

T.C.
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ
ELEŞKİRT CELAL ORUÇ HAYVANSAL ÜRETİM YÜKSEKOKULU
HAYVANSAL ÜRETİM ve YÖNETİM BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

(Dersin Kodu-Dersin Adı-Teorik-Uygulama-Kredi-AKTS)

H 101 ANATOMİ (2 2 3 - 5)

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, İskelet Sistemi ve Eklemler, Kas Bilimi (Myologia), Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi (Systema Respiratorium), Boşaltım ve Üreme Sistemleri, Dolaşım Sistemi (Cardiovascular System) ve İç Salgı Bezleri, Sinir Sistemi, Memenin yapısı, Duyu organları, Hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları konuları kapsamaktadır.

H 103 ZOOLOJİ (2 0 2 - 3)

Zooji ve inceleme konularının tanımlanması, Canlıların genel özellikleri, bitki ve hayvanlar arasındaki farklar, Hücre, hücre morfolojisi, bölünme, gelişme, yumurta tipleri ve segmentasyon, Doku, doku tipleri, aralarındaki farklılıklar. Kan grupları ve kan alışverişi, Canlıların sınıflandırılmasında taksonomik kategoriler, Hayvanların sınıflandırılmasındaki başlıca esaslar. Tek hücrelilerin (protozoa) tanıtılması, Çok hücrelilerin (metazoa) tanıtılması, Eklem bacaklıların (artropoda) tanıtılması, Insectanı (hexapoda) tanıtılması, Kanatsız böceklerin (apterygota) tanıtılması, Kanatlı böceklerin (pterygota) tanıtılması konuları kapsamaktadır.

H 105 MEDİKAL BİYOLOJİ (2 0 2 - 3)

Canlı ve canlı bilimi, Hücre, Hücrenin kimyasal bileşimi, Hücrenin bölünmesi, Kalıtsal materyalin yapısı, Hücrenin enerji metabolizması, Canlıların oluşumu ve hayatın devamı, Ökaryotik hücre ve DNA'nın organizasyonu, hayvan ve bitki doku ve organlarının yapısı ve fonksiyonları, hayvan ve bitki dokularının sınıflandırılması Mendel genetiği, Kalıtsal hastalıklar, Genetik danışma konuları kapsamaktadır.

H 107 MATEMATİK (2 0 2 - 3)

Kümeler ve sayılar, Cebir, Eşitsizlikler ve denklemler, Polinom ve özdeşlikler, Oran ve orantı, Yüzde ve faiz hesaplar Fonksiyonlar, Logaritma, Trigonometri, Doğrusal denklem sistemleri, Matrisler, Determinantlar, Limit ve süreklilik, Türev ve uygulamaları, Üstel ve logaritmik fonksiyonlar, İntegral ve uygulamaları konularını kapsamaktadır.

H 109 İSTATİSTİK (2 0 2 - 4)

İstatistiğin tanımı ve önemi, İstatistiğin temel kavramları, Verilerin toplanması, Verilerin sunumu, Frekans tabloları, Şekiller ve grafikler, Yer ölçüleri (Aritmetik Ortalama, Mod, Medyan), Dağılım ölçüleri (Değişim Genişliği, Varyans, Standart Sapma, Standart Hata, Varyasyon Katsayısı). Kesikli olasılık dağılımları (Binom Dağılımı, Poisson Dağılımı) Normal dağılım (z, t ve ki-kare dağılımı), Değişkenlik ölçüleri, Çarpıklık ve basıklık ölçüleri, Olasılık teorisi, Örnekleme ve örnekleme yöntemleri. Regresyon analizi, Korelasyon analizi konularını kapsamaktadır.

UZTDE 101 TÜRK DİLİ I (2 0 2 - 2)

Dersin temel içeriğini düşünceye dayalı yazılar oluşturuyor. Türkçenin tarihsel serüvenini ortaya koyan yazıların okunması ve tartışılmasından sonra Türkçe dilbilgisi ve anlatım sorunları üzerinde duruluyor. Argümana dayalı uzun ve kısa düşünce yazılarının etkin okuma yöntemleriyle okunması kitap eleştirisi yaparak akademik etik bağlamında alıntı gösterme yöntemleri ve kaynakça hazırlama yönteminin öğrenilmesi ise dersin içeriğini oluşturan diğer konuları kapsamaktadır.

UZBİL 101 BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ I (2 0 2 - 2)

Bilgisayarı tanımı ve tarihçesi, Yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, İşletim sistemi ve dosya yönetimi, Bilgi ve iletişim, MS WORD - Kelime işlemciye ilk adımlar ve temel işlemler, MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge), MS WORD - Nesnelere (Tablo, Resim, Görüntü, Grafik) ve yazdırma, MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve çalışma sayfaları, MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve işlevler, MS EXCEL - Grafikler, Sayfa yapısı ve çıktıların hazırlanması, MS POWERPOINT - Temel ayarlar, Sunum oluşturma, Metin, Görüntüler ve tablo, MS POWERPOINT - Grafik ve çizim nesnelere, Ekran gösterisi efektleri, Slayt gösterisi ve çıktı hazırlama ve uygulamalar konularını kapsamaktadır.

H 111 MESLEKİ UYGULAMA I (0 4 2 - 5)

Yüksek okul çiftliğinde yapılan uygulama dersleri ile modern süt sığırcılığı işletmelerinde olması gereken asgari barınak koşullarının öğrenilmesi, gübre yönetimi, gübre sıyırıcıları, gübre karıştırıcı, vidanjör vb alet ekipmanın tanınması çalışma prensibinin öğrenilmesi, gübre koridoru yem koridoru hayvan yataklıkları yemlikler aydınlatma, pencere ve çatı havalandırmaları, hayvan bölmeleri gibi yapısal öğelerin yerinde yapılan incelemeler sonucu geleneksel ahırlarla karşılaştırılması, doğru tasarlanmış bir ahırda hayvan refahının verim ile doğrudan ilişkisinin uygulamalı olarak görülmesi ve doğru alet ekipman kullanımı ile iş gücünden en verimli şekilde yararlanılabileceği konularının uygulamalı olarak öğrenilmesi konularını kapsamaktadır.

H 113 ÜNİVERSİTEDE YAŞAM KÜLTÜRÜ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Üniversitede Yaşam, Özgüven, Atılganlık ve Etkin Dinleme, Üniversitemiz, Yüksekokulumuz, Üniversite Organları, Yükseköğretimin Amacı ve Yükseköğretim Kurulu, Öğretim Elemanları, Öğretim ve Öğrenciler. Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Sınavlar, Başarı Notları ve Not Ortalamaları, Disiplin Cezaları, Disiplin Suçları, Öğrenci Disiplin Soruşturmasının Yapılışı ve Uygulanması. Yaz Yarıyılı Öğrenimi, Yatay ve Dikey Geçişler, Sağlık, Sosyal, Kültürel Faaliyetler ve Barınma, Eleşkirt Celal Oruç Hayvansal Üretim Yüksekokulu Staj Yönergesi ve Staj Talimatı konuları kapsamaktadır.

H 115 İLK ve ACİL YARDIM (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Genel ilk yardım bilgileri, ilk yardım, acil tedavi, ilk yardım protokolü, ilk yardımın temel uygulamaları, ilkyardımcının müdahale ile ilgili öncelikli yapması gerekenler nelerdir? Hasta/Yaralının ilk değerlendirilme aşamaları, havayolu açıklığının değerlendirilmesi, solunumun değerlendirilmesi, Temel Yaşam Desteği, Kanamalarda İlk Yardım, kanama, kanamalarda ilk yardım, dış kanamalarda ilk yardım, iç kanamalarda ilk yardım, boğucu sargı (turnike)'nin uygulandığı durumlar. Boğucu sargı (turnike) uygulamasında dikkat edilecek hususlar, Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilk yardım, Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım Uygulamaları, Zehirlenmelerde ilk yardım konuları kapsamaktadır.

II. YARIYIL

H 102 FİZYOLOJİ (2 0 2 - 3)

Fizyolojinin temel terimleri, Boşaltım sistemi fizyolojisi, Dolaşım sistemi fizyolojisi, Duyu sistemi fizyolojisi, Endokrin sistemi fizyolojisi, Sindirim sistemi fizyolojisi, Kas sistemi fizyolojisi, Kan sistemi fizyolojisi, Sinir sistemi fizyolojisi, Solunum sistemi fizyolojisi, Üreme sistemi fizyolojisi konuları kapsamaktadır.

H 104 BOTANİK (2 0 2 - 3)

Botanikğin tanımı genel kavramlar ve sınıflaması, Hücre bilimi, hareketleri, ergastik maddeler, Hücre duvarı ve hücre bölünmesi, mayoz-mitoz bölünme, Doku bilimi, sınıflandırılması, hücreler arası boşluklar, iletim demetleri, Organ bilimi, sınıflandırılması, çeşitleri, Bitki sistematigi, bitkilerin sınıflandırılması, büyük bitki gruplarının özellikleri, Bitkilerde çiçek yapısı, Bitkilerde üreme, tozlaşma ve döllenme, Bitkilerde meyve tipleri, Bitkilerde beslenme ve metabolik olaylar, suyun taşınması, Fotosentez, Solunum, Azot metabolizması konuları kapsamaktadır.

