

SIİRT ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
ZOOTEKİNİ BÖLÜMÜ

SIIRT UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
LIVESTOCK DEPARTMENT

DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KAYNAKLAR
COURSE DESCRIPTION AND SUPPLEMENTARY RESOURCES

1.YARIYIL

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
BOT103	BOTANİK BOTANY	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
Botanik ve önemi. Bitkilerde hücre, doku ve organların yapıları. Vejetatif (kök, gövde, yaprak) ve reproduktif (çiçek, meyva, tohum) organların yapı ve işlevleri. Üreme ve döl almaşı. Bitkilerde metabolizma fizyolojisi, bitkilerde büyüme ve gelişme olayları. Bitki hareketleri.			
English Content			
Botany and importance. Structure of cell and tissues and organs of plants. Structure and functions of vegetative (root, shoot, leaf) and reproductive (flower, fruit, seed) organs. Reproduction and generation cycle. Physiology of metabolism and growth and development events in plants.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
TRD111	TARIM TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ AGRICULTURAL HISTORY AND DEONTOLOGY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Dünyadaki farklı medeniyetlerde tarım ve tarihsel gelişimi			
English Content			
Agricultural and historical development in the different civilizations in the world			

2.YARIYIL

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
MET106	METEOROLOJİ METEOROLOGY	(3-0) 3	4
Türkçe İçerik			
Tarımsal meteorolojinin amacı ve önemi, atmosferin yapısı, atmosfer kirlilikleri ve kültür bitkilerine zararları, hava, iklim ve iklim elemanları, iklim elemanlarının bitkisel ve hayvansal üretim üzerine etkisi, tarımsal üretimi olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olaylar, küresel iklim değişikliği ve tarım ve su kaynakları üzerine etkisi.			
English Content			
Importance and purpose of Agricultural Meteorology, structure of atmosphere, atmospheric pollution and effects on cultivated plants, weather, climate and climate components, effects of climate components on crop and animal production, meteorological events which has negative effect on agricultural production, global climate changes and its effects on agriculture and water resources.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
GEN114	GENETİK GENETICS	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
Genetiğin tanımı, kapsamı, kalıtım materyalinin fonksiyonları, mitoz, mayoz, Mendel kuralları, genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz, Mendel kurallarından sapmalar, multiple alleli, eşeyin belirlenmesi ve eşeye bağlı kalıtım, linkage ve crossing over, mutasyonlar			
English Content			
Definition and scope of genetics, the functions of genetic material, mitosis, meiosis, Mendel's laws, probability computations and statistical analysis in genetics, the factors deviated from Mendel rules, multiple alleles, sex determination and sex-linked inheritance, linkage and crossing over, mutations			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
BTK116	ZOOLOJİ ZOOLOGY	(3-0) 3	4
Türkçe İçerik			
Canlı cansız ayrımı, prokaryot, eukaryot farkı. Diğer bilim dalları ile ilişkisi, biyolojik kavramlar, hücre, hücre elemanları, hücre zarı, sitoplazma, organeli, nükleusun fonksiyonları, üreme, çoğalma, üremehücreleri, hayvan sistematigi			
English Content			
The concepts of living and nonliving, prokaryotes, eukaryotes, The branches of Biology and their relations Biological concepts, Cells, Cell organelles, cell wall, Cytoplasm, Cytoplasm organelles, Cytoplasm and its functions production, breeding cells viruses and bacterias			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT118	ZOOTEKNİYE GİRİŞ	(2-1) 3	4
Türkçe İçerik			
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 davranışları, genel ekoloji ve hayvan ekolojisi, i hayvanlarda büyüme, gelişme ve dokular, üreme fizyolojisi, meme ve laktasyon fizyolojisi, lif üretim fizyolojisi, yumurta üretim fizyolojisi.			
English Content			
Agriculture, the place of agriculture in animal world and livestock in Turkey, where the animal world and Turkey's agriculture and economy and its importance, evolution, domestication, the identification of species and breeds and development, animal husbandry terminology, animal behavior of the general ecology and animal ecology, i animals growth, development and tissue, reproductive physiology, breast and lactation physiology, physiology fiber production, egg production physiology.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT120	AKADEMİK VE SOSYAL ORYANTASYON ACADEMIC AND SOCIAL ORIENTATION	(1-0) 1	1
Türkçe İçerik			
İdari Birimlerin Sunumları Akademik Birimlerin Sunumları Öğrenci Kulüplerinin sunumları			
English Content			
Presentations Presentations Presentations of the Administrative Department of Academics Student Clubs			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
TRD104	GENEL EKONOMİ OVERALL ECONOMY	(2-0)2	3
Türkçe İçerik			
Ekonomiye giriş, ekonomik düşünceler, ekonomi biliminin tanımı ve diğer bilimlerle ilgisi, Ekonomik sistemler, nüfus meseleleri ve ekonomik büyüme, Fiyat mekanizmasının işleyişi, arz-talep kanunları ve ekonomik karar birimleri, Üretim , üretim maliyetleri ve üretim faktörleri, tabiat, emek, sermaye, Teşebbüs ve türleri, İşgücü ve işsizlik sorunları, uluslar arası iş gücü akımları, Bankalar ve para, enflasyon, deflasyon ve devalüasyon, Yabancı sermaye, çok uluslu şirketler, Ticaret borsaları, Elektronik ticaret.			
English Content			
Introduction to Economics, economic considerations, anything to do with definitions and other fields of economics, economic systems, population issues and economic growth, the functioning of the price mechanism, supply and demand laws and economic decision-making units, production, production costs and factors of production, natural, labor, capital, enterprises and types, Labour and unemployment problems, the international labor movement, Banks and money, inflation, deflation and devaluation, foreign investment, multinational corporations, trade exchanges, electronic trading			

