

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**  
**HORASAN MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**VETERİNERLİK BÖLÜMÜ**  
**LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

Bu müfredat; toplam **83,5** kredi ve **120 AKTS** olarak **2017-2018** eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanmaya başlanmıştır.

**1. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)**

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YVS-101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	1
Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Öğeleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri, Dilin Özellikleri ve Sosyal Hayatımızdaki Yeri, Türkçenin Tarihi Dönemleri, Ses Bilgisi, Anlam ve Görevleri Bakımından Kelimeler, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete-Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları.						
YVS-103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	1
Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılâplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.						
YVS-105	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I	2	0	0	2	1
Geniş, Gelecek ve Geçmiş Zamanda Cümleler Kurma, Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Görecekları Mesleki İngilizce İhtiyaçlarını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri.						
YVS-107	ANATOMİ	2	2	0	3	5
Anatominin tanımı, genel bölümleri, temel kavramlar, Hücre, anatomik terimler, kranium, İskelet sisteminin devamı, eklemler, Kaslar, Dolaşım sistemi, Endokrin sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Boşaltım sistemi, Üreme sistemi, Sinir sistemi, Topografik anatomi						
YVS-109	FİZYOLOJİ	2	2	0	3	5
Hücrenin görevleri, Hücrenin organelleri, Kan ve kan dolaşımı, Lenf sistemi, Dolaşım sistemi, Sinir sistemi, Endokrin sistem, Boşaltım sistemi, Sindirim sistemi, Duyu organları						
YVS-111	LABORATUVAR TEKNİKLERİ	2	2	0	3	4
Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar, Laboratuvarda kullanılan cam ve plastik malzemeler, Laboratuarda malzeme temizliği, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon, Ölçme ve ölçü birimleri, Saf su sistemleri, Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı, Laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler, Santrifüj ve santrifügasyon, Terazi çeşitleri ve kullanımı, Ph kavramı ve ölçümü, Mikroskop çeşitleri ve özellikleri, Klasik ışık mikroskobu ve kullanımı, Laboratuar cerrahi ekipmanları.						
YVS-113	GENEL ZOOTEKNİ	2	1	0	2,5	4
Tarım ve hayvancılığın tanımı ve önemi, Karlı bir hayvancılık için gerekli şartlar, Dünya ve Türkiye'de hayvancılık, Türkiye Hayvancılığının Problemleri, Evciltme, Irkların tanımı, ırk karakterleri, Çevre-Hayvan ilişkileri, Büyüme ve Üremenin tanımı ve Önemi, Hayvanlarda kızgınlık, Hayvanlarda gebelik belirtileri ve doğum, Döl verimine tesir eden, Hayvan Islahı, Seleksiyon, kalıtım derecesi faktörler, Yetiştirme Yöntemleri						
YVS-115	MATEMATİK	2	0	0	2	3
Sayılar, Cebir, Cebirsel İşlemler, Denklemler ve Eşitsizlikler, Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli ve İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler, İki Bilinmeyenli Doğrusal Denklemler, Fonksiyonlar, Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler, Fonksiyon Çeşitleri, Fonksiyonlarla Grafik Çizimi, Logaritma, Üstel Fonksiyonlar ve Grafik Çizimi, Üstel ve Logaritmik Denklemler, Trigonometri, Limit ve Süreklilik.						
YVS-151	SEÇMELİ DERS I	2	0	0	2	3