H 106 BİYOKİMYA (2 2 3 - 5)

Karbonhidratlar ve sınıflandırılması, Lipidler ve sınıflandırılması, Proteinler, amino asitler, sınıflandırılması ve reaksiyonları, Enzimler ve sınıflandırma, aktivitesine etkiyen faktörler, Vitaminler (Vitaminlerin tanımı ve önemi, Vitaminlerin sınıflandırılması), Hormonların etki mekanizmaları, hormonların sınıflandırılması, Üreme üzerine etkileri, büyüme ve gelişme, metabolizmanın sürdürülmesi ve diğer görevleri, Hormonlar arası ilişkiler, Karbonhidrat Metabolizması Karbonhidrat sindirimi ve emilimi, Protein Metabolizması Protein sindirimi, Lipid Metabolizması Lipidlerin emilimi, Organların ve Dokuların Özel Biyokimyasal Fonksiyonları Karaciğer, Gıda maddelerinin alınması, sindirimi ve rezorbsiyonu konuları kapsamaktadır.

H 108 GENEL EKONOMİ (2 0 2 - 3)

Ekonomiye giriş, Konusu ve tanımı, Diğer bilimlerle ilgisi, Ekonomik problemler, Ekonomik seçim ve üretim imkanları eğrisi, İhtiyaçlar-Mal-Hizmet-Fayda, Ekonomik seçim ve Üretim imkanları eğrisi, İhtiyaçlar-Mal-Hizmet-Fayda, Ekonomik sistemler, Nüfus problemleri, Ekonomik büyüme, Fiyat teorisi ve fiyat mekanizmasının işleyiş mantığı, Tanımlar, Fiyat ve piyasa çeşitleri, Talebin tanımı, Talep Kanunu, Tüketici talebi ve marjinal fayda, Arzın tanımı, arzı belirleyen faktörler, Arz esnekliği ve arz-talep dengesi, Piyasa dengesi, rekabet piyasaları, piyasa dengesini etkileyen faktörler ve müdahaleler, Üretim Faktörleri, Tabiat, Emek, Sermaye ücretler ve verimlilik, Teşebbüs, Özel-Kamu Teşebbüsleri, Kartel, Tröst, Monopol, İşgücü ve işsizlik Sorunları. Uluslararası işgücü akımları, Bankalar ve bankacılık, Para ve fonksiyonları, Para ile ilgili olaylar, Enflasyon, Deflasyon ve Devalüasyon ve Devalüasyon, Para ile ilgili olaylar, Uluslararası İktisat, Yabancı Sermaye ve çok uluslu şirketler, Yabancı Sermaye ve Çok uluslu şirketler, Borsa-Dünyada ve Türkiye'de Borsa, Elektronik ticaret konuları kapsamaktadır.

H 110 HAYVAN BARINAKLARI (2 0 2 - 4)

Tarımsal yapılar ve tarımsal yapıların planlanması, Hayvan barınaklarının planlanması, Hayvan barınaklarının çevre koşulları, Hayvan barınaklarının sınıflandırılması, Süt sığırı barınakları (bağlı duraklı kapalı ahırlar), Süt sığırı barınakları (serbest duraklı ahırlar), Süt sığırı barınakları (serbest duraksız ahırlar). Besi sığırı barınakları (bağlı duraklı ahırlar), Besi sığırı barınakları (serbest duraklı ahırlar), besi sığırı ahırları (serbest açık ahırlar), besi sığırı ahırları (ızgara tabanlı ahırlar). Koyun barınaklarının planlanması ve tipleri, Tavuk barınaklarının planlanması ve tipleri, Yumurta tavukçuluğu kümesleri, Etlik tavuk kümesleri konuları kapsamaktadır.

UZTDE 102 TÜRK DİLİ II (2 0 2 - 2)

Dil (dil-millet; dil -kültür ilişkisi), Yeryüzündeki diller; Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Kaynakları bakımından dil aileleri; yapıları bakımından dil grupları, Türk dilinin tarihi devreleri, Türk dilinin tarihi gelişimi. Eski Türkçe, orta Türkçe, yeni Türkçe, modern Türkçe, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Ses bilgisi, Ses bilgisi, Şekil bilgisi, Kök ve yapım ve çekim ekleri, Anlam bilimi, görevleri bakımından kelimeler. Anlam bilimi, Kelimede anlam, Cümle bilgisi, Kelime grupları, Cümlelerin unsurları, Cümle çeşitleri ve cümle tahlilleri konularını kapsamaktadır.

UZBİL 102 BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ II (2 0 2 - 2)

Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi, kural ve gerekleri. Bilgisayar sistem ve çevre birimleri (dış ve iç donanım birimleri) Sunuş yoluyla anlatım, İşletim sistemlerinin genel özellikleri (Windows'un diğer işletim sistemlerinden farklı yönleri) Sunuş yoluyla anlatım. Windows masaüstü öğeleri, görüntü ve sistem ayarları Gösterip yaptırma yöntemi, Dosya ve klasör oluşturma, silme, kopyalama ve taşıma. Windows işletim sisteminde program yükleme veya yüklü olan programı kaldırma. Gösterip yaptırma yöntemi, Kelime işlemci programlarının genel özellikleri. Kelime işlemci, programda yazı tipi özellikleri. Sunuş yoluyla anlatım, gösterip yaptırma yöntemi, Kelime işlemci programında resim, otomatik şekil, grafik işlemleri, Gösterip yaptırma yöntemi, Kelime işlemci programında sayfa numarası, simge ve üstbilgi-altbilgi ekleme, sayfa yapısı ayarlarını düzenleme. Gösterip yaptırma yöntemi. Çalışma yapraklarıyla uygulamalar, Kelime işlemci programında yazım ve dilbilgisi denetimi, Gösterip yaptırma yöntemi, Çalışma yapraklarıyla uygulamalar, Kelime işlemci programında tablo işlemleri. Gösterip yaptırma yöntemi. Çalışma yapraklarıyla uygulamalar, Kelime işlemci programında içindekiler tablosu ve dizin oluşturma. Gösterip yaptırma yöntemi. Çalışma yapraklarıyla uygulamalar, Kelime işlemci uygulamaları. Çalışma yaprakları aracılığıyla bireysel uygulamalar, Kelime işlemci uygulamaları. Çalışma yaprakları aracılığıyla bireysel uygulamalar konularını kapsamaktadır.

H 112 MESLEKİ UYGULAMA II (0 4 2 - 5)

Yüksekokul çiftliğinde uygulamalı olarak, buzağı kulübelerinin, kuru dönem ineklerin, düvelerin, dişi erkek danaların ve sağmal ineklerin çiftlik içerisinde yaş, süt verimi, gebelik durumu gibi kriterlerle ne şekilde gruplandırılmalarının gerektiğinin gözlemlenmesi, her grup hayvanın fizyolojik ihtiyaçları doğrultusunda ayrı ayrı yemleme pratiğinin kazandırılması konularını kapsamaktadır.

H 114 ÇEVRE ve EKOLOJİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Ekolojinin tanıtımı, kapsamı ve ekolojinin temel kavramları. Ekolojinin genel ilkeleri, Ekosistem, İklim faktörleri ve tarımsal üretim ile ilişkileri, Bitkilerin büyüme, gelişme ve yayılışını etkileyen çevre faktörlerinin incelenmesi, Çayır ve mera ekolojisi, Çiftlik hayvanların ekolojisi, Çevre bilgisine giriş, Çevre faktörleri, Çevre kirliliğinin ortaya çıkmasında etken temel faktörler, Çevre sorunlarına çözüm arayışları konularını kapsamaktadır.

H 116 ORGANİK TARIM (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Organik tarımın tanıtımı ve kapsamı, Dünyada ve Türkiye'de organik tarım, Organik üretim, Organik ürünlerin işlenmesi, ambalajlanması, etiketlenmesi, depolanması, taşınması ve pazarlanması, Organik tarımda kanunlar ve prensipler. Organik tarımda kontrol mekanizması ve sertifikasyon kuruluşu, Organik tarıma başlama esasları, Organik bitkisel üretim, Organik hayvansal üretim. Organik arıcılık ve su ürünleri üretimi konularını kapsamaktadır.

III. YARIYIL

H 201 BİYOMETRİ-GENETİK (2 0 2 - 4)

Temel kavramlar ve tanımlar, Tanımlayıcı İstatistikler, Nokta ve aralık tahminlemesi, İstatistiksel hipotez testleri (Önem testi, Hipotez kontrolü, Grup karşılaştırma testleri), z dağılışı ile yapılan testler, t dağılışı ile yapılan testler, χ^2 (Ki-Kare) dağılışı ile yapılan testler, Varyans analizi, Korelasyon ve regresyon Analizi. Genetiğin tanımı, kapsamı, tarihçesi, sitolojik temelleri, Genotip ve fenotip, karakterler, Karakterlerin oluşumu. Irkların sınıflandırılması, Irk özellikleri, Kalıtım, Mendel kalıtımı, Kalıtımın sitolojik esasları, Karakterlerin kalıtım şekilleri, Çevrenin hayvanlar üzerine etkisi, Çiftlik hayvanlarında genetik değişim, Genetik varyasyon ve seleksiyon, Popülasyon genetiği konularını kapsamaktadır.

