



Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü



Zootekni Anabilim Dalı Uzaktan Eğitim
Tezsiz Yüksek Lisans Programı

Programın Müfredat Çizelgesi

ÖNEMLERE GÖRE DERS İÇERİKLERİ							
Akademik Birim			FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ				
Bölüm/Anabilim Dalı			ZOOTEKNİ				
Bilim Dalı/Program			UZAKTAN EĞİTİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI				
Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı			2020-2021				
I. YARIYIL							
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
103511301	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Zorunlu	Bu dersin amacı bilimsel araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi vd.) gözden geçirmek ve öğrencilerin belirli bir konu hakkında araştırma yapabilmeleri için gereken araştırma sorusu bulma, denence (hipotez) kurma, kavramsallaştırma, ölçme, veri toplama, veri analizi, verileri değerlendirme / yorumlama ve rapor yazma tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Bu derste etik kavramı ve etik kuramları, araştırma etiği ve yayın etiği, etik dışı davranışlar vurgulanacaktır. En sık görülen araştırma ve yayın etiği ihlalleri ve bunları önleme yöntemleri, ihlal tespiti durumunda izlenecek yolların neler olduğu hakkında

						bilgi ve farkındalık kazandırmaktır.	
	Scientific Research Techniques And Publication Ethics					Compulsory	The aim of this course is to examine scientific research process (identifying a problem, data collection, data analysis and interpretation of results), to review major scientific research methods (experimental method, descriptive method et al.), and to provide students with knowledge of techniques such as finding right research question, hypothesis formation, conceptualization, assessment, data collection, data analysis, data evaluation / interpretation and report writing. In the course, the concept of ethics and ethical theory, research ethics and publication ethics, unethical behavior will be highlighted. The other aim of the course is to provide students with knowledge and awareness of the most common violations of research and publication ethics and their prevention methods, and what should be done if ethical violations identified in scientific publications.
103511201	İstatistik Analizler I	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı istatistik tanımlar, verilerin özetlenmesi, sürekli verilerde frekans tablosu, kesikli verilerde frekans tablosu, yer ölçüleri, aritmetik ortalama, tartılı ortalama, mod, medyan, frekans tablolarında yer ölçülerinin hesaplanması, dağılım ölçüleri, değişim genişliği, varyans, standart sapma, standart hata, varyasyon katsayısı, frekans tablolarında dağılım ölçülerinin hesaplanmasıdır.
	Statistical Analysis I					Elective	The aim of this course is statistical definitions, summarizing data, frequency table in continuous data, frequency table in discrete data, place measurements, arithmetic mean, weighted average, mode, median,

							calculation of place measurements in frequency tables, distribution measures, variation width, variance, standard deviation, standard error, coefficient of variation, calculation of distribution measurements in frequency tables.
103511202	Deneme Planlaması ve Değerlendirilmesi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, öğrencilerin deneme desenlerinin bilimsel araştırmalardaki yerini, önemini, neden gerekli olduğunu bazı temel istatistik analiz teknikleri ile örnekler üzerinde uygulamalı olarak göstermek suretiyle kavratmaktır.
	Experiment s Planing and Evaluation					Elective	The aim of this course is to teach students the place and importance of experimental designs in scientific research, and why they are necessary by showing them practically on samples with some basic statistical analysis techniques.
103511203	Hayvan İslahında Seleksiyon ve Yetiştirme Metodları	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, hayvan ıslahında kullanılan saf yetiştirme, akrabalı yetiştirme ve melezleme gibi metotlar yardımı ile genetik yapıyı geliştirme seleksiyon ve yetiştirme metotlarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
	Selection and Husbandry Methods in Animal Breeding					Elective	The aim of this course is to learn the methods used in animal breeding, such as pure breeding, inbreeding and crossbreeding, to improve the genetic structure, selection and breeding methods.
103511204	Tavuk Yetiştirme ve İslahı	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, etçi ve yumurtacı tavuk geotiplerinin özellikleri; broiler ve yumurtacı tavukların üretiminin önemi, yetiştirme teknikleri, bakım-besleme ve yönetim; ebeveyn (parents) ve büyük ebeveynlerin (grandparents) elde etme yöntemleri ve ıslahı.
	Poultry Production and Breeding					Elective	The aim of this course is Characteristics of broiler and laying hen geotypes; importance of broiler and laying hens

						production, breeding techniques, maintenance-feeding and management; obtaining methods and improvement of parents and grandparents.	
103511205	Yem Katkı Maddeleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı hayvan beslemede yem katkı maddelerinin üretimi, değişik hayvanların farklı yaş ve fizyolojik dönemlerdeki ihtiyaçlarının ekonomik olarak karşılanmasının öğretilmesi
	Feed Additives					Elective	The aim of this course is scientific feed additives and legal regulations in the field of animal nutrition know.
103511206	Damızlık Değer Tahmini ve Hesaplama Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı hayvan ıslahında damızlık değer tahmininde kullanılan metotların teorisini ve uygulamalarını öğretilir.
	Breeding Value Prediction and Its Estimation Methods					Elective	The aim of this course is teach the theory and practice of methods used in parameter and breeding value estimation both theoretically and practically in animal breeding
103511207	Hayvan Davranışları ve Verim İlişkileri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı davranış biliminden yararlanarak hayvanlarının davranış kalıpları ve bunları etkileyen etmenleri; verim ilişkilerinde kullanılan ölçütleri, refahın tanımlanmasında hayvan davranışlarının önemini, hayvansal üretimde verimliliğin ve verim ilişkilerinin iyileştirilmesi bakımından hayvan davranışlarını gözlemleyebilmesi ve daha iyi anlayabilmesini sağlanacaktır.
	Relations Between Animal Behaviour and Production					Elective	The aim of this course is to teach students, the science of behavior utilizing behavioral patterns of animals and the factors affecting them; criterion used in yield relationships, the importance of animal behavior in defining the prosperity, productivity in animal production and animal behavior can be observed in terms of

