin seçimi, deneme desenleri (tesadüf parselleri, tesadüf blokları, latin karesi, augmented, faktöriyel denemeler, bölünmüş parseller, latis deneme deseni ve diğer deneme desenlerinin varyans analizleri ve ortalamaların gruplandırılması), deneme birimleri ve tekrar sayısını belirlemek, verileri toplamak, analiz etmek, açıklamak ve sonuçlarını sunmak.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251414004 Toprak Bilimi

Toprağın tanımı, toprak oluşumu, toprak özellikleri, toprak oluşumuna etki yapan faktörler, toprak olgunlaşma olayları, toprak verimliliği kavramı, toprak verimliliğini etkileyen faktörler, bitki besin elementlerinin tanımı, sınıflandırılması, bitki besin elementlerinin bitkilere alınımı ve alımı etkileyen faktörler, bitki besin elementlerinin taşınımı ve dağılımları, bitkideki fonksiyonları, noksanlık ve toksisite simptomları, noksanlığın veya toksisitenin giderilmesinde izlenecek metotlar.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414005 Bitki Koruma

Bitki korumanın nedenleri, bitkilerde ürün kayıplarına neden olan etmenler, bitki hastalıkları, zararlılar, yabancı otlar, bitki korumada uygulanacak temel yaklaşımlar, kültürel kimyasal, biyolojik, entegre mücadele yöntemleri, hastalık ve zararlı izleme ve değerlendirme yöntemleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414006 Tarımsal İşletmecilik ve Planlama

İşletme, tarımsal işletme türleri ve yapısı, işletme planlaması, işletme amaçları ve idaresi, kayıt sistemleri, verimlilik ve verimde devamlılık, masraflar, kar-zarar hesaplamaları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414007 Süt Teknolojisi

Süt, sütün bileşimi, sağım, süt kalitesini etkileyen faktörler, kaliteli süt üretimi, sütün muhafazası, süt değerlendirme yöntemleri, süt ürünleri ve muhafazası, süt endüstrisi, insan beslenmesinde sütün önemi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251414008 Yabancı Dil IV

Temel İngilizce becerileri kazandıktan sonra kompleks cümlelerin öğretilmesi, okuma, dinleme ve anlama becerisinin artırılması, ileri düzeyde iletişim kurabilme yeteneğinin kazandırılması.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251414009 Mesleki Uygulama II

Hayvansal üretim yapan birimlerde uygulama. Tarımsal üretim uygulamalarına katılarak, bilgi ve deneyimini artırmak. Tarıma dayalı kamu ve özel sanayi kuruluşları, üretim çiftlikleri ile işletmelerinin yönetimi işleyişi, yapısı ve koşullarını öğrenmek ve uygulamak. Eskişehir, çevre iller ve ilçelerde bulunan zirai işletmelere teknik geziler düzenlenmesi ve yine alanında uzman ve sektörde çalışan kişiler davet edilerek zootekni ile doğrudan ve dolaylı olarak ilgili konularda bilgilendirici toplantılar düzenlemesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 4 saat uygulama

V. YARIYIL

251415001 Hayvancılıkta Mekanizasyon

Hayvancılıkta işleri kolaylaştırma, hızlandırma, kaliteyi arttırmaya ve ekonomik üretime yönelik makineleşme, hayvansal üretimde alet ve makinalar, çalışma prensipleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251415002 Hayvan Besleme Biyokimyası

Biyokimyanın tarihçesi, temel anlayışları, karbonhidratlar: yapıları ve biyolojik fonksiyonları; Lipitler: Yapıları ve biyolojik fonksiyonları; Aminoasitler, peptidler ve Proteinler: Yapıları ve biyolojik fonksiyonları; Enzimler ve enzim kinetiği; Vitaminler ve Koenzimler; Nükleik asitler: Yapıları ve biyolojik fonksiyonları. Nükleik asitlerin biyosentezi, nükleotidlerin biyosentezi, Protein biyosentezi, aminoasit ve diğer azotlu maddelerin metabolizması, karbonhidrat

metabolizması, Lipid metabolizması, Karbonhidrat ve lipidlerin biyosentezi. Karbonhidrat ve lipit metabolizması,