H 203 FARMAKOLOJİ (2 0 2 - 3)

İlaçların tanımı, kaynakları, dozları, yapı-etki ilişkisi, İlaçların kullanılma yolu ve emilme, ilaçların dağılımı, İlaçların vücutta uğradığı değişiklikler, ilaçların atılması, İlaçların etki şekilleri, doz derişim ve doz etki ilişkisi, ilaç etkisinde zaman cevap ilişkileri, dozaj rejimini etkileyen faktörler, İlaçlar arasında etkileşim. İlaçların istenmeyen etkileri, ilaca direnç ve Bağımlılık, Farmakodinamik prensipler, İlaç şekilleri, reçete yazılması, farmakope, Merkezi sinir sistemi ilaçlarına giriş, Vitamin ve mineral maddeler. Antibiyotiklere giriş, Antelmintikler, Protozoalara karşı kullanılan ilaçlar, Dış parazitleri etkileyen ilaçlar, Antiseptik ve dezenfektanlar, mantarları etkileyen ilaçlar, Neoplastik ilaçlar, Virüslere karşı kullanılan ilaçlar. Besinlerde ilaç kalıntıları, Bağışıklık sisteminde kullanılan ilaçlar konuları kapsamaktadır.

H 205 MİKROBİYOLOJİ (2 0 2 - 3)

Mikrobiyolojiye giriş, mikro organizmaların metabolizma, beslenme ve gelişme koşulları, Çoğalma ve gelişmenin kontrol altına alınması, Mikroorganizmalarda çeşitlilik ve genel özellikleri, Bakterilerde enzimler, üreme, birlikte yaşam ve varyasyonlar. Bakterilerin izolasyonu, identifikasyonu ve üretilmesi, Epidemiyoloji, Bakterilerin sınıflandırılması, Koklar, Gram Pozitif Çomaklar, Gram Negatif Çomaklar, Enterobakteriler, Asidorezistanslar ve Aktinomisetler, Anaeroblar, Mikoplazmalar ve Spiroketler, Zorunlu Hücre içi Bakteriler, Mantarlar ve Mayalar konuları kapsamaktadır.

H 207 PARAZİTOLOJİ (2 0 2 - 3)

Parazitolojinin tanımı, paraziter hastalıkların önemi, Canlıların bir arada yaşama şekilleri, Konak-parazit ilişkisine göre parazitizm çeşitleri, Parazitolojinin tarihçesi, Parazitin konakları ve çeşitleri, Parazitlerin yaşama yerleri, Parazitlerin gelişme şekilleri, Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi, Parazitlerin kökeni, Parazitlerde üreme ve çoğalma, Parazitlerin zararlı etkileri, Parazitlerin konaktan çıkışı ve konaklara bulaşma yolları, Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar, Paraziter hastalıklarda görülen semptomlar, Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve profilaksi, Helmintlerin genel özellikleri, Trematodların genel özellikleri, Dicrocoelidae, Fasciolidae, Sestodların genel özellikleri, Taeniidae, Nematodların genel özellikleri, Strongylidae, Ascariidae, Toxocaridae, Ascaridiidae, Anisakidae, Oxyuridae konuları kapsamaktadır.

H 209 ÇAYIR MERA ve YEM BİTKİLERİ ÜRETİMİ (4 0 4 - 5)

Çayır meraların tanımı ve ekonomik önemi, Ülkemizde çayır mera varlığı ve dağılımı, Ülkemizde çayır meraların durumu ve yeterliliği. Çayırlar ve sınıflandırılması, Meralar ve sınıflandırılması, Çayır ve mera fizyolojisi ve morfolojisinin amenajmanı ile ilişkisi, Çayır ve meraların bakımı ve idaresi, Çayır ve meraların ıslahı. Yem bitkilerinin tanımı, yem bitkilerin sınıflandırılması, yem bitkilerinin kullanım alanları ve değerlendirilmesi, yem bitkileri üretim teknikleri. Baklagil yem bitkilerinin tanıtılması ve yetiştiriciliği, Buğdaygil yem bitkilerinin tanıtılması ve yetiştiriciliği, Diğer familya yem bitkilerinin tanıtılması ve yetiştiriciliği konularını kapsamaktadır.

UZİNG 101 YABANCI DİL I (2 0 2 - 2)

Tanışma-Kendini Tanıtma, Adını soyadını söyleme. Be fiilini geniş zamanlı kullanma. Sohbet başlatma şekilleri, Sınıf ortamında kullanılacak kelimeler aileyi tanıtma, sahiplik "s" yapısının öğrenilmesi. Form doldurma, Filleri kullanarak günlük faaliyetlerden bahsetme. In,on at edatlarını kullanma. Geniş zamanda olumlu olumsuz soru cümleleri kurma, Boş zaman faaliyetlerini anlatma ve sorma, Nesne zamirleri ve karakter belirten sıfatlar, Sayılabilen ve sayılamayan isimler. Nesne isimleri, Miktar belirten sıfatlar. Some, any a lot of, Otel rezervasyonu yapma ve sipariş verme, Yiyeceklerden bahsetme. Rica ve ikram kalıpları konularını kapsamaktadır.

H 211 MESLEKİ UYGULAMA III (0 8 4 - 7)

Uygulama çeşitliğinde hayvanların zaptı rapta alınması, ayak hastalıklarına müdahale yöntemleri tırnak bakımı, pansuman, bandaja alma, sağlam tırnağa takoz ve benzeri materyal ile destekleyerek yaralı tırnağın dinlendirilerek iyileştirilme süreçlerinin takibi, kas içi, damar içi, deri altı enjeksiyon uygulamaları, vena jugularis ten kan alma teknikleri, damar içi mai verme, basit deri dikişi uygulamaları, buzağı, ve büyük baş hayvan rumen sondalama tekniklerinin öğretilmesi gibi konuları kapsamaktadır.

H 213 HALKLA İLİŞKİLER (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Halkla ilişkilerin tanımı, Halkla ilişkilerin tarihsel gelişimi, Halkla ilişkilerin özellikleri halkla ilişkiler ve reklam, Halkla ilişkiler ve propaganda, Halkla ilişkiler ve lobcilik. Halkla ilişkiler ve pazarlama, Halkla ilişkiler teorileri: Basın ajansı ve kamuoyu bilgilendirme, Halkla ilişkiler teorileri: İki yönlü asimetrik model ve iki yönlü simetrik model, Halkla ilişkiler kampanya tasarımı, Halkla ilişkiler kampanyalarında araştırma, planlama ve uygulama. Halkla ilişkiler kampanyalarında değerlendirme ve analiz, Halkla ilişkiler ve kriz yönetimi, Halkla ilişkiler ve etik konuları kapsamaktadır.

H 215 MUHASEBE (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Muhasebenin tanımı ve fonksiyonları, Muhasebenin temel kavramları, Muhasebe kayıt yöntemleri, Hesap kavramı, Bilanço hesaplarının işleyiş kuralları, Gelir tablosu hesaplarının işleyiş kuralları, Muhasebe süreci, Tek düzen hesap planı, Nazım hesaplar, Yevmiye defteri, Açılış kaydı, Yevmiye defterine kayıt mantığı, Muhasebe fişleri, Büyük defter, Mizan, Envanter işlemleri, Muhasebe dışı envanter, Muhasebe içi envanter, Sürekli envanter yöntemi, Aralıklı envanter yöntemi, Değerleme işlemleri, Ay sonu KDV tahakkuk kaydı, Gelir tablosunun hazırlanması, Kesin mizanın hazırlanması, Amortisman, normal amortisman yöntemi, Amortismanda azalan bakiyeler yöntemi, Bilanço, yevmiye defteri ve büyük defter ilişkisi, Düzenleyici hesaplar, Genel kabul görmüş muhasebe standartları, Basit usule tabi olmanın şartları, Basit usulden yararlanamayacak olanlar, Basit usulden gerçek usule geçiş, Basit usulde ticari kazancın tespiti, KDV Hesaplama konuları kapsamaktadır.

IV. YARIYIL

H 202 HAYVAN DAVRANIŞI ve REFAHI (2 0 2 - 3)

Etolojiye giriş, Hayvanların evcilleŐtirilmesi, Hayvan davranıŐının fizyolojik ve genetik esasları, Hayvan davranıŐını etkileyen faktörler, Hayvan davranışları (üreme), Hayvan davranışları (beslenme), Sosyal davranıŐlar. Sıgırlarda davranıŐ, Koyunlarda davranıŐ, Keçilerde davranıŐ, Atlarda davranıŐ, köpeklerde davranıŐ, Hayvanlarda davranıŐ, bozuklukları, Hayvanlarda sinir sistemi ve algılama, imprinting, hayvan davranıŐını kayıt altına alma ve değerlendirme, Saldırganlık, Hayvan refahı ve memnuniyeti, refah ile ilgili davranıŐlar. Hayvan refahını etkileyen faktörler ve hayvan refahının iyileŐtirilmesi, Stres ve stresi önleme, SakinleŐtiriciler, İyi bir hayvan bakıcısında aranan özellikler, Hayvansal üretimde etik kurallar. Hayvan refahı ile ilgili yasal düzenlemeler konuları kapsamaktadır.