						improving efficiency and provide better able to understand the relationship.
103511208	Hayvancılık İşletmelerin de Üretim Planlaması	3	0	3	6	Seçmeli Bu dersin amacı Hayvancılıkta işletme tipleri ve özellikleri, işletmelerin üretimlerinin planlanması ve projelendirme ilkeleri, işletme içi ekipmanlarının seçimi ve planlanması, yetiştirme uygulamaları, yıllık üretim hedeflerine ulaşmadaki ilkelerin öğretilmesidir.
	Planning of Production in Animal Farm					Elective The aim of this course is to teach business types and features in livestock breeding, planning of production and planning principles of enterprises, selection and planning of in-house equipment, breeding practices, and principles of reaching annual production targets.
103511209	Hayvan Beslemede Mineraller	3	0	3	6	Seçmeli Bu dersin amacı mineral maddelerin sınıflandırılması, yapıları, metabolizmaları, bulunduğu kaynaklar, eksiklik ya da fazlalık durumunda ortaya çıkan semptomlar ve bunların önlenmesine yönelik beslenme uygulamaları ile ilgili bilgiler öğretilmesidir
	Minerals in Animal Nutrition					Elective The aim of this course is to teach the classification of mineral substances, their structure, metabolism, sources, symptoms that occur in case of deficiency or excess and nutritional practices to prevent them.
103511210	Biyoinform atik	3	0	3	6	Seçmeli Bu dersin amacı, öğrencilerin istatistiğin bilimsel araştırmalardaki yerini, önemini, neden gerekli olduğunu bazı temel istatistik analiz teknikleri ile örnekler üzerinde uygulamalı olarak göstermek suretiyle kavratmaktır.
	Bioinformat ics					Elective The aim of this course is to teach statistical definitions, summarizing data, measures of central tendency, measures of dispersion.

103511211	Kanatlılarda Kuluçka İşletmeciliği	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, Damızlık işletmelerinin incelenmesi, damızlık kümeslerinde kuluçkalık yumurtalara uygulanan işlemler, kuluçkahanelerdeki bulunan alet-ekipman ile makineler, yumurta depolama koşulları, kuluçka içi çevresel koşullar, kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi anlatılacaktır.
	Hatchery Management					Elective	The aim of this course is Examination of breeding establishments, procedures applied to hatching eggs in breeding coops. Processes applied to eggs in hatcheries, egg storage conditions, hatchery environmental conditions, evaluation of hatching results.
103511212	Hayvan Beslemede Vitaminler	3	0	3	6	Seçmeli	Bu derste mineral maddelerin sınıflandırılması, yapıları, metabolizmaları, bulunduğu kaynaklar, eksiklik ya da fazlalık durumunda ortaya çıkan semptomlar ve bunların önlenmesine yönelik beslenme uygulamaları ile ilgili bilgiler öğretilmesi amaçlanmaktadır.
	Vitamins in Animal Production					Elective	The aim of this course is to teach classification, structure, metabolism, included feedstuffs, of the water / fat soluble vitamins and macro/micro minerals and to solve problems in different type of animals according to these conditions.
103511213	Silo Yemi ve Silolama Tekniği	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Silajın tanımı ve tarihçesi, silo çeşitleri, silo yeri seçimi, silolarda aranan nitelikler, bitkilerin silolanabilme özellikleri, bitkilerin fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özellikleri, hasat ve soldurma, silaj yapım teknikleri, silaj katkı maddeleri, silolama süreci ve fermantasyon aşamaları, silajda hijyen, silajların kalite özellikleri, hayvan beslemede silaj kullanımı konularını içerir.

	Silage and its Tecnique					Elective	It includes that subjects such as definition and history of silage, types of silos, silo place selection, silo properties, siloability characteristics of plants, physical, chemical and microbiological properties of plants, harvesting and withering, silage making techniques, silage additives, silage process and fermentation stages, hygiene in silage, quality characteristics of silages, use of silage in animal nutrition.
103511214	Kanatlılarda Kesim Yöntemleri ve Teknolojisi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, kanatlı kesimhane öncesi canlı üretim koşulları, canlı sevkiyat ve kesimhane kabul koşulları, kanatlı kesimi, kesim ve kan akıtma prosesleri, haşlama, tüy yolma, iç organ çıkarma ve soğutma prosesleri, Parçalama, porsiyonlama, ileri işleme, ambalajlama, soğutma ve dondurma prosesleri, kanatlı üretiminde kalite kriterleri, kesimhane makineleri, kesimhanelerde uygulanan temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerinin öğretilmesidir.
	Slaugtherin Methods in Poultry					Elective	The aim of this course is to teach Live production conditions before poultry slaughterhouse, live delivery and slaughterhouse acceptance conditions, poultry slaughtering, slaughtering and blood flow processes, scalding, feather plucking, internal organ extraction and cooling processes, Shredding, portioning, further processing, packaging, cooling and freezing processes, poultry quality criteria in production, cutting machinery, cleaning and disinfection processes applied in slaughterhouses.
103511215	Hayvansal Üretimde Besleme ve Ürün	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı İnsan sağlığı hayvansal ürünler ilişkisi kırmızı et kalitesi ve kaliteyi etkileyen besleme ile ilgili faktörler tavuk eti kalitesi ve kaliteyi etkileyen