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251415003 Hayvansal Biyoteknoloji

Hücrelerden DNA izolasyonu (gram pozitif ve gram negatif bakterilerden plazmid ve kromozomal DNA izolasyonları), DNA manipulatif enzimleri (kesme ve kaynatma enzimleri, alkalın fosfataz, taq polimeraz vb.), bakteriyel plazmid vektörleri (pUC18, pBR325, pBR322 vb.), bakteriyofaj vektörleri, bakteri yapay kromozomu (BAC) ve kosmidler, maya klonlama vektörleri (replikatif ve integratif klonlama vektörleri), genel klonlama stratejileri (genel ve shut-gun klonlama), PCR Teknolojisi ve hayvancılıktaki kullanım imkanları, cDNA teknolojisi ve RT-PCR, DNA hibridizasyonu ve DNA baz dizilerinin okunması, VNTR teknolojisi (Minisatellite ve Mikrosatellite).

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251415004 Hayvan Anatomi ve Fizyolojisi

Anatomi ve fizyolojinin tanımı; anatomik terimler; iskelet sistemi; kas sistemi; kan ve diğer vücut sıvıları; dişi ve erkek üreme sistemi; sindirim sistemleri; deri; meme; salgı bezleri ve salgıları; döllenme, tutunma, gebelik ve doğum; dolaşım sistemi; sinir sistemi; boşaltım sistemi, solunum sistemi.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251415005 Üreme Biyolojisi ve Suni Tohumlama

Çiftlik hayvanlarında üreme organlarının anatomisi, üreme faaliyetini kontrol eden algı bezleri ve salgıladıkları hormonlar ile oluşturdukları fizyolojik etkiler, dişi ve erkekte eşey hücrelerinin üretimi, çiftlik hayvanlarında üreme süreçlerine müdahale, memeli ve kanatlı çiftlik hayvanlarda yapay tohumlama üreme ile ilgili kusurlar, çiftlik hayvanlarında türlere özgü üreme özellikleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251415006 At Yetiştirme ve Besleme

At ırklarının tanıtımı, binek, yük ve yarış atları, atlarda barınak planı, at bakımı ve eğitimi, atların beslenmesi, binicilik ve binicilik takımları.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251415007 Alternatif Yem Bitkileri Yetiştiriciliği*

Baklagil ve Buğdaygil yem bitkileri dışındaki kaba yem olarak değerlendirilebilecek bitkilerin tarımsal ve morfolojik özellikleri, adaptasyonu, yetiştiriciliği, kullanılabilirliğini, verim, ekonomisi, ve yararlanma şekillerini öğrenmek.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251415008 Tarımsal Ürünlerin Analizi*

Bitkisel ve hayvansal ürünler, kalite kriterleri ve kriterlerin tespiti, duyuşal ve kimyasal analizler.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251415009 Su Ürünleri Yetiştirme ve Besleme*

Su ürünlerinin sınıflandırılması, tatlı ve tuzlu su balıkları, kabuklu su ürünleri; istakoz, midye, yengeç yetiştiriciliği, akvaryum balıkları, tatlı ve tuzlu su balıkları yetiştiriciliği, balık üretimi, bakım ve beslemesi, balık yemleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251415010 Mesleki Yabancı Dil I

Hazırlık sınıfında alınan İngilizceyi geliştirmek, mesleki terimleri kullanarak İngilizce yazma ve konuşma becerileri sağlamak.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251415011 Mesleki Uygulama III

Hayvansal üretim yapan birimlerde uygulama. Tarımsal üretim uygulamalarına katılarak, bilgi ve deneyimini artırmak. Tarıma dayalı kamu ve özel sanayi kuruluşları, üretim çiftlikleri ile işletmelerinin yönetimi işleyişi, yapısı ve koşullarını öğrenmek ve uygulamak. Eskişehir, çevre iller ve ilçelerde bulunan zirai işletmelere teknik geziler düzenlenmesi ve yine alanında uzman ve sektörde çalışan kişiler davet edilerek zootekni ile doğrudan ve dolaylı olarak ilgili konularda bilgilendirici toplantılar düzenlemesi.