H 204 BESLENME ve METABOLİZMA HASTALIKLARI (2 0 2 - 3)

Ruminantların beslenmesi: Ağızda sindirim, ön mideler, rumen mikro organizmaları, rumen fermentasyon son ürünleri, Süt sıgırlarının temel beslenme ilkeleri: Kaba ve konsantre yemler, Laktasyon, süt ineklerinde kuru madde tüketimi, ineklerinde enerji besin madde ihtiyaçları, Ruminantlarda beslenme hastalıkları: Enerji metabolizmaları ile ilgili hastalıklar: Yağlı inek sendromu, süt ineklerinde ketozis, retensiyon sekondunaryum, kısırlık, Düşük selüloz alımı ile ilgili hastalıklar: Sindirim veya yem tüketiminin durması, karaciğer apseleri, abomasum yer deęiŐtirmesi, laminitis, rumen atonisi, rumen asidosisi, metabolik asidosis, timpani, Mineral dengesizlikleri ve yetersizliklerine bağlı hastalıklar: Hipokalsemi, transport tetani, çayır tetanisi, urolithiasis, beyaz kas hastalığı, Beslenme ile ilgili diğer olgular: Rumen aşırı dolgunluğu, su zehirlenmesi, üre zehirlenmesi, nitrat zehirlenmesi, mikotoksikozis, sindirim kanalında kum toprak birikimi konuları kapsamaktadır.

H 206 HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON (2 0 2 - 3)

Hayvansal üretimde mekanizasyonuna giriş, Hayvansal üretimde alet ve makinalar, Çalışma prensipleri, Kaba yem hasat mekanizasyon sistemleri, Kaba yem hazırlama mekanizasyonu, Kesif yem hazırlama mekanizasyonu, Yemlemede mekanizasyon (Yem iletim ve dağıtım mekanizasyonu), Hayvancılıkta sulama mekanizasyonu, Gübre temizleme ve değerlendirmede mekanizasyon (Katı gübre sisteminde mekanizasyon, Sıvı gübre sisteminde mekanizasyon), Süt eldesin de mekanizasyon (Süt sağım tekniği ve makinalı sağımın uygulama şekilleri, Süt sağım makinalarının çalışma prensipleri ve yapısal organları, Makinalı sağımda uyulması gereken kurallar, Sağım salonları, Süt Soğutma Tankları İle Sütün Soğutulma İlkesi, Sütün Depolanması, Sağım Tesisi Yıkama Sistemleri, sağım makinalarının bakımı, Sağım odaları, Robot sağım sistemleri, Diğer mekanizasyon Uygulamaları (Kuluçka Makinaları, Kırkım Makinaları, Yemlikler ve Yem Dağıtma Sistemleri, Ana makinalar), Bilgisayar destekli sürü yönetim tekniği konularını kapsamaktadır.

H 208 HAYVAN YETİŞTİRME İLKELERİ (4 0 4 - 6)

Dünyada ve Türkiye’de hayvansal üretimin durumu, Hayvan türleri itibariyle evciltme, evciltme dönemleri ve evciltme bölgeleri, Türler ve ırklar, oluşumları, sınıflandırılmaları. Hayvanlarda üreme ve döl verimi, Laktasyon ve süt verimi, süt verimine etkili faktörler, Çevre ve çevreye uyum, Hayvan ıslahının temel kavram ve ilkeleri çevre ve genotip ıslahıyla ilgili kavramlar, seleksiyon ve yetiştirme yöntemleri hakkında temel bilgiler konuları kapsamaktadır.

H 210 ORGANİK HAYVANCILIK (2 0 2 - 3)

Organik tarımın tanımı, gelişimi, Dünya’da ve Türkiye’de durumu, Organik tarımda hayvancılığın genel ilkeleri, Organik tarımda kontrol ve sertifikasyon, Organik üretimde hayvan barınaklarının yer seçimi ve inşasında dikkat edilecek esaslar, Organik hayvancılıkta yemler ve hayvan besleme. Organik yemin tanımı, Organik enerji ve protein yemleri, Organik kaba yemler, Meraların organik hayvancılıkta kullanımı, Organik hayvancılık işletmelerinde yem üretimi ve organik olmayan yemlerin kullanım koşulları, Organik hayvancılık işletmelerinde ve organik yemlerde kullanılan vitamin ve mineral yemleri ile yem katkı maddeleri. Organik hayvancılık işletmelerinde sığırların beslenmesi ve organik olmayan besleme ile arasındaki temel Farklılıklar, Organik hayvancılık işletmelerinde koyun ve keçilerin beslenmesi ve organik olmayan besleme ile arasındaki temel farklılıklar. Organik hayvancılık işletmelerinde tavukların beslenmesi ve organik olmayan besleme ile arasındaki temel farklılıklar. Organik arıcılık ve organik su ürünler yetiştiriciliği konularını kapsamaktadır.

UZİNG 102 YABANCI DİL II (2 0 2 - 2)

Tanışma-Kendini Tanıtma, Alfabe / şahıs zamir / iyelik sıfatları, İsimler (Tekil ve Çoğul İsimler), Aile Üyeleri & Meslekler, Geniş zamanda to be yapısı, Nicelik Belirtme Yapıları, Yer tarifi / edatları, Sayma/Sıralama sayıları, Zaman belirtme (Günler, Aylar, Mevsimler), Sahiplik belirtme, Geçmiş / güncel beceri yapıları, Geniş zaman, Şimdiki zaman konularını kapsamaktadır.

H 212 MESLEKİ UYGULAMA IV (0 8 4 - 7)

Sağmal hayvanların süt verimi, gebelik süresi ve vücut kondüsyon skorları göz önünde bulundurularak gruplara ayrılması, yem karıştırma ve dağıtma römorku ile yapılan grup yemleme pratikleri, hayvanların sağımı, sağım esnasında sağım hijyeni konusunun gerekliliği ve öneminin vurgulanması, mastitis ile mücadele yöntemlerinin anlatılması, subklinik mastitis şüpheli hayvanlardan alınacak süt numunesi ile CMT testi uygulamaları ve mastit de tedavi yaklaşımları konularını kapsamaktadır.

H 214 ATÇILIK (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Dünyada ve Türkiye’de hayvansal üretimin durumu, Hayvan türleri itibariyle evciltme, evciltme dönemleri ve evciltme bölgeleri, Türler ve ırklar, oluşumları, sınıflandırılmaları. Hayvanlarda üreme ve döl verimi, Laktasyon ve süt verimi, süt verimine etkili faktörler, Çevre ve çevreye uyum, Hayvan ıslahının temel kavram ve ilkeleri çevre ve genotip ıslahıyla ilgili kavramlar, seleksiyon ve yetiştirme yöntemleri hakkında temel bilgiler konuları kapsamaktadır.

H 216 PET HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Pet hayvanlar, Pet hayvanların sınıflandırılması, Soğuk kanlı pet hayvanların genel özellikleri, Soğuk kanlı pet hayvanların üremeleri, Soğuk kanlı pet hayvanların barınak kafes ve tip özellikleri, Soğuk kanlı pet hayvanların yavrularının bakımı, Soğuk kanlı pet hayvanların bakımı, Soğuk kanlı pet hayvanların davranışları, Sıcak kanlı pet hayvanların genel özellikleri, Sıcak kanlı pet hayvanların üremeleri, Sıcak kanlı pet hayvanların barınak kafes ve tip özellikleri, Sıcak kanlı pet hayvanların yavrularının bakımı, Sıcak kanlı pet hayvanların bakımı, Sıcak kanlı pet hayvanların davranışları konuları kapsamaktadır.

V. YARIYIL

H 301 YEM BİLGİSİ ve YEM TEKNOLOJİSİ (2 0 2 - 4)

Yemlerin tanımı, sınıflandırılması ve değerliliğini etkileyen faktörler, kaba yemler, çayır ve meralar, çayır ve meraların kalitesini etkileyen faktörler, mera yönetiminde dikkat edilecek önemli noktalar, çayır ve meraların hayvan beslemedeki yeri ve önemi, baklagil yeşil yemleri, buğdaygil yeşil yemleri, kuru otlar, kurutma yöntemi, kuru ot üretim yöntemlerinin karşılaştırılması, kuru ot üretimi sırasında gelişen olaylar, kuru ot üretimi sırasında gelişen olaylar, kuru ot üretimi sırasında oluşan besin madde kayıpları ve besin madde kayıplarının azaltılması, depolama sırasında meydana gelen kayıplar, kuru ot çeşitlerinde kalitenin belirlenmesi, silaj yemler, silaj yapılmasının nedenleri, silolama sırasında meydana gelen değişiklikler, silajın avantajları-dezavantajları, silo yemi yapımı için uygun yem bitkileri, silo yerlerinin belirlenmesinde dikkat edilecek noktalar, silolama sırasında meydana gelen kayıplar silajların sınıflandırılması, silaj katkı maddeleri, silo gazları, balya silajı (haylage), kök ve yumru yemler, dolgu maddesince zengin yemler, konsantre yemler, endüstri yan ürünleri, yemlik yağlar, alternatif yem maddeleri, mineral yemler, yem katkı maddeleri, yemlerde antinutrisyonel faktörler, yem hijyeni, yem teknolojisi, yem analizleri konuları kapsamaktadır.