	Kalitesi İlişkileri						besleme ile ilgili faktörler yumurta kalitesi ve kaliteyi etkileyen beslem ile ilgili faktörler Süt kalitesi ve kaliteyi etkileyen faktörler yapağı kalitesi ve kaliteyi etkileyen besleme ile ilgili faktörler Besleme ile elde edilecek hayavansal ürünlerde fonksiyonelliğin artırılması Gübre kalitesi ve çevreye etkinin öğretilmesidir.
	Feed and Product Relations in Animal Production					Elective	The aim of this course is to teach human health and animal products, nutritional factors affecting carcass quality in poultry, cattle and small ruminants, egg quality and nutritional factors affecting quality, nutritional factors affecting milk components, Wool quality and factor affecting its quality, functional food production from livestock, manure quality and environmentally sound feeding farm animals.
103511216	Damızlık Süt Sığırı İşletmeciliği	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı Damızlık hayvan materyalinin seçilmesi, beslenmesi, yetiştirilmesi, süt sığırı işletmeciliğinin ürünsel bazlı gelirlerinin incelenerek daha ekonomik ve getisi yüksel hayvancılık sistemlerinin öğretilmesidir.
	Dairy Cattle Husbandry					Elective	The aim of this course is to teach more economical and more profitable livestock systems by examining the product-based income of dairy cattle management, selection of breeding animal material, feeding, breeding.
103511218	Karkas Kalitesi ve Parçalama Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, karkas kalitesini etkileyen faktörler, kesim ve parçalama yöntemleri, karkas özellikleri, karkas sınıflandırmaları, yağlılık ve et biliminin öğretilmesidir.
	Carcass Quality and Dissection Methods					Seçmeli	The aim of this course is to teach the factors affecting carcass quality, cutting and shredding

						methods, carcass characteristics, carcass classifications, fatness and meat science.	
103511219	DağılıŞ Teorisi	3	0	3	6	Seçmeli	İstatistiksel tanımlamalar, yer ölçüleri, verilerin özetlenmesi, dağılıŞ ölçüleri, olasılık, kesikli olasılık dağılımları, sürekli olasılık dağılımları ve istatistiksel tahminleme anlatılacaktır.
	Distribution Theory					Elective	Measures of central tendency, summarized data, measures of dispersion, discrete probability distributions, continuous probability distributions, statistical estimation.
103511220	Embriyo Üretiminde Laboratuvar Teknikleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı mmbrıyo üretiminde kullanılan laboratuvar tekniklerini, ilgili alanda gerçekleşen yeniliklerin anlatılması ve öğretilmesidir.
	Laboratory Tecniques in Embryo Production					Elective	The aim of this course is to teach the tecniques of producing embrio and cathing recent imporvments.
103511221	Çiftlik Hayvanların da Üremenin Kontrolü	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı çiftlik hayvanlarında üremenin anatomisi ve fiziki muayene, semen toplama ve değerlendirme, spermatozoanın özellikleri, semen mikrobiyolojisi ve hastalıkları, tohumlama teknikleri, spermatozoanın muhafazası ve infertilite gibi konular öğretmektr.
	Controlling Repoction İn farm Animals					Elective	The aim of this course is to teach Anatomy of reproductive system and physical examination, semen collection and evaluation, anatomy and physiology of spermatozoa, diseases and microbiology of semen, insemination techniques, preservation of spermatozoa and infertility .
103511222	Çiftlik Hayvanların in Karşılaştırm alı Besleme Fizyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli	Ruminant, kanatlı ve tek midelilerin sindirim sistemi anatomisi ve fizyolojisi, besin madde metabolizması anlatılacaktır.

	Comparative Nutritional Physiology of Farm Animals					Elective	Anatomy and physiology of the digestive system of ruminants, poultry and single stomachs, Energy metabolism, Carbohydrate metabolism, Lipid metabolism, Protein metabolism, Mineral metabolism, Vitamin metabolism.
103511223	Çiftlik Hayvanların Beslenme Davranışları	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, davranışın tanımı, çiftlik hayvanları için önemi ve hayvan davranışları ve besleme arasındaki ilişkileri öğretmektir.
	Elective					The aim of this course is to teach The definition of behavior includes the importance for livestock and the relationships between animal behavior and feeding.	
103511224	Çiftlik Hayvanlardan Sperma Toplama ve İşleme Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı, öğrencilere ders sonunda çiftleşme işlemi ve spermin dışı genital kanalı içerisindeki hareketini tanımlayabilecek, semen toplamada ve değerlendirmede kullanılan yöntemleri öğretmektir..
	Elective					The aim of this course is to teach after completion of this unit, students should be able to explain the process of mating and describe the passage of sperm through the tract during ejaculation. Students should also be able to describe the various methods of collecting semen and discuss semen evaluation.	
103511235	Hayvan Islahının Organizasyonu ve Islah Planlaması	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı Organizasyon yapı, üreme merkezi, rehabilitasyon merkezi, yetiştirici sürüleri dışında sürülür Düzeltme planlaması; model üzerinde sığır yetiştirme planlaması, ıslah planlaması ve uygulama aşaması, diğer işlerde ıslah uygulamaları, işletmeyi ortaya çıkarmak için düzeltme planlaması, kuruluşun ıslah planlama müdürü, organizasyonu esaslara göre yönetme konularını öğretmektir.