Güz Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 4 saat uygulama

VI. YARIYIL

251416001 Hayvan Hastalıkları ve Sağlık Koruma

Çiftlik hayvanlarında bulaşıcı hastalıklar, Genel epidemiyolojik ve mikrobiyolojik açıklamalar. Enfeksiyon hastalıklar, Dezenfeksiyon, izolasyon ve uygulamaları. Hastalıklardan korunma yolları, Aşılar ve bunların uygulanışı, Zoonatik hastalıklar., İdeal bir çiftlikte alınması gereken sağlık kuralları. Hayvan sağlığına ilişkin örgüt ve yasalar, hastalık ve sağlık, hastalığın nedenleri ve tasnifi, bulaşma, yayılma, canlının savunma yöntemleri, salgın ve bulaşıcı hastalıklar, sağlık koruma ve hijyen, zoonoz hastalıklar ve diğer salgın hastalıklar.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251416002 Arı ve İpek Böceği Yetiştirme

Dünya'da ve Türkiye'de arıcılık, Bal arılarının anatomisi, Arı ırkları Kolonideki bireyler ve özellikleri Arı ailesinde hayat ve çalışma düzeni Feromonlar ve arıcılıkta kullanımı Teknik arıcılık için gerekli koşullar Nektar ve polen kaynakları Arıcılıkta kullanılan alet-ekipmanlar Bal

arılarının beslenmesi Arıcılıkta mevsimsel işler(ilkbahar, nektar akım dönemi, sonbahar ve kış) Bal üretimi ve kalitesi Ana arı yetiştirme ve paket ana üretimi Bal dışındaki arı ürünleri üretimi(polen, arı sütü ve diğerleri) Bal arısı ve tozlaşma Apiterapi, arı ürünlerinin insan sağlığındaki yeri ve önemi Bal arısı hastalık ve zararlıları. İpek böceğinin yapısı, yetiştirme şartları, beslenmesi, bakımı hakkında bilgi verilecek. Ayı zamanda elde edilen ipek kozalağının işlenmesi hakkında da açıklamalar yapılacaktır.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251416003 Hayvan Beslenme Fizyolojisi ve Metabolizması

Fizyoloji ve Besleme Fizyolojisinin genel esasları, hücre fizyolojisi, hücre hücre zarı ve organellerin yapısı, hücre zarında transport, hücrenin fonksiyonları, beslenmesi, besin maddelerinin transportu. Sindirim Fizyolojisi, besin maddelerinin vücutta düzenlenmesi, çiftlik hayvanlarında sindirim kanalı ve sindirimde specific organlar. Hayvanlar Arasında Sindirim Fizyolojisi ve Metabolizma Farklılıkları, Çiftlik Hayvanlarının Sindirim Sistemi, Hayvanların Sindirim Enzim ve Hormonları, Sindirim Fizyolojisi İçin Gerekli Yaşam Koşulları (aydınlık, yem, su, oksijen, sıcaklık, ozmotik basınç, pH, mekanik basınç), Sindirimde Önemli Fizyolojik Olaylar (yem alımı, çiğneme, tükürüğün içeriği ve salgılanması, yutma, mide-bağırsak hareketi, ruminasyon, mikroorganizmalar, mide sıvısı, kusma, açlık, susuzluk, geğirme, emilim, defekasyon), Metabolizma, (karbonhidrat metabolizması, protein metabolizması, ruminantlarda protein ve enerji metabolizmasının önemi).