3.YARIYIL

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT201	HAYVAN YETİŞTİRME İLKELERİ PRINCIPLES OF ANIMAL BREEDING	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
Hayvancılığın tarım içerisinde yeri ve önemi; çiftlik hayvanların evciltme süreci, tür ve ırk kavramları; türlerin oluşumu, çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi ve beslenmesi konularında temel kavramlar; hayvanların temel besin madde ihtiyaçları, yemler ve sınıflandırılması			
English Content			
The importance of animal production in agriculture, domestication of farm animals, species and breeds, basic topics on animal husbandry and animal nutrition, nutrient requirements of farm animal, feeds and classification			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT303	İSTATİSTİK STATISTICS	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
İstatistiğe giriş; Temel kavramlar; Verilerin sunulması ve özetlenmesi; Tanımlayıcı istatistikler; Olasılık ve olasılık dağılımları (binom, poisson ve normal); İstatistiksel yorumlama; Hipotez testleri; Değişkenler arasındaki ilişkiler (regresyon ve korelasyon analizi), Sayımla elde edilen verilerin analizi			
English Content			
Introduction to statistics, fundamental statistical terms; presenting and summarizing data; descriptive statistics; probability and probability distributions (binomial, poisson and normal); statistical inference, hypothesis testing; relationships among variables (regression and correlation analysis); the analysis of countable data.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT205	GENEL MİKROBİYOLOJİ GENERAL MICROBIOLOGY	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
Bu ders kapsamında verilecek konuların ana başlıkları özetle aşağıdaki gibidir: Mikrobiyoloji biliminin tarihsel gelişimi; mikroorganizmaların canlılar topluluğundaki yeri, genel özellikleri ve sınıflandırılmaları (prokaryotlar, funguslar, algler, virüsler vb), m.o.ların izolasyonu ve tanısı, mikrobiyal gelişimin sayısal ölçümü, m.o.larda genetik varyabilite mekanizmaları, m.o.larda yaşam biçimleri, m.o.lara çevre faktörlerinin etkisi, sterilizasyon teknikleri, m.o.lardan yararlanma, m.o.ların doğada madde dolaşımına katkısı, m.o. salgıları, m.o. metabolizması, antibiyotik ve ilaçların m.o.lara etki mekanizmaları.			
English Content			
In this subject, information about historical development of microbiology, the structure and evolution of organisms, general characteristics and classification of living organisms, isolation and identification of microorganisms; modifications, mutations and genetics of microorganisms; the effect of environment on growth and death of microorganisms, , sterilization techniques, microbial biotechnology, metabolic diversity among the microorganisms, microbial secretions, the mode of action of antibiotics and some chemicals on microorganisms is being given.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT207	HAYVAN BARINAKLARI VE PLANLAMASI ANIMAL SHELTERS AND PLANNING	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Barınak Dışı Çevre (Sıcaklık, Nem, Rüzgar Hızı, Solar Radyasyon, Yağışlar), Barınak İçi Çevre , Termal Çevre (Sıcaklık, Nem, Hava Hareketleri, Hava Hızı, Hava Debisi) , Kimyasal Çevre (Gazlar, Toz ve Mikroorganizmalar, Koku), Yapısal Çevre (Bina), Yer Seçimi, Boyutlandırma, Yapısal özellikler (Doğal Havalandırma, Mekanik Havalandırma, Yalıtım), Donanımlar (Yemlik, Suluk, Isıtıcılar, Serinletme Elemanları, Aydınlatma elemanları), Barınaklar ve Yetiştirme Sistemleri (Kümesler, Ahırlar, Ağıllar)			
English Content			
Outdoor Environment (Temperature, Relative Humidity, Wind Speed, Solar Radiation, Rains) Indoor Environment, Thermal Environment (Temperature, Relative Humidity, Air Movements, Air Velocity), Chemical Environment (Gases, Dust And Micro Organisms, Odor), Structural Environment (Building), Site Selection, Dimensioning, Structural Properties (Natural Ventilation, Mechanical Ventilation, Insulation), - Equipments (Feeders, Drinkers, Heaters and Ventilation, Cooling and Illumination Equipments), Housing and Husbandry Systems (In Poultry, Small and Large Animal Production).			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
TPB209	TOPRAK BİLGİSİ SOIL SCIENCES	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Toprak elementleri ve mineralleri, toprağın oluşumu, toprağın morfolojisi, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprağın organik maddesi. Bitki için mutlaka gerekli makro ve mikro besin elementlerinin her birinin alınış formu; metabolizması; noksanlık ve fazlalıklarıyla ilgili belirtilerin açıklanması; beslenme bozukları için çözüm önerilerinin verilmesi			
English Content			
Soil elements and minerals, soil formation, soil morphology, physical, chemical and biological properties of soil, soil organic matter. The uptake forms of essential nutrients and their metabolisms, deficiency and toxicity symptoms, recommendations for nutritional disorders.			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT211	YEM BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ FODDER GROWING	(2-1) 3	3
Türkçe İçerik			
Çayır-mera ve yembitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, yararları, meralarda otlatma kuralları, tarla yembitkilerinin (Baklagil-Buğdaygil) yetiştirilme ve değerlendirme yöntemleri			
English Content			
Description of pasture-meadow and forage crops, classification, utilization, pasture grazing rules, the utilization and cultivation methods of field forage crops (legume-grass)			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT213	HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON MECHANIZATION OF LIVESTOCK	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Hayvansal Üretimde Mekanizasyonuna Giriş, Yem Mekanizasyonu; Kaba Yem Hasat Mekanizasyonu Kesif Yem Hazırlama Makinaları Yemlemede Mekanizasyon Hayvancılıkta Sulama Mekanizasyonu Gübre Temizleme ve Değerlendirmede Mekanizasyon Süt Sağım ve Soğutma Tekniği, Bilgisayar Destekli Sürü Yönetim Tekniği Diğer Hayvancılıkta Mekanizasyon Uygulamaları			
English Content			
Introduction to Machinery of Livestock Husbandry, Forage Harvesting Machinery Concentrate Feed Preparation Machinery Mechanization on Feeding, Watering Technics in Livestock Husbandry Handling Technology of Manure at Livestock Husbandry Milking and Milk Cooling Technology, Precision Livestock Farming Other Mechanization Applications			