	Organizasyon and Planning of Animal Breeding					Elective	The aim of this course is to teach organization is driven outside the structure, breeding center, rehabilitation center, breeder flocks Correctional planning; cattle breeding planning on model, reclamation planning and implementation phase, breeding practices will be conducted in other jobs, correctional planning to reveal the operation, reclamation planning manager of the organization, manage the organization on principles.
103511226	Hindi Yetiştiriciliği ve İslahı	3	0	3	6	Seçmeli	Dünyada ve Türkiye’de hindi yetiştiriciliği ve önemi, hindinin morfolojik ve fizyolojik özellikleri, hindi yetiştirme teknikleri, bakım-besleme ve yönetim ve ıslahı yöntemlerini içerir.
	Turkey Farming and Breeding					Elective	In the world and Turkey, turkey farming and the importance of morphological and physiological properties of turkey, turkey breeding techniques, maintenance-feeding and management, the general principles of turkey production (artificial insemination, incubation, breeding selection), turkey breeding methods.
103511227	Buzağı Büyütme	3	0	3	6	Seçmeli	Bu derste sığır işletmelerinde buzağı yetiştiriciliğinde etkili faktörler olan bakım-yönetim-besleme-barındırma faktörleri üzerinde durulacaktır.
	Calf Rearing					Elective	In this course, management-housing-nutritional factors having effects on calf raring will be discussed.
103511228	Organik Süt Sığırcılığı	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Dünya ve Türkiye’de konvansiyonel ve organik süt sığırı yetiştiriciliği, organik hayvancılıkla ilgili mevzuatlar, organik süt sığırı yetiştiriciliği, bakım ve besleme prensipleri ve organik süt sığırcılığının temel prensipleri konularını içerir.

	Organic Dairy Husbandry					Elective	This course includes that topics such as conventional and organic dairy cattle breeding in Turkey and World, legislation on organic animal husbandry, maintenance and feeding principles, the basic principles of organic dairy.
103511229	Süt Sığırlarında Doğrusal Tanımlama Yöntemleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Süt sığırlarında doğrusal tanımlama yöntemleri, uygulanması, verim özellikleri arasındaki ilişkileri içerir.
	Linear Classification Methods in Dairy Cows					Elective	This course includes Linear Conformation traits in dairy cows, its technic, relationships between yield traits
103511230	Kanatlı Hayvanların Sindirim Fizyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders, kanatlılarda sindirim sisteminin morfolojisi, fizyolojisi ve besin maddelerinin metabolizmasını içerir.
	Digestive Physiology in Poultry					Elective	This course includes digestive system morphology in birds, Ileum secretion, absorption aminoacids Fat, fatty acids and cholesterol
103511231	Deney Hayvanları ve Beslenmeleri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders, deneylerde en çok kullanılan hayvanların fizyolojik ve anatomik özellikleri ile beslenmeleri konularında bilgiler, deneylerde kullanılan hayvanların beslenmelerine ilişkin uygulama pratikleri, beslemeyle ilgili sorunlar, deney hayvanlarının beslenmesinde kullanılan yemler ve hazırlanması konularını içerir.
	Experimental Animals and Their Nutrition					Elective	This course includes physiological and anatomical features of the experimental animals. Feeding of experimental animals. Dietary practices of experimental animals. Nutrition problems, the experimental feeds used for feeding animals.
103511232	Süt Sığırlarının Beslenmesi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Buzağların besin maddeleri ve enerji gereksinmesi, genç sığır ve düvelerin besin maddesi ve enerji gereksinimleri, düvelerin beslenmesi, laktasyondaki ve kurudaki

						ineklerin besin madde gereksinimleri ve rasyon hazırlama prensipleri konularını içerir.	
	Nutrition of Dairy Cows					Elective	This course includes that topics such as nutrients and energy requirements of calves, nutrients and energy requirements of young cattle and heifers, nutrition of heifers, nutrients and energy requirements of lactating and dry cows, ration preparation principles.
103511233	Enzim Biyoteknolojisi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders, enzim biyoteknolojisinin tanımı ve tarihçesi, enzimlerin temel işlevleri ve yapısını içerir.
	Enzyme Biotechnology					Elective	This course includes definitioning and history of enzyme biotechnology, basic functions and structure of enzymes.
103511234	Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Bakım ve Sürü İdaresi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu derste Küçükbaş hayvanlarda döl veriminin önemi, üreme organları anatomisi, fizyolojisi, üremenin hormonal mekanizması, üreme etkinliğinin artırılması teknikleri ve döl verimi ölçütlerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.
	Small Ruminant Breeding Herd Maintenance and Management					Elective	In this course, it is aimed to teach the importance of reproductive fertility in ovine animals, anatomy of reproductive organs, physiology, hormonal mechanism of reproduction, techniques to increase reproductive efficiency and reproductive efficiency criteria.
103511235	Küçükbaş Hayvanlarda Döl Verimi	3	0	3	6	Seçmeli	Küçükbaş hayvanlarda döl veriminin önemi, üreme organları anatomisi, fizyolojisi, üremenin hormonal mekanizması, üreme etkinliğinin artırılması teknikleri ve döl verimi ölçütlerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.
	Fertility in Small Ruminants					Elective	Main aim of the course is to learn importance of reproductivity, anatomy of reproductive organs, physiology of reproductive organs, hormonal mechanism of reproductivity, the technics of

							increasing reproductivity and criteria of reproductivity.
103511236	Süt Keçisi Yetiştiriciliği	3	0	3	6	Seçmeli	Mevcut doğal ve ekonomik şartlar altında doğru ırk ve sistemle süt keçisi yetiştiriciliğinin etkin bir şekilde yapılması için gerekli bilgi donanımının sağlanması amaçlanmıştır.
	Dairy Goat Breeding					Elective	Main aim of the course is to have the knowledge of doing dairy goat husbandry efficiently under present natural and economical circumstances.