H 303 HAYVAN BESLEME I (3 0 3 - 4)

Besleme biliminin tarihi ve gelişimi, fotosentez, büyümede hormonlar ve enzimler, açlık-tokluk duyguları, sağlıklı üretim ve besleme, Besin maddeleri ve metabolizması, su ve metabolizması, suyun fonksiyonları, hayvanlarda su ihtiyacı ve bunu etkileyen faktörler, su kaynakları, suyun dezenfeksiyonu, su kayıpları, gelir hayvanlarında su ihtiyacı. Karbonhidratlar ve metabolizması, karbonhidratların sınıflandırılması, karbonhidrat sindirimi ve metabolizması, Lipidler ve metabolizması, Proteinler ve metabolizması, Vitaminler, vitaminlerin sınıflandırılması ve özellikleri. Mineral elementler, Enerji ve enerji sistemleri, enerjinin tanımı, enerji metabolizması konuları kapsamaktadır.

H 305 BİTKİ BESLEME ve GÜBRELEME (3 0 3 - 4)

Bitki tanımı, Bitkilerin mineral ve organik bileşimi bitkinin Mutlak gerekli besin maddelerinin tanımlanması ve sınıflandırılması makro ve mikro bitki besin maddeleri, Bitkinin mutlak gerekli besin maddelerinin tanımlanması ve sınıflandırılması, Makro ve mikro elementlerin fazlalığı ve noksanlığı durumunun belirlenmesi. Toprak analizlerinin amacı ve tarladan toprak örneklerinin alınması, Ahır gübresinin tanımı, tarihi, faydaları, ahır gübrelerinin bitkilere yararlı olabilmesinin nelere bağlı olduğunu sınıflandırılması, Ticari gübreler ve sınıflandırılması, azotlu gübrelerin tanımı ve çeşitleri, Fosforlu gübreler ve çeşitleri potasyumlu gübrelerin tanımı ve sınıflandırılması. Kompoze gübrelerin tanımı ve sınıflandırılması, Gübre dağıtma makinalarının tanıtılması, ülkemiz toprakları için gübrelemenin önemini belirlenmesi konuları kapsamaktadır.

UZATA 101 ATATÜRK İLKELRİ ve İNKILAP TARİHİ I (2 0 2 - 2)

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi devrimi ve Fransız devrimi, Osmanlı devleti'nin dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve ıslahat fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve balkan savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı. M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar.

H 307 MESLEKİ UYGUALAMA V (0 12 6 - 10)

Genel buzağı besleme ilkeleri doğrultusunda bireysel kulübelerde bakılan buzağuların sütlerinin uygun ısı ve miktarda verilme pratikleri, buzağı kulübesinin günlük temizlik bakımı, sularının tazelenmesi, buzağı başlangıç yemlerinin tamamlanması, ve buzağı ishal ve solunum yolu enfeksiyonlarına karşı alınabilecek gerek beslenme, gerek hijyen gerekse aşılama konularının uygulamalı olarak anlatılması, süt den kesilen buzağuların beslenme ilkeleri, 6 aylık yaşa gelen dişi buzağının tohumlanana kadar geçen süredeki bakım besleme aşılama programlarının uygulamalı olarak yapılması, kuru dönem hayvanların beslenmesinde dikkat edilecek hususlar, hayvanı kuruya alırken yapılması gereken koruyucu hekimlik uygulamaları, doğum öncesi geçiş periyodunda olan hayvanların beslenmesinde gösterilecek özenin çıkması muhtemel metabolik hastalıkları önlemedeki yeri ve önemi konularını kapsamaktadır.

H 309 BİYOTEKNOLOJİ (2 0 2 - 3)

Biyoteknolojide kullanılan yöntemlere genel bakış, Temel biyokimyasal teknikler (Homojenizasyon, Ayırma, saflaştırma ve analiz yöntemleri), Temel biyokimyasal teknikler (Kromatografik yöntemler), Temel biyokimyasal teknikler (Elektroforetik yöntemler). Temel biyokimyasal teknikler (Spektral yöntemler), Temel biyokimyasal teknikler (İmmunolojik yöntemler), Temel biyokimyasal teknikler (Nükleik Asit Melezlemesi), DNA'nın İzolasyonu ve Analizi, RNA'nın İzolasyonu ve Analizi, DNA'nın Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) ile çoğaltılması. Proteinlerin İzolasyonu, Analizi ve Saflaştırılması, Proteinlerin İzolasyonu, Analizi ve Saflaştırılması, Gen Ekspresyonu, Enzimatik Analiz Yöntemleri. Biyoteknolojik yöntemlerin uygulandığı alanlar konuları kapsamaktadır.

H 311 YEM DEĞERLENDİRME ve ANALİZ YÖNTEMLERİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Giriş, Yemin tanımı ve sınıflandırılması, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, Yemlerin Değerini Etkileyen Faktörler, yemlerin değeri, yemlerin fiziksel analizlere göre değerlendirilmesi, yemlerin kimyasal analizlere göre değerlendirilmesi, yemlerin sindirilebilirliklerine göre değerlendirilmesi, yemlerin enerji içeriklerine göre değerlendirilmesi, yemlerin protein içeriklerine göre değerlendirilmesi, yemlerin proteinin biyolojik değerine göre değerlendirilmesi. Biyolojik yöntemler, kimyasal yöntemler, yemlerin proteinin rumende yıkılabilirliğine göre değerlendirilmesi. Yem Analizleri, yem analiz laboratuvarı, laboratuvar alet ve ekipmanları, laboratuvar malzemeleri, laboratuvar ekipmanları, laboratuvarda yapılan analizler, fiziksel analizler, bazı yemelerin fiziksel özellikleri, kimyasal analizler, yemlerden örnek alma, kaba yemlerden örnek alma, yeşil ve sulu yemlerden örnek alma, yoğun (kesif) yemlerden örnek alma, karma yem ve mineral yem karışımlarından örnek alma, yemlerin kimyasal analize hazırlanması, yemlerin kimyasal analizi, kuru madde tayini, ham kül (ve organik madde) tayini, ham yağ tayini, ham protein tayini, ADF tayini, NDF tayini, ham selüloz tayini konuları kapsamaktadır.

H 313 YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Dünyadaki ve ülkemizdeki enerji kaynakları ve kullanımı, yenilenebilir enerji kaynakları hakkında uluslararası mevzuat, güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, hidroelektrik santraller, jeotermal enerji, gelgit ve dalga enerjisi, biyoyakıt-biyokütle, hidrojen enerjisi, yenilenebilir enerji kaynaklarının genel karşılaştırılması konuları kapsamaktadır.

VI. YARIYIL

H 302 ÜREME, DOĞUM ve SUNİ TOHUMLAMA (2 0 2 - 3)

Üreme organlarının anatomisi: Doğum kanalı, Kemik doğum kanalı, dişi üreme sistemi, Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji: Reprodüktif hormonlar, prostaglandinler, folikulogenezis, oogenezis, ovulasyon, corpus luteum, ineklerde seksüel sikluslar, Gebelik tanısı: Rektal palpasyon ile gebelik tanısı, ultrason ile gebelik tanısı, hormon tayini ile, gebelik tanısı, Doğuma yardım: Geliş ve vaziyetler, alet ve malzemeler, yardım girişimleri, doğum sonrası ananın bakım beslemesi, yavrunun bakım beslenmesi, Puerperal dönem sorunları: Metabolizma hastalıkları, puerperal infeksiyonlar, infertilite, Suni tohumla: Kullanılan alet ekipman, spermanın alınması dondurulması, spermanın uygun koşullarda çözdürülmesi, amaca uygun spermanın seçilmesi, suni tohumlama tekniği ve dikkat edilmesi gereken hususlar konuları kapsamaktadır.