  
**Kemal DEMİRBAÇ**  
Bilgisayar İşletmeni

  
Öznur Özgür  
Bilgisayar İşletmeni

YVS-153	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>23,5</b>	<b>30</b>
<b>2. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİ ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
YVS-104	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	1
Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları, Türk Dilinin Şekil Bilgisi, Cümlelerin Ögeleri ve Cümle Çeşitleri, Anlatım Bozuklukları, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete, Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları.						
YVS-106	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	1
Atatürk Dönemi İnkıpları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.						
YVS-108	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II	2	0	0	2	1
İngilizce Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama, Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Karşılaşacakları Mesleki İngilizce Konularını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri						
YVS-110	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	1	0	2,5	4
Mikrobiyolojinin tarihçesi, Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi, Ökaryotik mikroorganizmaların yapısı Mikroorganizma grupları, Prokaryotlar, Ökaryot mikroorganizmalar, Virüslerin yapıları ve özellikleri, Mikroorganizmalarda Beslenme, Beslenme durumuna göre mikroorganizmaların gruplandırılması, Besiyerlerinin özellikleri, Anaerob Kültür Metotları, Virüslerin üretilmesi, Mikroorganizma genetiği, Mikroorganizmaların fiziksel, Mikroorganizmaların kimyasal yöntemlerle kontrol altına alınmaları yöntemlerle kontrol altına alınmaları.						
YVS-112	HAYVAN BESLEME VE YEMLER BİLGİSİ	2	2	0	3	4
Beslenmenin tanımı, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin içerdiği besin maddeleri ve hayvan türlerine göre sindirimi., Beslenme mekanizmaları, Yem değerlendirme sistemleri, yemlerin sindirilebilirliğini etkileyen faktörler, yemlerin besleyici ve besin maddesi değerini etkileyen faktörler, enerjinin ölçümü, proteinlerin değerlendirilmesi., Kaba yemler, kaba yemlerin genel özellikleri, sulu kaba yemler (yeşil yemler, silaj yemleri, çayır ve mera yemleri, kuru kaba yemler ( kuru otlar, samanlar), mera kalitesini etkileyen faktörler, mera bakımı, Konsantre yemler, enerji yemleri, enerji yemlerinin genel özellikleri, tahıllar, yağlar, bitkisel ve hayvansal kökenli protein yemleri, protein yemlerinin genel özellikleri, Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlılarda sindirim sistemi, sindirim sistemlerinin genel özellikleri ve yapısı, Hayvanlarda temel besin maddelerinin vücutta absorpsiyonu ve absorpsiyon mekanizmalarının öğretilmesi, Yemlerden örnek alma teknikleri ve yemlerde besin değerlerinin saptanmasında kullanılan analiz yöntemleri, Buzağı ve düve beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, 0-2 ve 3-5 aylık buzağuların beslenmesi, 6-12 aylık ve 12 aylık yaştan doğuma kadarki düvelerin beslenmesi, Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, laktasyondaki ve kurudaki ineklerin dönemlere göre beslenmeleri, Koyun beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kuzuların (damızlık ve besi) beslenmesi, gebe ve laktasyondaki koyunlar ile koçların beslenmesi, Keçi beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kuzuların (damızlık ve besi) beslenmesi, gebe ve laktasyondaki oğlakların (damızlık ve besi), gebe ve sağmal keçiler ile tekelerin beslenmesi, Besi sığırları beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, Tavuk, hindi ve bildircin yemlerinin yapımında kullanılan yem hammaddeleri hakkında kısa bilgilendirme, etlik piliçlerin besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile fizyolojik dönemlere göre beslenmeleri, Yumurta tavuklarının besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile civciv, piliç, yarka, yumurtlama öncesi ve yumurtlama dönemlerindeki beslenmelerine ait temel bilgiler.						
YVS-114	GENETİK	2	1	0	2,5	3
Genetik Bilimine Giriş Ve Temel Kavramlar, Genetik Açından Hücre (Hücre Morfolojisi, Kromozomlar, DNA, RNA vb), Genetik Açından Hücre Bölünmeleri ve Bölünmenin Genetik Önemi, Mendel ve Kalıtım İlkeleri, Gen Etkileşimleri ve Oranlardan Sapma, Genetikte Uygunluk Testleri ve Önem Kontrolü, Cinsiyet Kalıtımı, Kan Grupları, Mutasyonlar, Popülasyon Genetiği.						
YVS-116	PARAZİTOLOJİ	2	0	0	2	3
Parazit, parazitoloji ve ilgili terimlerin tanımı, Parazitlerin yapılarına göre ve konakçılarına yaptıkları zararlara göre sınıflandırılması, Konakçıların özellikleri, Parazitlerin konakçı sayılarına göre özellikleri, Protozoerlerin, helmintlerin ve artropodların özellikleri, Parazitlerin Metabolizması: üreme ve gelişme özellikleri, Parazitlerin hareket organelleri, Parazitlerde göç ve invazyon şekilleri, Parazitlerin Konakçıda Hastalık yapma özellikleri, Konakçılarda Parazitlere karşı Kazanılan Bağışıklık, Konakçılarda Parazitlerin etkisi ile oluşan değişiklikler, Parazit Teşhisi için İnsan ve Hayvanlarda Yapılan Muayene Yöntemleri.						