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
103512201	İstatistik Analizler II	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı Giriş ve istatistik tanımlar, verilerin özetlenmesi, sürekli verilerde frekans tablosu, kesikli verilerde frekans tablosu, yer ölçüleri, aritmetik ortalama, tartılı ortalama, mod, medyan, frekans tablolarında yer ölçülerlerinin hesaplanması, Dağılım Ölçüleri, Değişim genişliği, varyans, standart sapma, standart hata, Varyasyon Katsayısı, Frekans tablolarında dağılım ölçülerinin hesaplanmasıdır.
	Statistical Analysis II					Elective	The aim of this course is Introduction and statistical definitions, summarizing the data, frequency table in continuous data, frequency table in discrete data, ground measurements, arithmetic mean, weighted average, mode, median, calculation of place measurements in frequency tables, Distribution Measures, Variation width, variance, standard deviation, standard error, Coefficient of Variation, and the calculation of distribution dimensions in the frequency tables.
103512202	Hayvan Islahının	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Hayvan ıslahının genetik dayanakları konusunda bilgi kazandırmak ve popülasyonun

	Genetik Temelleri					genetik düzeyini daha iyi bir seviyeye getirmenin önemini ve yöntemlerini öğrenciye kavratılmasını içerir.	
	Genetic Basis of Animal Breeding					This course includes providing information about the genetic bases of animal breeding and understanding the importance and methods of bringing the genetic level of the population to a better level.	
103512203	Koyun ve Keçi Yetiştiriciliğinin Bilimsel Esasları	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Dünyadaki başlıca koyun ve keçi ırklarının morfolojik ve fizyolojik özelliklerini, koyun ve keçi yetiştirme tekniğini, koyun ve keçi yetiştiriciliğinde kayıt ve verim kontrollerinin değerlendirilmesi ve görülen önemli hastalıklarını ve bunlardan korunma yollarını içerir.
	Scientific Basis of Sheep and Goat Farming					Elective	This course includes the morphological and physiological characteristics of the main sheep and goat breeds in the world, sheep and goat breeding techniques, evaluation of registration and yield controls in sheep and goat breeding, and important diseases and prevention methods.
103512204	Genetik Analiz	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders mutasyonlar, mutasyonların moleküler ve kimyasal mekanizmaları, konjugasyon ve bakterilerde gen haritalamayı içerir.
	Genetic Analysis					Elective	This course includes mutations, molecular and chemical mechanisms of mutation, bacterial conjugation, Mapping Genes in Bacteria.
103512205	Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders çok değişkenli normal dağılım, çok değişkenli hipotez testleri, faktör analizi, kümeleme analizi, uyum analizi, çok boyutlu ölçekleme, çoklu doğrusal regresyon ve lojistik regresyon analizi konularını içerir.
	Multivariate Statistical Methods					Elective	This course includes multivariate normal distribution; multivariate hypothesis testing; factor analysis;

						cluster analysis; correspondence analysis; multidimensional scaling; multiple linear regression; logistic regression analysis.
103512206	Hayvansal Biyoteknoloji	3	0	3	6	Seçmeli Bu ders Biyoteknolojinin gelişimi, kromozom, DNA, gen kavramları, gen yapı ve fonksiyonlarının açıklanması, hayvancılıkta moleküler belirteçler, transgenik hayvan, kızgınlığın denetimi ve süper ovulasyon, yapay tohumlama, cinsiyetin denetimi, klonlama ile yem üretimi ve kalitesini artırmaya yönelik konuları içermektedir.
	Animal Biotechnology					Elective This course includes Development of biotechnology, chromosome, DNA, gene concepts, explanation of gene structure and functions, molecular markers in animal husbandry, transgenic animal, control of anger and super-ovulation, artificial insemination, control of sex, clonning and feed production and quality includes topics to improve.
103512207	Kasaplık Hayvanların Beslenmesi	3	0	3	6	Seçmeli Sığır eti üretiminin önemi, sığır ırkları, sığır eti üretim kaynakları, et sığırı işletme tipleri, et üretim masrafları, besi performansını etkileyen faktörler, besi yöntemleri, et sığırlarında döl verimi ve çiftleştirme yöntemleri, karkas değerlendirme yöntemleri ve et kalitesi gibi konular içerir.
	Beef animal nutrition					Elective It includes that topics such as importance of beef production, beef breeds, sources of beef production, beef cattle operating types, meat production costs, factors affecting fattening performance, beef fattening methods, fertilization and mating methods in meat cattle, carcass evaluation methods and meat quality.
103512208	Sürdürülebilir Hayvansal Üretim	3	0	3	6	Seçmeli Bu dersin amacı tarımsal üretimde ekolojik ekonomik hayvansal üretimin yapılması, elde edilen ürünlerin insana ve çevreye zararlı

						etkilerinin giderilmesi amacıyla hayvancılık faaliyetlerinin yürütülmesi konularının öğretilmesidir.	
	Sustainable Animal Production					Elective	The aim of this course is to teach the subjects of ecological economic animal production in agricultural production, and the implementation of animal husbandry activities in order to eliminate the harmful effects of the obtained products on humans and the environment.
103512209	Sığır Davranışları	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders Sığırda duyu özellikleri, üreme davranışları, beslenme davranışları, saldırganlık davranışları, oyun davranışları, günlük aktiviteler, analık davranışları, sürü içi davranışlar, sürü içi hiyerarşi ve verimle ilişkisi, Sığırda etkileşim ve sığır muamele, sığır davranış özelliklerinin sürü, idaresinde kullanımı gözlem yapma teknikleri ve hayvan davranışları konusunda bilimsel deneme planlama ve yürütme ve raporlama teknikleri ve sığır davranışları konusunda araştırma sonuçlarını içerir.
	Cattle Behavior					Elective	This course includes The content includes sensory characteristics of cattle, reproductive behavior, eating behaviors, aggressive behaviors, playing behaviors, daily behavioral characteristics of cattle, maternal behaviors, behaviors in herd, the relationship between herd hierarchy and yield, interaction and treatment with cattle, the use of cattle behavioral characteristics in the management of herd, animal behavior observation and scientific experimenting, planning implementation and reporting techniques, as well as research results on the behavior of cattle.
103512210	Çiftlik Hayvanların	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı öğrencilerin Çiftlik hayvanlarında yem