Ders Kodu Lesson Code	Ders Adı Lesson Name	Kredisi – Credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT215	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	(3-0) 2	3
Türkçe İçerik			
İş sağlığı, iş güvenliği kavramı ve temel ilkeleri, ortam koşullarının değerlendirilmesi, meslek hastalıkları, ergonomi, iş güvenliği mevzuatı, tehlike kaynakları, kişisel koruyucular, güvenlik önlemleri, iş etiği.			
English Content			
Basic principles and concept of occupational safety, work enviromental conditions, ergonomics, occupational disease, standards and regulations related to occupational health and safety, hazards, personel protective equipments, occupational ethics and precautions of safety			

4.YARIYIL

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
BAH202	BAHÇE BİTKİLERİ FARM CROPS	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Bahçe bitkilerinin önemi, tarihsel gelişimi, tanımı, Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri ,Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri,Bahçe bitkilerinin çoğaltma teknikleri, Bahçe bitkilerinin yetiştirme teknikleri, Önemli türlerin özellikleri			
English Content			
Description, importance and historical development of horticulture growing Morphological and biological features of horticultural plants Ecological requirements of horticultural plants Propagation techniques of horticultural plants Characterization of important species			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
TRB204	TARLA BİTKİLERİ FIELD CROPS	(2-0) 2	4
Türkçe İçerik			
Tarla bitkilerinin sınıflandırılması, tahılların, yemeklik tane baklagillerin, endüstri bitkilerinin, tıbbi-aromatik bitkilerin ve yem bitkilerinin genel morfolojik ve agronomic özellikleri ile yetiştiriciliği			
English Content			
Classification of field crops, basic morphological and agronomical characteristics of cereals, food legumes, fibre, starch, sugar and oil crops, medicinal crops, forage crops and their cultivation			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
TRE212	TARIMSAL YAYIM VE HABERLEŞME AGRICULTURAL EXTENSION AND COMMUNICATION	(2-1) 3	4
Türkçe İçerik			
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.			
English Content			
The definition and scope of agricultural extension, agricultural extension principles and objectives, agricultural extension models and extension approaches, communication-communication, dissemination and adoption of innovations, tools and methods in agricultural extension.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
SUT202	SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ TECHNOLOGY OF MILK AND MILK PRODUCTS	(2-1) 3	4
Türkçe İçerik			
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.			
English Content			
Milk, milk composition, milking, factors affecting milk quality, quality milk production, the maintenance of milk, milk evaluation methods, dairy products and maintain the dairy industry, the importance of milk in human nutrition.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ETT204	ETVE ET ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ TECHNOLOGY OF MEAT AND MEAT PRODUCTS	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Etin tanımı ve sınıflandırması, myogenesis, kasın post natal büyümesi, kas anatomi ve fizyolojisi, kasın içeriği, kas kasılması, kasın ete dönüşümü (kesim), yağ dokunun büyümesi, karkasta bulunan önemli kaslar, et kalitene etki eden faktörler ve et saklama yöntemleri (soğuk saklama ve dondurma).			
English Content			
The definition and classification of meat, myogenesis, muscle post-natal growth, muscle anatomy and physiology, muscle content, muscle contraction, muscle meat transformation (cutting), fat tissue growth, important muscle in the carcass, meat factors affecting the quality and meat storage methods (cold storage and freezing).			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT206	YEM BİLGİSİ VE TEKNOLOJİSİ FEEDS AND FEED TECHNOLOGY	(3-2) 4	5
Türkçe İçerik			
Kaba ve yoğun yem kaynaklarının tanıtımı, teknolojik özellikleri, yemi kaynaklarının besin madde içerikleri ve beslemeyi engelleyici madde içeriklerin tanıtımı, yem ve yem maddelerine uygulanan teknolojik işlemlerin tanıtımı, yemlerin saklanması ve Karma Yem Endüstrisi, Ülkemizdeki Durumu ve Sorunları			
English Content			
Roughage and concentrate feed sources and technological peculiarities, nutrients and antinutrient contents of feed stuff, feed technology, feed reserve or conservation and compound feed industry. The place and problems of compound feed in Turkey			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT208	HAYVAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ ANIMAL ANATOMY AND PHYSIOLOGY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Hareket sistem anatomisi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, ürogenital sistem, sinir sistemi ve beş duyu sistemi anatomisi öğretilirken bu sistemlerin fizyolojik görevlerinin kavratılması sağlanmaktadır.			
English Content			
Understanding of the anatomies of movement system, respiratory system, circulatory system, genitourinary system, nervous system and five sensory systems and their physiological functions are taught.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT210	KÖY VE ÇALIŞMA SOSYOLOJİSİ VILLAGE AND WORK SOCIOLOGY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Sosyolojinin temel bilgi ve kavramları , köy toplumlarının kültürel ,sosyal ve sosyo-ekonomik yaşam koşulları , Türkiye kırsal insanının genel sosyolojik özellikleri			
English Content			
Basic knowledge and concepts of sociology, cultural village community, social and socio-economic living conditions of rural people in general sociological characteristics of Turkey			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT212	HAYVANCILIKTA KAYIT TUTMA VE DEĞERLENDİRME RECORD KEEPING AND EVALUATION IN ANIMAL HUSBANDRY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Kayıt tutmanın önemi , ICAR (Uuslararası hayvan kayıt komitesi) ,sürü yönetimi , genel değerlendirme			
English Content			
The importance of keeping records, ICR (Uuslarara of animal registration committee), herd management, overall assessment			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT214	ORGANİK HAYVANCILIK ORGANIC ANIMAL HUSBANDRY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Organik hayvansal üretimin tanımı, gelişimi, Dünyada ve Türkiye’de durum, yasal düzenlemeler, sertifikasyon süreci ve denetim, türlere göre organik hayvancılığın temel ilkeleri (kullanılacak genotipler, ıslah, bakım yönetim, barındırma, sağlık koruma, yemler ve besleme)			
English Content			
The general descriptions of organic animal production, current situation and developments in the world and Turkey, legal arrangements and control-certification, principles of organic production in different animal species (genotyp, breeding, , manegement, housing, health care, feeds and nutrition)			