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251416004 Yemler Bilgisi ve Teknolojisi

Hayvan yemlerinin sınıflandırılması, tanıtılması, analizleri, hangi yemlerin hayvan beslemede daha ekonomik olduğu, yaş ve yeşil yemlerin saklanması, rasyonel beslemede kullanılan karma yemlerin önemi, değişik karma yemlerin tanımı ve hazırlanması.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 2 saat uygulama

251416005 Çayır-Mera ve Yem Bitkileri

Çayır mer'a amenajmanının tanımı, bitki fizyolojisi ve ekolojisi ile ilişkileri, otlatma, otlatma kapasitesi, otlatma mevsimi, üniform otlatma, yem tipine uygun hayvanla otlatma, otlatma sistemleri, çayırlardan yararlanma. Çayır ve mer'a islahının tanımı, suni tohumlama, çayır ve meraların gübrelenmesi, yabancı ot savaşı, toprak ve su muhafaza yöntemleri, normal bakım işleri, otlatmayı kolaylaştırıcı mera tesis ve yapıları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251416006 Doğum Bilgisi

Çiftlik hayvanlarında çiftleşme ve gebelik, doğum, kızgınlık döngüsü, kızgınlık çeşitleri, kızgınlığı etkileyen faktörler, gebeliğin devamlılığı, doğum, doğum şekilleri, doğum sonrası bakım.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251416007 Hayvancılıkta Bilgisayar Kullanımı*

Genel olarak bilgisayarın tanıtımı ve bilgisayar teknolojisindeki gelişime paralel olarak bilgisayar donanımı ve internet teknolojisi hakkında bilgiler verilmesi. Bilgisayarın hayvancılıkta kayıt tutma, ve verilerin değerlendirilmesi için istatistik analiz uygulamaları, internet aracılığıyla hayvancılıkla ilgili ulusal ve uluslararası data, uygulama teknikleri ve yeni ürünler gibi her türlü bilgiye ulaşımın ve kullanma imkanlarının uygulamalı olarak gösterilmesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251416008 Silaj Bitkileri Yetiştiriciliği*

Silaj nedir, silaj bitkileri ve yetiştiriciliği, silaj yapımı, silaj kalitesini etkileyen faktörler, hayvan beslemede silajın önemi, silaj muhafaza yöntemleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251416009 Hayvansal Ürünlerin Kıymet Takdiri*

Kıymet, kıymet takdiri kavramları, hayvan ve hayvancılıkla ilgili her türlü yapı, alet ekipman ve ürünün kıymet takdiri vasıfları, değerlendirme matematiği, pazar, gelir, maliyet ve kantitatif değerlendirme yöntemleri, mal sahibi, kiracılık ve ortaklıkla işletilen araziler ve işletmelerin değerlerinin takdiri, çiftlik verimliliğinin kıymetlendirilmesi, tarımsal bilirkişilik, çevre kirliliği, zarar ve ziyan, sigorta, değerlendirme işlemlerinin raporlanması ve sunuş teknikleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251416010 Mesleki Yabancı Dil II

Hazırlık sınıfında alınan İngilizceyi geliştirmek, mesleki terimleri kullanarak İngilizce yazma ve konuşma ve akademik dilde yazılan makaleleri okuyarak anlama becerilerini sağlamak.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251416011 Mesleki Uygulama IV

Hayvansal üretim yapan birimlerde uygulama. Tarımsal üretim uygulamalarına katılarak, bilgi ve deneyimini artırmak. Tarıma dayalı kamu ve özel sanayi kuruluşları, üretim çiftlikleri ile işletmelerinin yönetimi işleyişi, yapısı ve koşullarını öğrenmek ve uygulamak. Eskişehir, çevre iller ve ilçelerde bulunan zirai işletmelere teknik geziler düzenlenmesi ve yine alanında uzman ve sektörde çalışan kişiler davet edilerek zootekni ile doğrudan ve dolaylı olarak ilgili konularda bilgilendirici toplantılar düzenlemesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 4 saat uygulama

VII. YARIYIL

251417001 Süt Sığırcılığı

Dünya ve Türkiye’de süt üretiminde sığırın yeri ve önemi, sığırcılığın durumu, kültür ırkları ve yurdumuzdaki ırklar, süt sığırlarının ekonomisi, başarılı süt sığırı işletmeciliği, damızlık seçimi

ve sürü yönetimi. Türkiye’de sığırlardan süt üretiminin arttırılması ile ilgili konular, farklı mevsimlerde işletmedeki belli başlı problemler. Yüksek verimli süt sığırlarının bakım ve idaresi, Memede sütün oluşması ve laktasyon, Sağım ve sağım şekilleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251417002 Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği

Tavukçuluk Endüstrisinin Gelişimi ve Türkiye Tavukçuluğu, Tavuk Irkları, Tavuğun Biyolojisi, Yumurta, Embriyo gelişimi ve Kuluçka; Kümesler, Kümes Koşulları ve Ekipmanlar, Etlik Piliç Yetiştiriciliği, Yumurta Tavuk Yetiştiriciliği, Tavukçulukta Genetik ve Islah, damızlık Tavuk Yetiştiriciliği, Tavuk Hastalıkları, Tavuk Hastalıklarından Korunma ve Kontrolünde Genel Prensipler, Hindi Üretimi.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417003 Hayvan Islahı

Gen Frekansının Değişimi, Fenotipik Varyans, Varyansın Unsurları, Genotip Çevre İnteraksiyonu, Kalıtım Derecesi, Seleksiyon ve Seleksiyonun Etkileri, Seleksiyon Üstünlüğü, Genetik İlerleme, Performans Testi, Familya Seleksiyonu, Kardeşlere Göre Seleksiyon, Döl Kontrolü, Pedigriye Göre Seleksiyon, Birden çok Özellik için Seleksiyon, Akrabalı yetiştirme ve Melezleme, Islah Planları ve Gelişmeler.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251417004 Küçükbaş Hayvan Yetiştirme

Koyun ve keçi yetiştiriciliğinin Türkiye tarımı ve ekonomisi içindeki yeri, Dünyada ve Türkiye’de keçi ve koyun yetiştiriciliği ve işletme tipleri, Evcil keçi ve koyunların yabani formları ve evciltme, Dünya ve Türkiye’nin keçi ve koyun ırkları, koyun ve keçide üreme, yetiştirme ve seleksiyon metotları, sürü bakım ve yönetimi, koyun ve keçi barınakları, kuzu eti üretim teknikleri, kıl ve yapağı üretimi sınıflandırması, Irklar, Genetik ıslahı, Yetiştirme işleri, Sağlık-koruma Barındırma

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251417005 Hayvan Barınakları Planlanması

Projelendirme ve Planlamaya ilişkin temel kavramlar, Tarımsal Proje çeşitleri ve özellikleri, Pazar etüdü ve satış hacminin belirlenmesi. Proje kapasitesinin saptanması, teknoloji seçimi, kuruluş yeri seçimi. Projelerin teknik yönden değerlendirilmesi (kanatlı, küçükbaş, büyükbaş hayvancılık projeleri), Projelerin mali ve ekonomik yönden değerlendirilmesi, Projenin çevreye etkisi(atıklar, ÇED raporu) Hayvancılık Proje Örnekleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417006 Mezuniyet Tezi I

Her lisans öğrencisi tarafından bölüm öğretim üyelerinden birinin danışmanlığında, ilgili alt program kapsamında verilen bir tez konusunda araştırma inceleme yapılır ve tez olarak sunulur.

Güz Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 2 saat uygulama

251417007 Egzotik Hayvanların Beslenmesi**

Egzotik hayvanlar; evcil sürüngenler; yılan, kaplumbağa iguana, amfibianlar; semender, eklem bacaklılar; tarantula, egzotik böceklerin yetiştiriciliği, bakım ve beslenmesi, yaşam alanı oluşturulması.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417008 Hayvan Davranışları ve Refahı**

Etoloji; hayvan davranışları, davranış ve hareketlerinden hayvanları anlama, hayvanlarda id, ego, süper ego, refleksler, yönelimler ve sabit davranış kalıpları, hayvan etiği, hayvan psikolojisi, hayvanlara fiziksel ve psikolojik açıdan rahat bir hayat sürdürme.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417009 Hayvansal Lifler**

Hayvansal lifler, tekstil sanayiinde hayvansal lifler ve önemi, hayvansal lif üretimi, lif kalitesini etkileyen bakım ve besleme faktörleri, kaşmir, yapağı, kıl, tiftik, astragan, vaketa.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417010 Hayvancılıkta Çevre-Beslenme İlişkileri**