	da Yem Tüketimi ve Kontrolü					tüketimi, yem tüketimini etkileyen faktörler, kontrol mekanizmaları,iştah ve mekanizması,açlık ve tokluk merkezi, açlık ve tokluğun deneysel oluşumu, yem reddi, anaroksia, iştah artırıcı yem katkıları,isteğe bağlı yem tüketimi, yem tüketimi ve sindirim kapasitesi konularında bilgi sahibi olmalarına katkı sağlamaktır.	
	Feed Intake and Its Control İn Farm Animals					Elective	The aim of this course is to teach students feed consumption in livestock, factors affecting feed consumption, control mechanisms, appetite and mechanism, hunger and satiety center, experimental formation of hunger and satiety, feed rejection, anaroxia, appetite enhancing feed additives, optional feed consumption, feed consumption and To contribute to their knowledge about digestive capacity.
103512211	Genetik Parametrelerin Tahmini	3	0	3	6	Seçmeli	Bu derste fenotipik varyans ve bileşenleri anlatılmakta, varyans bileşenlerinin tahminlenmesinde kullanılan farklı yaklaşımlar tanıtılmakta ve varyans bileşenlerinden genetik parametrelerin hesabı üzerinde durulmaktadır.
	Estimation of genetic parameters					lective	In this course, phenotypic variance and its components are explained, different approaches used in the estimation of variance components are introduced, and the calculation of genetic parameters from variance components is emphasized.
103512212	Hayvancılık İşletmelerinin Projelendirilmesi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı Öğrencilere kanatlı, küçükbaş ve büyükbaş hayvanlarda proje ve fizibilite, teknik yönleri, üretim teknolojisi, makina ve teçhizat, yerleşim planı, inşaat işleri, montaj, yatırım dönemi bilgileri, değerlendirme ve karar vermeye ilişkin konularda bilgi ve beceri kazandırarak,

						sektörel yatırım projelerini hazırlama ve analiz edebilme becerisinin kazandırılmasıdır.	
	Animal Farm Projects					Elective	The aim of this course is to teach Poultry, sheep and cattle in the project and feasibility, technical aspects, production technology, machinery and equipment, layout, construction, installation, investment period information, evaluation and decision-making on issues related to knowledge and skills in acquiring, sectoral investment projects, prepare and analyze is to teach the basic skills.
103512213	Özel Kümes Hayvanları Yetiştirme	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders yaygın olarak yetiştiriciliği yapılan kanatlı hayvanların haricinde, kaz, ördek, deve kuşu, bıldırcın, güvercin, sülün, keklik ve süs kuşları gibi kanatlı hayvanların verim özellikleri ve yetiştirme tekniklerini içerir.
	Elective					This course includes Production characteristics and breeding techniques of poultry such as goose, duck, ostrich, quail, pigeon, pheasant, partridge and ornamental birds, except for poultry which are widely cultivated.	
103512214	Çiftlik Hayvanların da Beslenme ve Çevre İlişkileri	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders çiftlik hayvanlarının beslenmeleri ile çevresi arasındaki ilişkileri ve çiftlik hayvanlarının ekstansif koşullarda yetiştirilirler nelerere dikkat edilmesi gibi konuları içerir
	Elective					This course includes topics such as the relationship between the diet of farm animals and their environment and attention to what farm animals are raised under intensive conditions.	
103512215	Manda Yetiştiriciliği	3	0	3	6	Seçmeli	Manda yetiştiriciliği ile ilgili temel kavramların verilmesi ve manda yetiştirme esaslarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

	Water Buffalo Breeding					Elective	To teach basic concepts related to farming and raising buffalo
103512217	Arı Genetiği ve Bal Arısı Islahı	3	0	3	6	Seçmeli	Bal arısı kolonisinde bulunan bireylerin genetik yapıları, akrabalık dereceleri, akrabalı yetiştirme yöntemleri, haplo-diploid sistemin özellikleri, üreme organları ve üreme biyolojisi, seleksiyon ve seleksiyon çeşitlerini içerir.
	Bee Genetics and Breeding					Elective	Genetic analysis of bee individuals in the colony, kinships between bees, haploid and diploids, reproductive organs, reproductive biology, selection and its criteria
103512218	Kasaplık ve Damızlık Hayvanlarda Ekspertiz Pratiği	3	0	3	6	Seçmeli	Damızlık ve kasaplık hayvan gücünün tür bazında hesaplanması, damızlık ve kasaplık hayvanlarda dikkate alınan ekspertiz özellikleri, hayvan muayenesi ve muayenelerde dikkate alınan özellikler, vücut yapısı ve puantaja göre değerlendirme konularını içerir.
	Animal Expertising for Livestock					Elective	Breeding and slaughtered animals taken into account in the valuation of properties. Characteristics of age, gender, race, season, the effect of fattening and breeding systems, animal inspection and shapes, features taken into account in the examination, evaluation according to body structure and scoring. Teams constitution, and shapes
103512219	In Vitro Embriyo Üretimi	3	0	3	6	Seçmeli	Bu dersin amacı Hayvancılıkta moleküler biyoloji biliminin temellerini anlamak ve sürülerde biyolojik verimliliğini artırmak için güncel teknolojileri bilmek. Cinsiyetin kontrol altına alınmasını bilmek, üreme tekniklerinin amaca göre düzenlenmesini bilmek. Ayrıca, ülkemiz hayvancılığının üreme ve yetiştiricilikle ilgili sorunlarına çözüm getirebilecek düzeyde