H 304 HAYVAN BESLEME II (3 0 3 - 4)

Ruminantların beslenmesi: Sindirim organlarının anatomisi, rumen, retikulum, omazum, abomasum, sindirim organlarının işlevleri, rumen mikro organizmaları ve fermentasyon son ürünleri, Buzağı besleme ve dişi erkek danaların beslenmesi: Buzağı besleme ilkeleri, kolostrum ile besleme, tam yağlı süt ile besleme, süt ikame yemi, buzağılara verilecek yem miktarları ve sütden kesme, buzağı başlangıç yemi, Buzağı büyütme yemi, dişi erkek danaların beslenmesi, düvelerin beslenmesi, Süt sığırlarının beslenmesi: Laktasyon, süt verim ve niteliğini etkileyen faktörler: Kalıtım, beslenme, süt ineklerinde kuru madde tüketimi, süt ineklerinde enerji ve besin madde ihtiyaçları: Enerji: enerji eksikliği ve fazlalığı, enerji ihtiyacının belirlenmesi, süt ineği rasyonlarında yağ kullanımı, Protein: Protein eksikliği ve fazlalığı, protein ihtiyacının belirlenmesi, süt ineği rasyonlarında üre kullanımı, selüloz, mineral maddeler, vitaminler, vücut kondisyon skoru, Laktasyon dönemlerine göre beslenme programı: 1.dönem besleme, 2. Dönem besleme, 3. Dönem besleme 4. Dönem besleme kuruya çıkarma işlemi, kuru dönem besleme, geçiş dönemi besleme, tnr(total mix rasyon), süt inekleri için hazırlanacak rasyonun özellikleri, anyon katyon dengesi, beslenme döl verimi ilişkisi, İnek beslemede kullanılan yemler: Kaba yemler, çayır mera, konsantre yemler, Besi sığırlarının beslenmesi: Besi performansı, besi yeri seçimi, besi dönemleri ve dönemlere göre besleme konuları kapsamaktadır.

H 306 HAYVAN HASTALIKLARI ve HASTALIKTAN KORUNMA (3 0 3 - 5)

Damızlık sığır çiftliklerinde sıklıkla karşılaşılan infeksiyon hastalıkları, İnfeksiyon hastalıkları hakkında genel bilgiler. İmmun sistem, Streptococcus infeksiyonları, staphylococcus infeksiyonları, Escherichia Coli infeksiyonları, salmonella infeksiyonları, Pasteuralla infeksiyonları, Actinobacillus infeksiyonları, Brucella infeksiyonları, Listeria infeksiyonları, Actinomyces infeksiyonları, Tüberkülozis ve Paratüberkülozis. Fusobacterium infeksiyonları, Leptospira infeksiyonları, Mycoplasma infeksiyonları, Anthraks, Trikofiton infeksiyonları, nokra, hidatik kist, papillomatozis kuduz, Rota viruslar, Corona viruslar, Bovin viral diyare, Corysa Gangrenosa Bovum, Şap hastalığı, Sığır vebası, IBR, RSV,PI3, Leucosis, Ekinek kistleri. Coenurus cerebralis kistleri, Anaplasmosis, Babesiozis, Piroplazmozis, Theileriozis Coccidiosis, Cryptosporidiosis konuları kapsamaktadır.

UZATA 102 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKİLAP TARİHİ II (2 0 2 - 2)

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik), Bütünleyici İlkeler konularını kapsamaktadır.

H 308 MESLEKİ UYGULAMA VI (0 12 6 - 10)

Damızlık süt sığırcılığı işletmelerinde kızgınlıkların tespiti, suni tohumlamanın önemi, döl verimi ile süt verimi arasındaki ilişkiler, suni tohumlama teknikleri, sperma seçilirken dikkat edilmesi gereken hususlar, rektal muayene, ultrasaund ile ovaryumların muayenesi, sperma çözdürme esnasında dikkat edilecek hususlar gibi konulara ilave olarak normal doğum ve güç doğuma müdahale teknikleri, yeni doğan buzağıda göbek kordonu hijyenine gösterilecek önem, ilk kollostrum sütünün ne sürede ne kadar verilmesi gerektiği ve önemi gibi konuları içerir.

H 310 PAZARLAMA (2 0 2 - 3)

Pazarlama tanımı ve pazarlama ile ilgili kavramlar, Pazarlama Sistemi, stratejik planlama ve pazarlama süreci, Pazar Bölümlemesi, Hedef Pazar, Pazar Konumlandırması ve Pazarlama Bileşimi, Pazarlamanın Mikro Çevresi, Pazarlamanın Makro Çevresi. Ürün Kavramı ve Ürün Sınıflandırmaları, Ürün Yaşam Eğrisi ve Yeni Ürün Geliştirme Süreci, Marka, ambalaj, etiket, kalite, Garanti Fiyat ve fiyatlandırma Yöntemleri, Fiyat Farklılaştırma, Psikolojik Fiyatlandırma Stratejileri. Dağıtım Kanalı ve Kanal Üyelerinin İşlevleri Dolaylı ve Dolaysız Dağıtım ve Dağıtım Kanalı Bütünleşme Stratejileri, Toptancılık, Perakendecilik ve Fiziksel Dağıtım İletişim Süreci ve Reklam. Satış Özendirici Araçlar Satış Yönetimi ve Kişisel Satış konuları kapsamaktadır.

H 312 MOLEKÜLER ANALİZ YÖNTEMLERİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Moleküler Biyoloji Temel Kavramlar, DNA Replikasyonu, DNA İzolasyonu, Elektroforez ve Elektroforetik Yöntemler, Klonlama ve Kopyalama, DNA Dizi Analizi Maxim Gilbert Yöntemi, DNA Dizi Analizi Sanger Yöntemi, Nükleik Asit Hibridizasyonu, PCR nedir?, PCR Çeşitleri ve Real Time pcr, Elisa Testi, Biyoteknoloji ve Gen mühendisliği konuları kapsamaktadır.

H 314 ZOONOZ HASTALIKLAR (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Genel bilgi, Hastalık nedir, hastalık sağlık ilişkisi, hastalığın doğal öyküsü, çevre sağlığı-halk sağlığı ilişkisi, zoonoz hastalıklar, zoonozların sınıflandırılması, hastalıkların yayılışı, Bakteriyel ve viral zoonozlar; Tüberküloz, genel özellikleri. Bulaşma yolları, bulaşma şekli, korunma yolları, Antraks (Şarbon) Splenic Fever, genel özellikleri, bulaşma yolları, insanlarda hastalık belirtileri, korunma yolları, Bruselloz (Brucellose), genel özellikleri, bulaşma kaynakları, insanlara bulaşma, insanlarda Brusellozisin belirtileri, Brusellozisten korunma yolları, hastalığın kontrolü, Tularemi, genel özellikleri, klinik formları, Leptospirosis, genel özellikleri, Salmonelloz (Salmonellose), Kuduz, genel özellikleri, insanlarda Kuduz, Şap, genel özellikleri, hastalığın yayılışı, insana bulaşması ve klinik bulgular, hayvansal gıdalar ve şap, Ovine Spongiform Encephalopathy (BSE) (Deli Dana), genel özellikleri, Q Humması, genel özellikleri, Listeriozis, bulaşma, gıdalarda listerialar, korunma yolları, Paraziter Zoonozlar, etlerle hayvanlardan insanlara geçen parazitler, Sığır Sistiserkozu (Cysticercus Bovis), etken, az sistiserkli etlerin değerlendirilmesi, Trişinelloz (Trichinellose), .İndirekt olarak insanlara geçen parazitler, Echinococcus Granulosus, Hidatidoz'un ekonomik zararları, Trematod enfeksiyonları, Cestod (Tenya) enfeksiyonları, Nematod enfeksiyonları, Arthropod Hastalıkları, Ricketsial Hastalıklar konuları kapsamaktadır.

YAZ STAJI I (30 iş günü) (4 Kredi - 8 AKTS)

Yaz stajı ile öğrencilerin 3 yıl boyunca gerek teorik derslerde ve gerekse uygulama derslerinde edinmiş oldukları bilgileri ticari ve devlet işletmelerinde gözlemlene, mesleki deneyimlerini artırma, teknik ve idari alanlarda bilgi-tecrübe kazanmaları, iş hayatını, işçi-işveren ilişkilerini tanımaları amaçlanmaktadır.

VII. YARIYIL

H 401 HAYVANCILIK İŞLETME EKONOMİSİ (2 0 2 - 3)

Ekonomi bilimine giriş, Türkiye’de tarım ve hayvancılık politikaları, İstihdam, Enflasyon, Para, Milli gelir, Arz, Talep, Fiyat mekanizması, Tüketici dengesi, İşletmelerde kuruluş yeri seçimi, İşletmelerde üretim faktörlerinin tedariki, İşletmelerde üretim planlaması, Hayvancılık işletmelerinde maliyet, Hayvancılık İşletmelerinin faaliyet sonuçlarının analizi, Hayvan sağlığı ekonomisi konuları kapsamaktadır.