Hayvanların çevre sıcaklığı istekleri, sıcaklık değişimine verdiği tepkiler, stres koşulları, sıcaklık stresi, stres altında besin madde ihtiyaçlarındaki değişimler, stres etkisini azaltmaya yönelik besleme şekilleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417011 Kürk Hayvanları Yetiştirme ve Besleme**

Kürk Hayvancılığının Tarihsel Gelişimi; Bazı Ülkelerde Kürk Hayvancılığı ve Post Üretimi; Deri;Yapağı Elyafı; Vizon, Tilki, Zibelin, Rakun, Ağaç Sansarı, Ev Sansarı, Kokarca, Gelincik, Şiñşilla, Nutria, Kunduz, Tavşan Yetiştiriciliği; Kürk Hayvanlarından Postların Elde Edilmesi ve Postların İşlenmesi.

Güz Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251417012 Fotoğrafçılık***

Fotoğraf çekim teknikleri, makineyi tanıma, ışık kullanımı, flaş kullanımı, açı ve derinlik, renk kullanımı, diyafram ayarları, enstantane ayarları, ISO ayarları, objektifi verimli kullanma konularında bilgi verilecektir.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251417013 Avcılık***

Av, av hayvanları, av köpekleri, avlanma teknikleri, tuzak ve yemler, av alet ve silahları, avlanma sezonları.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251417014 Hüsni Hat***

Hat sanatının tarihi, güzel yazı yazım teknikleri, yazı stilleri, hüsni hat malzemeleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251417015 Binicilik***

Binek hayvanları, binicilik tarihi, atı tam yerinde, sakin, zamanında, güven içinde ve olabildiğince işe uygun kuvvet sarf ettirerek kullanma, biniş takımları, binicilik tipleri.

Güz Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

VIII. YARIYIL

251418001 Et Sığırılığı

Dünyada ve Türkiye’de et sığırılığının durumu, kültür ırkları ve yurdumuzdaki ırklar, et sığırlarının ekonomisi, başarılı süt sığırı işletmeciliği, damızlık seçimi ve sürü yönetimi, yemleme, üreme ve laktasyon, karkas kompozisyonu ve kalite, besi sığırılığı.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251418002 Ruminant Hayvan Besleme

Besin maddeleri, sınıflandırılması, özellikleri, gebe ve kurudaki hayvanların beslenmesi, büyüme, gelişme çağındaki hayvanların beslenmesi, laktasyondaki hayvanların beslenmesi, besicilik, ilke ve yöntemleri, beslemeden kaynaklanan aksaklıklar.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251418003 Rasyon Hazırlama Teknikleri

Kesif ve kaba yemler, besin madde içerikleri, farklı türler için rasyon hazırlarken yemlerin dikkat edilmesi gereken özellikleri, çiftlik hayvanlarının değişik fizyolojik koşullardaki yemleri ve bu yemlerle ilgili yem yönetmeliği ve TSE standartları, Pearson kare yöntemi, cebirsel yöntem, deneme yanılma yöntemi, doğrusal progamlama, doğrusal programlama paket

programları ve ticari rasyon hazırlama programlarının kullanılması ve programlarla rasyon çözümü, Microsoft Excell'de doğrusal programlamanın uygulanışı, Microsoft Excell'de kanatlı ve ruminantlar için database hazırlanması ve rasyon çözümü.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 2 saat uygulama

251418004 Kanatlı Hayvan Besleme

Genel bilgi, kanatlılarda yem ve su tüketimi, sindirim fizyolojisi, besin maddesi gereksinimleri (enerji, protein, mineral maddeler, vitaminler), kanatlı beslemede kullanılan yemler, yumurta tavuklarının beslenmesi (büyüme ve verim dönemi), et tipi damızlıkların beslenmesi, etlik piliçlerin beslenmesi, hindi, ördek ve kazların beslenmesi, bıldırcın keklik ve sülünlerin beslenmesi, beslemenin yumurta kalitesine etkisi, beslemenin karkas kalitesine etkisi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418005 Hayvancılıkta Projelendirme ve Planlama

Projelendirme ve Planlamaya ilişkin temel kavramlar, Tarımsal Proje çeşitleri ve özellikleri, Pazar etüdü ve satış hacminin belirlenmesi. Proje kapasitesinin saptanması, teknoloji seçimi, kuruluş yeri seçimi. Projelerin teknik yönden değerlendirilmesi (kanatlı, küçükbaş, büyükbaş hayvancılık projeleri), Projelerin mali ve ekonomik yönden değerlendirilmesi, Projenin çevreye etkisi(atıklar,ÇED raporu) Hayvancılık Proje Örnekleri.