						öğrencileri teorik ve pratik olarak yetiştirmek.
	In Vitro Embryo Production					Elective The aim of this course To understand the basics of the science of molecular biology, animal husbandry, herds management, and to improve the efficiency of biological know-date technologies. To know the control of gender, reproductive techniques in accordance with the purpose to know the organization. The country also bring solutions to the problems related to animal husbandry and water-breeding level to train students in theoretical and practical
103512220	Çiftlik Hayvanların da Üreme Problemleri	3	0	3	6	Seçmeli Sığır ve koyunlarda kriptorşit, ineklerde ve koyunlarda kısırılık, sığırlarda büyük döl sendromu, sığır ve koyunlarda yavru atma ile sığır ve koyunlarda zor doğum ile ilgili konuları içerir.
	Reproduction Problems in Farm Animals					Elective Cryptorchitis in cattle and sheep, infertility in cows and sheep, large offspring in cattle, abortin cattle and sheep, and difficult births in cattle and sheep.
103512221	Fonksiyonel Gıda Üretimi İçin Hayvan Besleme	3	0	3	6	Seçmeli Fonksiyonel gıda kavramı, hayvan besleme ile ilişkisi, gıda pazarındaki yeri ve önemi, probiyotikler, prepiyotikler, sinbiyotikler, fitokimyasal bileşikler, fonksiyonel gıdaların ve bileşenlerin insan sağlığı üzerindeki etkileri ve yasal düzenlemeleri içerir.
	Animal Nutrition for Functional food Production					Elective The concept of functional food includes its relationship with animal nutrition, its place and importance in the food market, probiotics, prepiotics, synbiotics, phytochemical compounds, effects of functional foods and components on human health and legal regulations.
103512222	Tavşan Yetiştiriciliği	3	0	3	6	Seçmeli Tavşan yetiştiriciliği, tavşanın zoolojik sistemdeki yeri ve tavşan ırkları, tavşanın anatomisi, tavşanlarda üreme, yetiştirme

						işleri ve barınaklar, tavşanların beslenmesi, tavşanlardan sağlanan ürünler ve pazarlama konularını içerir.
	Rabbit Farming					Elective Rabbit breeding, rabbit's place in zoological system and rabbit breeds, anatomy of rabbit, breeding, breeding and shelters in rabbits, feeding rabbits, products from rabbits and marketing.
103512223	Laktasyon Biyolojisi	3	0	3	6	Seçmeli Karşılaştırmalı meme anatomisi ve fizyolojisi, meme yapıları, meme dokunun embriyolojik gelişimi, laktasyon ve hormonal kontrolü, süt sentezi ve kompozisyonu konularını içerir.
	Lactation Biology					Elective Udder anatomy and physiology with comparative, udder structures, embryological development of udder tissue, lactation and its hormonal control, milk synthesis and its composition
103512224	Hayvancılık Örgütleri	3	0	3	6	Seçmeli Organizasyon tipleri, örgütlenmenin önemi, ulusal ve uluslararası hayvancılık organizasyonları, devlet ve özel sektör hayvancılık organizasyonları, hayvan ıslahı, hayvan pazarlama ve hayvancılık eğitimi ile ilgili organizasyonları içerir.
	Animal Breeding Organization					Elective Organization types; the importance of the organization; national and international livestock organizations; state and commercial livestock organizations; animal breeding, marketing, training organizations.
103512235	Yemlik Yağlar	3	0	3	6	Seçmeli Bu ders, gelişen hayvancılık sektöründe kullanımı yaygın olan yağların kimyası, metabolizması, içeriği, kalite kontrolleri, rasyonda kullanım olanaklarını içerir.
	Dietary Fats and Oils					Elective This course includes chemistry, metabolism, contents, quality controls and usage possibilities of fats and oils which are used in developing animal industry.

103512226	Hayvan Beslemede Biyoteknolojik Ürünlerin Kullanılması ¹	3	0	3	6	Seçmeli	Bu ders, biyoteknolojinin tanımı ve tarihsel gelişimi, hayvan beslemede biyoteknoloji uygulamaları, kanatlı ve ruminant beslemede biyoteknolojik ürünlerin kullanımı, biyoteknolojik silaj katkı maddeleri ve etki mekanizmalarını içerir.
	Biotechnological Products Using on Animal Nutrition					Elective	This course includes description and cronological history of biotechnology. Importance and developments of biotechnological applications in animal nutrition. Examing the effects and using biotechnological products on animal nutrition. Comprehending silage additives produced by biotehnological methods and their mode of action, Evaluation biotehnology on vegetal feeds in border o animal nutriton
103512227	Alternatif Yem Kaynakları	3	0	3	6	Seçmeli	Zootečni anabilim dalında yüksek lisans yapan öğrencilere alternatif yem kaynakları hakkındaki bilgilerin aktarılması amaçlanmıştır.
	Alternative Feer Sources					Elective	This course includes giving general information about Feeds
103512228	Ruminant Hayvanların Sindirim Sistemi Fizyolojisi ve Metabolizma	3	0	3	6	Seçmeli	Çiftlik hayvanlarının sindirim sistemi anatomi ve fizyolojisi, tek ve çok mideli hayvanların sindirim sistemleri ve aralarındaki farklılıklar, tek mideli hayvanlarda sindirim fizyolojisi, ruminant hayvanlarda sindirim fizyolojisi, rumen mikrobiyal ekosistemi ve fermentasyonu, besin maddelerinin emilimi ve sindirim salgıları gibi konular içerir.
	Digestive System Physiology and Metabolism of Ruminants					Elective	It includes that topics such as anatomy and physiology of the digestive system of animals, digestive systems of single and multiple stomach animals and their differences, digestive physiology in monogastric