H 403 ET ve ET ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ (2 0 2 - 4)

Dersin tanımı, kaynak kitapların tanıtımı, ülkemizde kırmızı et sanayi, et ve et ürünleri ile ilgili yasal düzenlemeler, mezbahalarda tutulması zorunlu kayıtlar, sorumlu yönetici ve mezbaha muayene hekiminin görev ve yetkileri, kesim için gerekli belgeler. Kasaplık hayvanların nakli ve nakil için gerekli belgeler, mezbahaların sınıflandırılması, mezbaha ve kombinaları oluşturan bölümler, mezbaha atık suları. Antemortem muayene ve önemi. Kasaplık hayvanların kesimden önce dinlendirilmesi, bayıltma yöntemleri, sığır, koyun, keçi ve domuz kesimi, mecburi kesimler, öldükten sonra yapılan kesimin teşhisi, damga çeşitleri, Sığır, koyun ve domuzlarda sistematik et muayenesinde kan, deri, baş, akciğer, kalp, karaciğer, dalak, bağırsak, böbrek ve idrar kesesi ile meme ve cinsel organların muayenesi. Kasaplık hayvanlarda antraks, tüberküloz, bruselloz, paratüberküloz, yanıkara, tetanoz, sığır pastörellozu, tularemide antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar, Kasaplık hayvanlarda aktinomikoz, aktinobasilloz, salmonelloz, kuduz, scrapie, contagious bovine pleropneumonia, contagious capri pleropneumonia, şap, mavi dil, leucose, BSE ‘de antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar. Septisemi, toksemi, pigmentasyon, sarılık, apse, hematom, kaşeksi, kazeifikasyon, üremi vb. gibi durumlarda bulgular ve karar. Sistiserk, trişineloz, distamatoz, coenurose, ekinokokkoz, trichostronglidoz, toksoplamoza, sarkosporidiose gibi paraziter hastalıklarda et muayenesi bulguları ve karar, Karkas parçalama, kesimden sonra etin pH’sında görülen değişiklikler, rigor mortis ve etlerin olgunlaştırılması. DFD, PSE etler, cold shortening, çözünme sertliği, etlerin yapay olarak olgunlaştırılmaları. Etin muhafazasında kullanılan soğutma, dondurma, ısıtma, Et ürünlerinin üretiminde uygulanan temel işlemler ve et ürünlerinin sınıflandırılması kurutma, dumanlama, kürlenme yöntemleri, Fermente et ürünleri üretiminde et seçimi, sucuk hamurunun hazırlanması, doldurulması ve fermentasyonda temel noktalar. Pastırma üretim teknolojisi, Sosis-salam üretiminde et seçimi, emülsiyon hazırlanmasında dikkat edilecek noktalar, haşlama ve dumanlama işlemleri, Et işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon konuları kapsamaktadır.

H 405 SÜT ve SÜT ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ (2 0 2 - 4)

Dersin tanıtımı, dünyada ve ülkemizde süt endüstrisi, sütün tanımı, oluşumu, sütün bileşimi ve sütün bileşimini etkileyen faktörler, Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, sütün depolanması, nakledilmesi ve işletmelere kabulü, Süt kimyası (lipidler, azotlu maddeler, karbonhidratlar, vitamin ve mineral maddeler, enzimler), sütün insan beslenmesindeki önemi, Süt mikrobiyolojisi, çiğ sütün doğal florası, kontaminasyon kaynakları ve önleme yolları, içme sütleri, yoğurt, peynir, süt tozu ve tereyağın florası ve kontaminantları, Süt ve ürünleri ile bulaşan enfeksiyon ve intoksikasyonlar, süte bulaşan yabancı maddeler (antibiyotikler, ilaç kalıntıları, temizlik ve dezenfektan madde ile metalik kalıntılar), Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler, Starter kültürlerin süt teknolojisindeki önemleri, starter kültür hazırlama yöntemleri, starter kültür çeşitleri, kalite bozuklukları ve bakteriofajlar, Yoğurt teknolojisi, meyveli yoğurt teknolojisi, yoğurtlarda görülen hatalar ve önleme yolları ile kalite kontrolü, ayran teknolojisi ve diğer fermente içecekler (kefir, kıymız), Beyaz peynir teknolojisi, Beyaz peynirlerde kalite bozuklukları ve önleme yolları ve kalite kontrolü, Yöresel peynir teknolojileri (Kaşar peyniri, Tulum peyniri,) kalite bozuklukları ve önleme yolları, Yabancı peynir teknolojileri (Edam, Gouda, Swiss Emmental, Gruyere, Cheddar, Roquefort, Mozzarella, Camembert, Brie), kalite bozuklukları ve önleme yolları, Tereyağı teknolojisi, tereyağlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, tereyağlarının kalite kontrolü, Süt tozu

üretim metotları, süt tozlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, süt tozlarının kalite kontrolü, Süt işletmelerinde sanitasyonun önemi, alet ve ekipmanların temizlik ve dezenfeksiyonu konuları kapsamaktadır.

H 407 RASYON HAZIRLAMA TEKNİKLERİ I (4 0 4 - 6)

Temel kavramlar, yem kompozisyon değerleri, yemleme standartları, rasyon formülasyonunda besin madde dönüşümleri, bir birim besin maddesinin maliyetinin hesaplanması, rasyon formülasyonu için gerekli bilgiler, rasyon formülasyonunda kullanılan metodlar, Süt sığırları için rasyon formülasyonu, süt sığırlarının besin madde ihtiyaçları, kuru madde tüketiminin hesaplanması, rasyon karakteristikleri, Bireysel yemlenen süt inekleri için rasyon formülasyonu: Sınama-yanılma metodu ve kare metodu ile formülasyon, Ferdi yemlenen inekler için bir ve iki bilinmeyenli denklemlerle rasyon formülasyonu, Grup şeklinde yemlenen inekler için rasyon formülasyonu, Üreli silajla rasyon formülasyonu, Kurudaki inekler için anyonik rasyonların hazırlanması, süt sığırlarında kullanılan yemler ve maksimum kullanım sınırları, Besi sığırlarının besin madde ihtiyaçları ve rasyon karakteristikleri, damızlık besi sığırları rasyonlarının ikame metodu ile hazırlanması, Silajla dayalı besi sistemleri tamamen silajla besi, %1 tahıl sistemi, Besiye alınan sığırlar için kare ve cebirsel metotlarla günlük rasyon formülasyonu, besi rasyonlarında üre kullanımı, Koyun ve keçilerin besin madde ihtiyaçları, ikame metodu ile rasyon formülasyonu, besiye alınan kuzu ve oğlaklar için kare ve cebirsel metotlarla rasyon hazırlama, Kümes hayvanlarının besin madde ihtiyaçları, fitat fosforunun kullanımı, çeşitli yemlerin maksimum kullanım sınırları ve yemlerdeki antinutrisyonel faktörler, Broiler, yumurta tavukları, hindi, bildircin ve keklıklar için kare metodu ile rasyon formülasyonu, Süt ve besi sığırlarları, koyun, kuzu ve buzağular için kesif yem karması hazırlama, Yemlerin besin madde muhtevsindeki varyasyonun azaltılma yolları ve karlılığa etkisi konuları kapsamaktadır.

H 409 MESLEKİ UYGULAMA VII (0 12 6 - 10)

Sürü yönetimi açısından gerek hayvan sağlığı, gerek verim ve gerekse çiftlik maliyetlerinin %70'lik bir kısmını oluşturması sebebi ile önemli yer tutan rasyon hazırlama teknikleri hayvanların süt verimleri, gebelik durumları, vücut kondisyon skorları gibi fizyolojik durumları göz önünde bulundurularak kapsamlı bir şekilde uygulamalı olarak yapılması, bilgisayarda hazırlanmış rasyon reçetesinin mikser vagon vasıtası ile hazırlanması karıştırılması ve partikül büyüklüğü konularında gereken hassasiyetin gösterilmesi, gruplarda bulunan hayvanların düzenli olarak göz ile muayenesi, hayvanların zaman zaman tartılarak, kilo alma yada kaybetme eğilimlerinin fizyolojik sınırlarda olup olmaması, hayvanlara gebelik dönemlerine uygun gerek doğacak buzağıyı ishal ve solunum yolu enfeksiyonlarından koruyacak gerekse anneyi çeşitli salgın hastalıklardan korumaya yönelik programlı aşılama uygulamalarını kapsar.

H 411 GRAFİK TASARIM (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Görüntü işleme programına giriş Görüntü işleme programlarının basım-yayıncılık ve grafik tasarım açısından önemi, Menü ve paletlerin tanıtımı, Layer bilgisi, araç kutusu kullanımı, renk oluşturma, Resim rötuş uygulamaları, kompozisyon oluşturma, Yazı ve görsel efektlerin kullanımı, 2 boyutlu çizim alıştırmaları, Logo tasarımı, Dergi kapak ve sayfa tasarımı, Çerçeve ve background tasarımları konuları kapsamaktadır.

H 413 ARAŞTIRMA DENEME YÖNTEMLERİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Giriş, Denemelerin planlanması, tertiplenmesi ve yürütülmesindeki esaslar, Hipotez testleri, Tam şansa bağlı deneme planı, Varyans analiz modelleri, Şans bağlı tam bloklar deneme planı, Çoklu karşılaştırma testleri (LSD-EÖF, SNK, Tukey, Duncan, Dunnet, SNF, Scheffe), Latin kare deneme planı, Eksik gözlem tahmini, Faktöriyel denemeler, Tekrarlanan denemeler, Kovaryans analizi konularını kapsamaktadır.