5.YARIYIL

Derskodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
BTK301	BİTKİ KORUMA PLANT PROTECTION	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
<p>• Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Arachnida, Insecta), Chordata şubelerine bağlı zararlı ve yararlıların, tanınmaları, biyolojileri, zarar şekilleri hakkında genel bilgiler; • Tarımsal zararlılara karşı kullanılan savaş yöntemleri; * Bitkilerde hastalık kavramı ve tanımı, hastalık belirtileri nelerdir; * Bitkilerde hastalık nedenleri; * Cansız hastalık etkenleri, * Canlı hastalık etmenleri, Bitki patojeni virusların, Bitki patojeni prokaryotların, Bitki patojeni fungusların genel özellikleri, bitkilerde oluşturdukları belirtiler; yabancı otlar, • Bitki hastalıklarıyla savaşım yöntemleri</p>			
English Content			
<p>General informations to recognize the harmful and beneficial species belongs to Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda (Arachnida, Insecta), Chordata phylum's and their biology and damage symptoms. Control methods used for Agricultural pests. The concept and definition of disease in plants, disease symptoms, Causes of plant diseases, Abiotic plant diseases factors, Weeds, General features of plant pathogenic viruses and their symptoms, General features of plant pathogenic prokaryotes and their symptoms, General features of plant pathogenic fungi and their symptoms, Control methods for plant pathogens and weeds.</p>			

Derskodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT301	HAYVANCILIK ORGANİZASYONLARI ORGANIZATIONS IN ANIMAL PRODUCTION	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
<p>Hayvancılık organizasyonları konusunda bilgi sahibi olmak, Kamu organizasyonlarını tanımak, Kredi, donatım, eğitim ve pazarlama konularında bilgi sahibi olmak, Ülkemizdeki hayvancılık politikaları hakkında bilgi sahibi olmak,</p>			
English Content			
<p>Learns on characteristics for animal farm organisations Knows for state organisations Knows subjects such as credit, equipment, education and marketing Learns on animal production policy in Turkey</p>			

Derskodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT303	HAYVAN BESLEME VE BİYOKİMYASI BIOCHEMISTRY OF ANIMAL NUTRITION	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
<p>Öğrenciler, beslenmenin ana ilkeleri ve beslenmede en önemli temel besin maddeleri olan proteinler, karbonhidratlar, lipidler, mineral maddelerin yapıları, organizmadaki görevleri hakkında bilgi alacaklar ayrıca beslenmede önemli görevleri olan enzimler ve hormonlar hakkında bilgi sahibi olacaklar</p>			
English Content			
<p>The students will take some information about main principles of nutrition and structure, mission of the most important feed components (proteins, carbohydrates, lipids, minerals e.t. In addition, they have got some information about enzymes and hormones which has important roles of nutrition</p>			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT305	HAYVAN HASTALIKLARI VE KORUMA HEALTH PROTECTION IN ANIMAL HUSBANDRY	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Çiftlik hayvanlarında bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklar ve bunun önemi, -Bakteri, virüs, zoonoz, virülans, saprofit, patojen, bulaş ve bulaşma yolları gibi kavramların irdelenmesi, - Hijyen, dezenfeksiyon, vücut direnç mekanizması, aşı ve aşı çeşitleri gibi korunma yöntemleri işlenmektedir.			
English Content			
Infectious and noninfectious diseases in farm animals and their importance; Bacteria, viruses, primarily zoonosis, virulence, saprophytes, pathogens, such as infection and transmission routes of the concepts being discussed; Hygiene, disinfection, body resistance mechanisms, such as vaccines and vaccine prevention methods are processed varieties.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT307	HAYVANCILIKTA PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME PROJECTING AND PLANNING	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Projelendirme ve Planlamaya İlişkin Temel Kavramlar, Proje Hazırlama Yatırım Konusunun Belirlenmesi ve Proje Kararı Kapasitenin Belirlenmesi, İşletme Yerinin Seçimi (Arazi ve İklim, Pazara Uzaklık, Girdilerin Temini, Altyapı ve Diğer Etmenler), Projenin Çevreye Etkisi (Atıklar, ÇED raporu), Projenin Teknik Yönü (Üretim Tekniği, Üretim Planı, Proje Mühendisliği), Hayvancılık Projelerinin Teknik Yönden Değerlendirilmesi, (Kanatlı, Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvancılık Projeleri).			
English Content			
Basics of the projecting and planning, project preparation, determination of project subject and decision of the investment, determination of the capacity, selection of the location (land and climate, distance to market and inputs , infrastructure and other factors, impact of the project to the environment (waste and the Environmental Impact Report).			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT311	HAYVAN BESLEME ANİMAL NUTRİTİON	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Yemler ve hayvan besleme terimleri, Temel besin maddeleri ve fonksiyonlarını, Yemleri sınıflandırarak yem gruplama, yem Kalitesini ve kaliteyi etkileyen etmenler, gereksinme kavramı, Rasyon Hazırlama yaklaşımını giriş			
English Content			
the Glossary of feeds and animal feeding, nutrients and their function, classification of feeds, feed quality, nutrient requirements of animal, and diet formulation			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT309	MESLEKİ UYGULAMA 1 PRACTICAL TRAINING	(0-4) 2	4
Türkçe İçerik			
Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Küçükbaş hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Kanatlı hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Arı yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Biyometri ve genetik konularında uygulamaların yapılması			
English Content			
Practice in cattle breeding Farming practices in small ruminants Applications in aviculture Applications in Bee farming Applications in biometrics and genetics			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT313	DOĞUM BİLGİSİ VE FİZYOLOJİSİ INFORMATION AND PHYSIOLOGY OF BIRTH	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Hayvan yetiştiriciliğinde gebelik, doğum ve doğum sonrası			
English Content			
Animal breeding in pregnancy, birth and after birth			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT315	HAYVANCILIKTA BİYOTEKNOLOJİ BIOTECHNOLOGY IN ANIMAL PRODUCTION	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Biyoteknolojinin tanımı ve tarihsel gelişimi, kromozom, DNA, gen kavramları, transgenik hayvanların üretiminde kullanılan gen aktarma teknikleri ve uygulama alanları, hayvancılıkta kullanılan moleküler belirteç teknikleri ve kullanım alanları, yapay tohumlama ve kızgınlık senkronizasyonu, süperovulasyon ve embriyo üretimi, embriyo aktarımı, cinsiyetin denetimi, hayvan beslemede biyoteknoloji kullanılarak elde edilen yem katkı maddeleri kullanımının verim, gelişme ve ürün kalitesine etkileri			
English Content			
Definition of biotechnology and historical development, chromosome, DNA and gene concepts, gene transfer techniques in transgenic animal production and application areas, molecular marker techniques and its use in farm animals, artificial insemination and estrus synchronization, super ovulation and embryo production, embryo transfer, sex controlling, effects of feed additives using by biotechnological methods on the production, growth and product quality in the animal nutrition.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT317	DAVRANIŞ BİLİMLERİ BEHAVIORAL SCIENCES	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Hayvan davranışları kavram ve bilgilerini alarak, hayvanın birbirleri ile ilişkilerini ve bunların manipülasyonları konusunda bilgileri kullanarak teorik ve uygulamalı hayvancılık bilgi ve bilincini geliştirerek işletmelerde uygulamaları ile verimliliğe katkı sağlamak			
English Content			
Concepts and knowledge of animal behavior, and their relationship with the animal interaction, manipulations using the information about the theoretical and practical knowledge and awareness of animal husbandry practices and improving the efficiency of enterprises to contribute to the profit			