						animals, digestive physiology in ruminant animals, rumen microbial ecosystem and fermentation, absorption of nutrients, digestive secretions.
103511237	Kasaplık Hayvan ve Karkas Değerlendirme	3	0	3	6	Seçmeli Kasaplık hayvan ve karkas değerlendirmeye giriş, kasaplık hayvanlarının büyüme-gelişme ve besisi, türlere (sığır, koyun, keçi ve tavuklarda) göre canlı hayvan ve karkas değerlendirme, türlere göre karkas kalitesi ve bileşimini etkileyen faktörler, türlere göre karkas derecelendirme, türlere göre kesim özellikleri ve kesim yan ürünleri, türlere göre karkas parçalama yöntemleri ve konu ile ilgili güncel makalelerin tartışılması.
	Carcass Evaluation in Meat Animals					Elective Introduction to butchery and carcass assessment, growth-development and nutrition of butchery animals, factors affecting carcass quality and composition by species, carcass rating by species, slaughter characteristics by species and slaughter by-products, carcass cutting methods by species and discussion of current articles on the subject.
103511238	Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği	3	0	3	6	Seçmeli Dünyada ve Türkiye’de kaz ve ördek yetiştiriciliği, dünyada yetiştirilen kaz ve ördek ırkları, kaz ve ördeklerin anatomik ve fizyolojik özellikleri ile davranış özellikleri, kaz ve ördeklerde sindirim, kaz ve ördeklerde barınak ve sürü yönetimi, kaz ve ördeklerde yumurta verimi ve özellikleri, kaz ve ördeklerde kuluçka bilgisi ve tekniği, kaz ve ördeklerde bakım ve besleme, kaz ve ördeklerde cinsiyet tayini, kaz ve ördeklerde faydalanma yolları ve elde edilen ürünler, kaz ve ördeklerin besi ve kesim-karkas özellikleri, kaz ve ördek yetiştiriciliğinde biyogüvenlik ve konu ile ilgili güncel makalelerin değerlendirilmesi.

	Goose and Duck Breeding					Elective	Goose and duck breeding in the world and Turkey, goose and duck breeds in the world and Turkey, anatomical and physiological characteristics and behavior characteristics of goose and duck, digestion in goose and duck, shelters and herd management in goose and duck, egg production and features in goose and duck, hatching knowledge and technique in geese and ducks, care and feeding in goose and duck, sex determination in geese and ducks, ways to utilize in geese and ducks, obtained products, fattening and slaughter-carcass characteristics of geese and ducks, biosafety and subject related to goose and duck breeding evaluation of articles.
103512229	Hayvan Refahı	3	0	3	6	Seçmeli	Hayvan refahının tanımı, tarihçesi ve felsefesi, hayvan refahını değerlendirme kriterleri, çiftlik koşullarında, nakilde ve kesimde hayvan refahı ile ilgili yasal düzenlemeler, çiftlik koşullarında sığır, koyun ve keçi yetiştiriciliğinde hayvan refahının ölçülmesi ve değerlendirilmesi, çiftlik koşullarında at, manda ve kanatlı yetiştiriciliğinde hayvan refahının ölçülmesi ve değerlendirilmesi, barınak koşulları ve hayvan refahı, hayvan yetiştiriciliğinde refahın zenginleştirilmesi, çeşitli türlerde nakil öncesi, sırası ve sonrasındaki uygulamalar ve refah, kesim öncesi ve sırasındaki uygulamalar ve refah, deney hayvanlarında refah konuları üzerinde durulmaktadır.
	Animal Welfare					Elective	Definition, history and philosophy of animal welfare, criteria for evaluating animal welfare, legal regulations regarding animal welfare in farm conditions, transport and slaughter, measurement and evaluation of animal welfare in cattle, sheep and

							goat breeding in farm conditions, animal welfare in horse, buffalo and poultry breeding in farm conditions measurement and evaluation, shelter conditions and animal welfare, enrichment of welfare in animal breeding, practices in various species before, during and after transplantation and welfare, practices before and during slaughter and welfare, welfare issues in experimental animals.
103512230	Küçükbaş Besi İşletmelerinin Projelendirilmesi	3	0	3	6	Seçmeli	Kuzu besi sistemleri, kuzu besiciliğinde karlılığı etkileyen faktörler (hayvan alımı, yem giderleri, işçilik giderleri, ağıl-ekipman amortismanı, ilaç ve hekimlik ile genel idare ve diğer giderler), besi performansını etkileyen faktörler, beside meydana gelen hastalıklar, besi hayvanlarının nakliyesi, kuzu eti üretimini artırma yolları, besi işletmelerinin planlanması ve güncel makale konularının değerlendirilmesi.
	Elective					Lamb fattening systems, factors affecting profitability in lamb fattening (animal purchase, feed expenses, labor costs, folder-equipment depreciation, medicine and medicine, general administration and other expenses), factors affecting fattening performance, diseases occurring in the food, transportation of fattening, lamb ways to increase meat production, planning of fattening establishments and evaluation of current article topics.	

III. YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
103521101	Dönem Projesi	0	1	0	30	Zorunlu	Ders, mezuniyet öncesi bitirme çalışmasını (ödevi) içerir.Bu ders, AYDEP üzerinden asenkron ve senkron olarak mezuniyet öncesi bitirme çalışmasına yönelik ödev

						düzeltilmesi, sunum provaları ve sunum şeklinde yürütülür.
	Graduation Project				Compulsory	The course includes the graduation work (homework) before graduation. This course is carried out asynchronously and synchronously through AYDEP in the form of homework correction, presentation rehearsals and presentations for the graduation work before graduation.