VIII. YARIYIL

H 402 PLANLAMA ve PROJE HAZIRLAMA (2 0 2 - 4)

Giriş, proje ve proje döngüsü yönetimi, Durum analizi, sorun analizi, hedef analizi, strateji analizi, paydaş analizi, projenin amacı, Planlama, faaliyetlerin belirlenmesi, mantıksal çerçeve matrisi, çıktılar, risk analizi ve projenin varsayımları, nesnel başarı göstergeleri. Doğrulama kaynakları, izleme ve değerlendirme, sürdürülebilirlik, faaliyet ve zaman planlaması, Proje bütçeleri, bütçe hazırlama ve kaynak planlaması, proje formları konuları kapsamaktadır.

H 404 SÜRÜ YÖNETİMİ ve SAĞLIĞI (2 0 2 - 4)

Genel giriş, sürü sağlığının önemi ve amacı, sürü sağlığında veteriner hekimlerin sorumluluk ve rolü, Sürü sağlığı ilkeleri, sürü sağlığı ve çevre ilişkisi, güvenilir gıda üretimi, sağlık ve üretim ilişkisi, sürü sağlığı yönünden seleksiyon, sürü sağlığı yönünden sürüden çıkarma, hastalıkların verimler üzerine etkisi, performans hedefleri, hastalıkların ekonomik boyutları, sürü sağlığı ve hayvan refahı, sürü sağlığı ve personel idaresi, sürü sağlığı programlarında kayıt sistemleri, sürü sağlığı programlarında başarısızlıkların nedenleri, sürü sağlığı yönünden hayvan nakli, Barınaklar ve işletme yerleşimi, Sığır Beslenmesinde Kullanılan Yemler, Yem Hijyeni ve Su Kalitesi, yemler, yem değerlendirme yöntemleri, kaba yemler, konsantre yemler ve beslenme hastalıklarına özel yem katkı maddeleri, Biyogüvenlik, biyogüvenliğin amacı, önemi ve yararları, sürülerde biyogüvenliğin oluşturulması, sürülerde biyogüvenliğin ana ilkeleri, Buzağı Yönetimi ve Sağlığı, Düvelik Dönemi Yönetimi ve Sağlığı, Kuru Dönem Yönetimi ve Sağlığı, Erken Laktasyon Döneminin Yönetimi ve Sağlığı, Sürülerde Mastitis Kontrol Stratejileri, mevcut enfeksiyonların eliminasyonu, Diğer hastalıkları yönetimi, Aşılama Programları, Süt Sığırlarında Aşılama Programları, Buzağuların Aşı Programı, Genç Dişi ve Düvelerin Aşı Programı, Erişkin Süt Sığırlarının Aşı Programı, Erişkin Süt Sığırlarının Aşı Programı, Besi Sığırlarında Aşılama Programı konuları kapsamaktadır.

H 406 YÖNETİM ve ORGANİZASYON (2 0 2 - 3)

Temel Kavramlar, yönetimin tanımı, anlamı ve yönetim fonksiyonları, yönetim fonksiyonları ve işletmenin diğer fonksiyonları ile ilişkileri, planlama, plan çeşitleri, organizasyonun tanımı ve anlamı, koordinasyon, denetim (kontrol), denetim sürecinin aşamaları, Liderlik, lider kavramı, Motivasyon, yönetim ve organizasyon teorileri, yönetim süreci yaklaşımı, bürokrasi yaklaşımı, neo-klasikler (davranışsal yönetim ve organizasyon teorisi), hawthorne araştırmaları, douglas mcgregor: x teorisi ve y teorisi, rensis likert'in sistem 1 – sistem 4 modeli, chris argyris'in olgun ve olgun olmayan kişi modeli, modern organizasyon teorisi, sistem yaklaşımı, durumsallık yaklaşımı, modern sonrası, çağdaş ve güncel kavramlar, yaklaşımlar ve uygulamalar, toplam kalite yönetimi, temel yetenek, dış kaynak kullanımı (outsourcing), yeniden yapılandırma (reorganizasyon), süreç yenileme–değişim mühendisliği, kıyaslama (benchmarking), öğrenen örgütler (learning organizations), personeli güçlendirme (empowerment), küçülme (downsizing), stratejik ortaklıklar (birlikler) kurma, sanal organizasyonlar, yönetim, kurumsal yönetim konuları kapsamaktadır.

H 408 RASYON HAZIRLAMA TEKNİKLERİ II (4 0 4 - 6)

Süt Sığırlarında Rasyon Hazırlama, süt ineklerinin beslenmesinde kaba yemlerin önemi, süt ineklerinin beslenmesinde suca zengin yemlerin önemi, süt ineklerinin beslenmesinde posaların önemi, yaş şeker pancarı posası, melaslı kuru pancar posası, bira malt posası, süt ineklerinin beslenmesinde kök ve yumru yemlerin önemi, hayvan pancarı, şeker pancarı, pancar yaprakları, patates, havuç. Süt ineklerinin beslenmesinde çayır mera ve yeşil yemlerin önemi, yeşil ve kuru otlar, samanlar, silaj, probiyotikler (mayaların) kullanımı, buzağuların beslenmesi, buzağulara ot verilmesi, buzağulara kesif yem verilmesi, damızlık dana ve düvelerin beslenmesi, kurudaki gebe ineklerin beslenmesi, sağmal

ineklerin beslenmesi, damızlık boğaların beslenmesi. Süt ineklerinin rasyonel beslenme prensipleri, yem tüketimine etki eden faktörler, yemleme plan ve programı yapmak, rasyon hazırlama tekniği, Yaşama Payı (Y.P), Verim Payı (V.P), besin madde ihtiyaçlarının tespiti, kuru madde ihtiyacının hesaplanması, enerji, protein, selüloz, mineral madde, vitamin, su. Sığırlarda yağ ihtiyacı, yemleri kullanma oranları, yem rasyonu hesaplama, yaşama payı ve verim payı hesaplama, gebe hayvanlar için yem hesaplama, örnek rasyon hazırlanması. Buzağı yemi formülü, süt yemi rasyon örnekleri, Besi Sığırlarında Rasyon Hazırlama, besi sığırlarında kuru madde ihtiyacı, besi sığırlarında enerji ihtiyacı, besi sığırlarında protein ihtiyacı, besi sığırlarında selüloz ihtiyacı, besi sığırlarında vitamin ihtiyacı, besi sığırlarında mineral ihtiyacı, besi sığırlarında tuz. Besi sığırlarında su, besi sığırlarında yağ ihtiyacı, besi sığırcılığında rasyon hazırlama tekniği besi rasyonlarında yemleri kullanma oranları, besi rasyonu hazırlama tekniği, besi karma yem örnekleri, besi rasyon örnekleri konuları kapsamaktadır.

H 410 MESLEKİ UYGULAMA VIII (0 12 6 - 10)

Sürü yönetiminde rasyon kadar önemli olan bir diğer parametre de döl verimidir. Bu amaçla çiftlikte tohumlamayı takiben 30 – 60- 100 ve 150. Günlerde ultrasonografi ile gebelik muayenesi yapılarak boş olan hayvanların bir an önce tekrar kızgınlık göstermesi amacı ile çeşitli senkronizasyon teknikleri ve vitamin mineral uygulamaları ile en erken sürede tekrar kızgınlık göstererek tohumlanmasını hedefleyen, ilk muayenesinde gebe olduğu tespit edilen hayvanlarda ise kuruya çıkana kadar gebelik takibinin yapılması ile erken embriyonik ölümlere zamanında müdahale şansı elde ederek vakit kaybını önlemek sureti ile her inekten yılda bir yavru almaya yönelik uygulamaları kapsamaktadır.

H 412 ÇİFTLİK KURMA ve FİZİBİLİTE HAZIRLAMA (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Hayvancılık fizibilite raporu hazırlama ve değerlendirme, Fizibilite nedir, fizibilite raporu nasıl hazırlanır, Hayvancılık projelerinin hazırlanması, Çiftlik kurulumunda dikkat edilecek hususlar, Kesin projede yer alacak hususlar. Hayvancılık yatırımına devlet teşvik destekleri ve krediler, Örnek süt sığırcılığı projesi, Örnek sığır besisi projesi, Örnek kanatlı projesi. Örnek koyunculuk projesi, Örnek keçicilik projesi, Örnek arıcılık projesi konuları kapsamaktadır.

H 414 MESLEK ETİĞİ (seçmeli ders) (2 0 2 - 3)

Etiğin tanımı, önemi; Toplumda etik davranışı etkileyen faktörler; İşletmelerde etik kurallar; Sosyal sorumluluk, İş yaşamını düzenleyen yasalar, Tüketicilerin çalışanların-çevrenin korunması; Özel yaşamın ve bağımsızlığın korunması, Ticari sınırlar, Reklam ve bilgilendirmede etik kurallar konuları kapsamaktadır.

YAZ STAJI II (30 iş günü) (4 Kredi - 8 AKTS)

Yaz stajı ile öğrencilerin 4 yıl boyunca gerek teorik derslerde ve gerekse uygulama derslerinde edinmiş oldukları bilgileri ticari ve devlet işletmelerinde gözlemlene, mesleki deneyimlerini artırma, teknik ve idari alanlarda bilgi-tecrübe kazanmaları, iş hayatını, işçi-işveren ilişkilerini tanımaları amaçlanmaktadır.