6.YARIYIL

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT302	ARI VE İPEK BÖCEĞİ YETİŞTİRİCİLİĞİ BEES AND SILKWORM BREEDING IN	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
İpek böceği ve arı yetiştirilmesi konusunda uygulamalı ve teknik bilgilerin aktarılması			
English Content			
The transfer of practical and technical information about bees and silkworm cultivation			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT304	ÜREME BİYOLOJİSİ VE YAPAY TOHURLAMA REPRODUCTION BIOLOGY AND ARTIFICIAL INSEMINATION	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
Evcil memeli ve kanatlı hayvanlarda üreme organları anatomisi, hipotalamus, hipofiz bezi, üreme organları ve bez kökenli hormonlar, eşeyssel olgunluk, üreme organlarının fizyolojisi ve dişi üreme organları fizyolojisi, kızgınlık, yumurtlama, döllenme, gebelik, doğum, puerperal dönem, laktasyon, erkek üreme organları fizyolojisi, erkek üreme hücresinin oluşumu, spermatogenesis'in hormonal mekanizması, sperma, yapay tohumlama, üremenin hormonlarla düzenlenmesi, embriyo aktarımı ve genetik klonlama yöntemleri, memelilerde eşeyssel davranışlar ve eşeyssel davranış ölçütleri			
English Content			
Anatomy and physiology of reproduction in farm animals, reproductive behaviour in farm animals, advantages and disadvantages of artificial Insemination, semen characteristics in mammals animals, insemination methods in sheep and goats, understand the importance of biotechnology in animal science, know past and future of biotechnological studies			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT306	HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİZMASI ANIMAL NUTRITION PHYSIOLOGY AND METABOLISM	(3-0) 3	5
Türkçe İçerik			
Tek ve çok mideli hayvanların sindirim sistemleri ve sindirim fizyolojileri - Sindirimde önemli fizyolojik olaylar - Sindirim enzimleri ve hormonlar - Besin madde metabolizması			
English Content			
Digestive system and digestion physiology in monogastric and ruminant animals - The important physiological events of digestion - The digestion enzymes and hormones - Metabolism of nutrients			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT308	MESLEKİ UYGULAMA 2 Practical Training	(0-4) 2	4
Türkçe İçerik			
Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Küçükbaş hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Kanatlı hayvan yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Arı yetiştiriciliği konusunda uygulamaların yapılması Biyometri ve genetik konularında uygulamaların yapılması			
English Content			
To practice in cattle breeding To farming practices in small ruminants To applications in aviculture Bee farming practices to be To biometrics and genetics that applications are			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT310	BESİCİLİK LIVESTOCK	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Büyüme ve gelişmenin tanımı, telafi edici büyüme, et ırkı sığırlar, besiye alınacak sığırdaki aranan özellikler, büyümeyi uyarıcı maddeler, beside karşılaşılabilecek hastalıklar, yapılan aşı ve mücadele takvimi, beside kullanılan başlıca yemler, yerli ırkların ve kültür ırkı ile melezlerinin Türkiye koşullarında besi performansları, beside performansı etkileyen faktörler, yaz aylarında besi yapılabilir mi? beside maliyeti artıran faktörler, optimum besi süresi			
English Content			
Description of growth and fattening, compensatory growth, beef cattle breeds, growth promoters, disease, vaccination and protective measures, feeds, fattening performances of culture breeds and tehir crosses in Turkey condition, factors that effecting the fattening performances, heta stress on fattening performances optimum fattening poeriod, economics of fattening			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT314	ARI HASTALIK VE ZARARLILARI BEE DISEASES AND PARAZİTES	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Bakteriyel hastalıklar, protozoon hastalıkları, viral hastalıklar, mantar hastalıkları, paraziter hastalıklar, arı zararlıları, bakım-beslemeye ilişkin hastalıklar, laboratuvar teşhisi için örnek alma ve gönderme yöntemleri			
English Content			
Bacterial diseases, protozoon diseases, virus diseases, fungus diseases, parasite diseases, bee parasites, diseases related with management, sampling for laboratory diagnosis and sending.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT316	KÜRK HAYVANLARI VE TAVŞAN YETİŞTİRME RAİSİNG OF FUR ANİMALS AND RABBİT	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Türkiye' de ve Dünya' da kürk hayvanı yetiştiriciliğinin önemi, Kürk hayvanı yetiştirme sistemleri, Başlıca kürk hayvanları, Kürk ve Deri işleme metotları			
English Content			
The importance of breeding fur animals in Turkey and World, Fur animal breeding systems, The main fur animals, Fur and leather processing methods,			