Bahar Yarıyılı – Haftada 1 saat teorik, 2 saat uygulama

251418006 Mezuniyet Tezi II

Her lisans öğrencisi tarafından bölüm öğretim üyelerinden birinin danışmanlığında, ilgili alt program kapsamında verilen bir tez konusunda araştırma inceleme yapılır ve tez olarak sunulur.

Bahar Yarıyılı – Haftada 0 saat teorik, 2 saat uygulama

251418007 Organik Hayvan Yetiştiriciliği**

Avrupa birliği uyum süreci içerisinde organik hayvancılık şartlarının belirlenmesi ve gerekli yasa ve yönetmeliklerin uygulanması konularını içerir. Ayrıca son yıllarda hayvan yetiştirme ve beslemede kullanılan yapay uygulamaları insan üzerinde olumsuz etkileri neler olduğu, Kullanılan hayvan kaynağı, yetiştirme ortamı, çevre ile etkileşim, yem katkı maddeleri, kesim ve saklama yöntemlerinin herhangi bir kimyasal madde içermeden yapılması organik hayvancılığın temeli ile ilgili bilgiler.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418008 Yem Değerlendirme ve Analiz Yöntemleri**

Yemler ve çeşitleri, yem kalitesini etkileyen faktörler, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin duyuşal ve kimyasal analizleri, analiz yöntemleri, kimyasal hazırlama, laboratuvar alet-ekipmanları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418009 Yem Fabrikaları Üretim Teknolojisi**

Yem fabrikasının çalışma prensipleri, hammadde seçimi, yem tipleri ve üretim şekilleri, yemlere uygulanan işlemler ve amaçları, dozajlama, kırma ve öğütme, peletleme, ekspander ve ekstruder yemler, ambalajlama, yem fabrikasının kısımları.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418010 Çiftlik Hayvanlarında Büyüme ve Gelişme**

Hayvanlarda büyüme ve gelişme, hücre bölünmeleri, doku ve organ oluşumu, büyüme ve gelişmeyi etkileyen genetik ve çevresel faktörler.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418011 Köpek Yetiştiriciliği**

Köpeklerin evciltme tarihçesi, yerli ve yabancı köpek ırkları, köpek eğitimi, bakım ve beslemesi, pet, çoban ve av köpekleri, köpek üretimi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 2 saat teorik, 0 saat uygulama

251418012 Ebru Sanatı***

Ebru sanatının tanıtımı ve uygulanması.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251418013 Salon Bitkileri Dekorasyonu***

İç mekanda yetiştirilen salon bitkilerinin yetiştiriciliği ve türe özgü yetiştirme ortamlarının seçilmesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251418014 Diksiyon***

Kurallara uygun, akıcı ve anlaşılır konuşma becerisi, bireyin kendisini etkili bir biçimde ifade edebilmesi, topluluk önünde konuşurken heyecanını kontrol edebilmesi, sesbilim açısından tüm seslerin doğru ve güzel söylenebilmesi, bireyin, sesini etkili bir biçimde kullanabilmesi, bireyin beden dilini etkili bir biçimde kullanabilmesi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama

251418015 İlk Yardım***

Hastalanan veya kazaya uğrayan kimseye anında, olay yerinde ve çevre imkânlarından yararlanılarak: hayat kurtarma, durumunu koruma ve sakatlığı önlemeye yönelik yapılan, tıbbi olmayan geçici müdahale eğitimi.

Bahar Yarıyılı – Haftada 3 saat teorik, 0 saat uygulama