7.YARIYIL

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT401	HAYVAN ISLAHINA GİRİŞ INTRODUCTION TO ANIMAL BREEDING	(3-0) 3	4
Türkçe İçerik			
Hayvan ıslahının amacı ve önemi; İslah konusu özellikler; Fenotipik varyasyon ve bileşenleri; Kalıtım derecesi, tekrarlanma derecesi ve bunların hayvan ıslahındaki önemi; Seleksiyon kavramı ve seleksiyonun genetik sonuçları; Seleksiyonla sağlanan genetik değişme ve bu değişimi etkileyen faktörler; Damızlık değer kavramı; Tek özellik için seleksiyon; Tek özellik bakımından seleksiyonda kullanılan yöntemler; İslah konusu özellikler arası ilişkiler; Dolaylı seleksiyon; Birden fazla özellik için seleksiyon yöntemleri; Yetiştirme (çiftleştirme) sistemleri; Akrabalı yetiştirme ve melezleme; Seleksiyon ve çiftleştirme stratejileri ile aralarındaki ilişkiler; Modern ıslah stratejileri.			
English Content			
Aims and importance of animal breeding; Traits considered in animal breeding; Phenotypic variation and its components; Heritability, repeatability and their importance in animal breeding; Concept of selection and its genetic results; Response to selection; Factors affecting the rate of genetic change; Breeding value; Selection for one trait; Selection methods for one trait; Relationships among traits; Indirect selection; Selection for more than one trait; Mating systems; Inbreeding and crossbreeding; Selection and mating strategies among populations, crossbreeding, heterosis and inbreeding; Relationships between selection and mating methods; Modern breeding strategies.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT403	KÜÇÜKBAŞ VE BÜYÜKBAŞ HAYVAN BESLEME SHEEP AND CATTLE FEED	(3-2) 4	5
Türkçe İçerik			
Besin maddeleri, sınıflandırılması, özellikleri, gebe ve kurudaki hayvanların beslenmesi, büyüme, gelişme çağındaki hayvanların beslenmesi, laktasyondaki hayvanların beslenmesi, besicilik, ilke ve yöntemleri, beslemeden kaynaklanan aksaklıklar.			
English Content			
Food, classification, properties, pregnant and feeding of the animals in the dry, growth, feeding of animals in the age of development, nutrition of lactating animals, livestock, principles and methods, resulting from supply disruptions.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT405	KANATLI HAYVAN YETİŞTİRME POULTRY PRODUCTION	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
İrklar, yapısal özellikler, kuluçka bilgisi, yumurta tavuğu, etlik piliç ve damızlıkların yetiştirilmesi ve bakım ve yönetimi, kanatlı hayvanların ıslahı, sağlık koruma, diğer kanatlılar			
English Content			
Evaluation of poultry breeds, function of different body systems, incubation management, management in laying hens, broilers and breeders, poultry breeding and health, other poultry.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
TRB401	ÇAYIR MERA YÖNETİMİ GRASSLAND MANAGEMENT	(3-0) 3	3
Türkçe İçerik			
Çayır-mera ve yembitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, yararları, meralarda otlatma kuralları, tarla yembitkilerinin (Baklagil-Buğdaygil) yetiştirilme ve değerlendirme yöntemleri			
English Content			
Description of pasture-meadow and forage crops, classification, utilization, pasture grazing rules, the utilization and cultivation methods of field forage crops (legume-grass)			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT407	RASYON HAZIRLAMA TEKNİĞİ RATION FORMULATION TECHNIQUE	(2-2) 3	4
Türkçe İçerik			
Rasyonun tanımı ve rasyon oluşturmanın temel ilkeleri, Yem kanunu ve yönetmeliği, Rasyonda fiyat oluşumu ve en düşük maliyetli rasyon oluşturmanın önemi, Rasyon maliyetinin minimizasyonu için yem kaynaklarının belirlenmesi, Rasyon oluşturmada yararlanılan matematiksel modeller, Kanatlılar için rasyon oluşturma, Geviş getiren hayvanlar için rasyon oluşturma, Monogastrik hayvanlar için rasyon oluşturma, Bilgisayar ortamında doğrusal programlama yöntemiyle rasyon oluşturma			
English Content			
Description of ration and basic principle of ration formulation, Turkish feed law and regulations, least cost ration formulation, determination of feed ingredients for minimizing of ration cost, mathematical models for ration formulation, ration formulation for ruminants, ration formulation for poultry, ration formulation for monogastric animals, Formulation of the least cost rations for livestock with linear programming by computer.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT409	KANATLI HAYVAN BESLEME POULTRY NUTRITION	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Kanatlı kümes hayvanlarının sindirim sistemi ve fizyolojisi, besin madde gereksinimleri, yemleme yöntemleri, temel beslenme prensipleri konularında teorik ve pratik bilgilerin aktarılması			
English Content			
This course gives theoretical and practical information in digestive system and physiology, nutrient requirements, feeding programs, basic nutritional principles in poultry.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT411	SİLAJ TEKNOLOJİSİ SILAGE TECHNOLOGY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Silajın tanımı ve tarihçesi , silo çeşitleri , silo yapılacak yerin seçimi , bitkilerin silolanabilirlik özellikleri			
English Content			
The definition and history of silage, silo types, silos site selection will be made, silolanabilirlik properties of plants			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT413	KİŞİSEL GELİŞİM VE İLETİŞİM PERSONAL DEVELOPMENT AND COMMUNICATION	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Derse Giriş, Temel Kavramlar Kişilerarası İletişim Yaklaşımları Kişilerarası İletişim Teorileri Sözlü ve Sözsüz İletişim Kişilerarası İletişimi Etkileyen Faktörler Kişilerarası İletişim Engelleri Dinleme Becerileri ve Empati			
English Content			
Introduction, Basic Concepts Interpersonal Communication Approaches Interpersonal Communication Theories Verbal and Nonverbal communication Factors Affecting Interpersonal communication Interpersonal communication Barriers Listening Skills and Empathy			

8.YARIYIL

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT402	HAYVAN ISLAHI ANIMAL BREEDING	(2-2) 3	5
Türkçe İçerik			
Hayvan ıslahının amacı ve önemi; İslah konusu özellikler; Fenotipik varyasyon ve bileşenleri; Kalıtım derecesi, tekrarlanma derecesi ve bunların hayvan ıslahındaki önemi; Seleksiyon kavramı ve seleksiyonun genetik sonuçları; Seleksiyonla sağlanan genetik değişme ve bu değişimi etkileyen faktörler; Damızlık değer kavramı; Tek özellik için seleksiyon; Tek özellik bakımından seleksiyonda kullanılan yöntemler; İslah konusu özellikler arası ilişkiler; Dolaylı seleksiyon; Birden fazla özellik için seleksiyon yöntemleri; Yetiştirme (çiftleştirme) sistemleri; Akrabalı yetiştirme ve melezleme; Seleksiyon ve çiftleştirme stratejileri ile aralarındaki ilişkiler; Modern ıslah stratejileri.			
English Content			
Aims and importance of animal breeding; Traits considered in animal breeding; Phenotypic variation and its components; Heritability, repeatability and their importance in animal breeding; Concept of selection and its genetic results; Response to selection; Factors affecting the rate of genetic change; Breeding value; Selection for one trait; Selection methods for one trait; Relationships among traits; Indirect selection; Selection for more than one trait; Mating systems; Inbreeding and crossbreeding; Selection and mating strategies among populations, crossbreeding, heterosis and inbreeding; Relationships between selection and mating methods; Modern breeding strategies.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT404	KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME SMALL RUMINANT PRODUCTION	(3-2) 4	5
Türkçe İçerik			
Koyun ve keçi ırkları, koyun keçi pratikleri, süt tipi koyun ve keçi yetiştiriciliği, et tipi koyun ve keçi yetiştiriciliği.			
English Content			
Sheep and goat species, sheep and goat practise, raising dairy sheep and goat, raising meat type goat			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT406	BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME CATTLE HUSBANDRY	(3-2) 4	5
Türkçe İçerik			
büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinde süt sığırcılığı, sığır besiciliğine mevcut yetiştirme sistemleri, sığır barınakları, sığır ırkları , dış yapı özellikleri ve kültür ve yerli sığır ırkları ile sütün oluşumu, süt üretimi, süt kalitesi, süt verim ve miktarını etkileyen faktörler ile pratik yetiştirme işlerine ait bilgileri bugünkü yetiştiricilik sistemlerinde			
English Content			
cattle breeding, cattle judging, dairy cattle farming practices, cattle barn, cattle breed, zoological class of cattle, dairy type animal, milk secretion, milking parlor characteristic and type, milking machine, milk harvesting, the factors of milk production level, record keeping, dehorning, animal identification, cattle measurement, milking, weighing,			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT408	KARMA YEM ÜRETİMİ VE TEKNOLOJİSİ COMPOUND FEED TECHNOLOGY	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Karma yemin tanımı, karma yemin tek yemlere ve işletmede hazırlanan yemlere göre üstünlükleri, karma yemin tarihçesi, karma yem üretimi:karma yem teknolojisinin özellikleri ve sorunları, karma yem fabrikaları, karma yem fabrikalarında üretim:hammaddenin alımı, tartım, silolama, öğütme, karıştırma, pelet yem üretimi, soğutma ve ön depolama, ambalajlama,karma yemlerde nitelik ve kontrolü, karma yemin depolanması.			
English Content			
The description of feed mix, the advantages of feed mix to feed and feeds prepared in animal husbandry, the history of feed mix, the characteristics and problems of feed mix, feed mix factories, the production in feed mix factory:to take feedstuffs, weighing, storage, grinding, mixing, pelleting, cooling and prestorage, packaging.			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT410	HİNDİ YETİŞTİRME BREEDİNG TURKEYS	(2-0) 2	3
Türkçe İçerik			
Hindi yetiştirme, bakım, yönetim, kuluçka ve hindi besisi			
English Content			
Turkey breeding, maintenance, management, breeding and fattening turkey			

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT412	HAYVAN DAVRANIŞLARI VE REFAHI ANIMAL BEHAVIOUR AND WELFARE	(2-0) 2	3

Türkçe İçerik

Davranış bilimine ilişkin temel bilgiler, evciltme ve davranış, Zootekni uygulamaları bakımından hayvan davranışlarının önemi, davranışın fizyolojik analizi, çiftlik hayvanlarında temel uyumsal davranış sistemleri ve davranış kalıpları, hayvan davranışlarını etkileyen genetik ve çevresel (fiziksel ve sosyal) etkenler, hayvan refahının tanımı ve temelleri, dünyada ve Türkiye’de hayvan refahı algısı, yasal düzenlemeler, refahı tanımlamada kullanılan temel ölçütler ve davranışların önemi, stres- davranış- hayvan refahı arasındaki ilişkiler, anormal davranışlar, hayvansal üretimde taşıma, kesim vb. gibi refah bakımından kritik aşamalara ve hayvan deneylerine ilişkin yasal düzenlemeler.

English Content

Introduction to animal behavior (Ethology); domestication and behavior; the importance of animal behavior in management practices of animal production; physiological analyses of behavior; adaptive behaviors of farm animals; genetics, physical, and social effects on animal behavior; introduction to animal welfare; perception of welfare; criteria which are used in the assessment of welfare and importance of behavior; correlations among welfare, stress, and behavior; abnormal behaviors; legal regulations for critical welfare stages in animal production such as transportation and slaughter, and animal experiments

Ders kodu Lesson code	Ders adı Lesson name	Kredisi-credits (T-P) K	AKTS ECTS
ZOT411	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE RAPOR YAZIMI	(2-0) 2	3

Türkçe İçerik

Araştırma ve deneme kavramı; Denemelerin planlanması ve yürütülmesindeki prensipler ve terimler; Bağımsız iki grubun karşılaştırılması; F dağılımı ve varyans analizi tekniği (ANOVA); Tam şansa bağlı deneme deseni; Çoklu karşılaştırma testleri; Ortogonal karşılaştırmalar, Polinomial kontrastlar; Şansa bağlı tam bloklar deneme deseni; Latin karesi deneme deseni; Her deneme ünitesinde birden fazla gözlem bulunması durumu; Çok faktörlü denemeler; Kovaryans analiz ve analizi

English Content

Concept of research and experiment; Terms and principles on design of an experiment; Test for comparing two means; F distribution and analysis of variance (ANOVA); Completely randomized design and analysis; Post hoc tests; Orthogonal comparisons; Polynomial contrast; Randomized block design and analysis; Latin square design and analysis; More than one observation per unit; Factorial experiments and analysis; Analysis of covariance