**Kenan DEMİRBAS**  
Bilgisayar İşletmeni

*Öğr. Gör. Özgür Özkan*

Protozoer, Koksidi Oositleri, Myxo ve Mikrosporidiler, Trichomonas, Trypanosom Muayeneleri, Giemsa ve Papanheim usulü Kan frotisi hazırlanması, Helmintlerin Muayeneleri, Gaitanın mikroskopik muayene yöntemleri.

YVS-118	SALGIN HASTALIKLAR VE ZOONOZLAR	2	0	0	2	3
---------	---------------------------------	---	---	---	---	---

Enfeksiyona sebep olan mikroorganizmaların özellikleri, Aktynobasillozis, Antrax, Brusella enfeksiyonları, Buzağı septisemisi Klostridium bakteri enfeksiyonları, Klostridium bakteri enfeksiyonları, Leptospirosis Listeriosis Mastitis Metritis, Ruam Streptokok, Stafilokok enfeksiyonları, Mikoplazma Enfeksiyonları, Para tüberküloz, Kuzuların neonetal enfeksiyonları, Tüla remi Vibriosis Koyunlarda vibriosis Epidemik sığır abortusu, Virüs Hastalıkları, Kuduz, Deli Dana, Çiçek hastalıkları, Kanatlı hastalıkları, Tavuk tifosu Tavuk kolerası Tavuk tüberkülozu

YVS-120	STAJ-I	1	0	0	0	4
---------	--------	---	---	---	---	---

İş yerinin ve birimlerinin tanıtılması, İşlerin nasıl yapıldığının bir gözlemci olarak takip edilmesi, İşyerinde işleri yapmaya başlama ve çalışanlarla iletişim kurma, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamaları, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamaları, Problem odaklı bir yöntemle işyerindeki problemleri çözme uygulamaları

YVS-152	SEÇMELİ DERS I	2	0	0	2	3
---------	----------------	---	---	---	---	---

YVS-154	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
---------	-----------------	---	---	---	---	---

TOPLAM		24	1	0	23	30
--------	--	----	---	---	----	----

### 3. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
------	-----------	---	---	---	---	------

YVS-201	DOĞUM BİLGİSİ VE JİNEKOLOJİ	2	2	0	3	5
---------	-----------------------------	---	---	---	---	---

Reprodüktif anatomi, Memelilerde seksüel sikluslar, Reprodüktif hormonlar ve klinikte uygulamaları, Reprodüktif fizyoloji, Dişi Üreme organlarının muayenesi, Gebelik Fizyolojisi, Gebelik Patolojisi, Abortuslar, Doğum, Gebelik boyunca anaya ve doğumda yavruya uygulanacak bakım, Laktasyon, meme fizyolojisi, meme hastalıkları, Doğum esnasında yardım, Güç doğumlar ve güç doğumda müdahale yöntemleri, Puarporal dönem ve bu dönemin sorunları.

YVS-203	HAYVAN SAĞLIĞI VE HİJYENİ	2	2	0	3	5
---------	---------------------------	---	---	---	---	---

Sağlık Ve Hastalığın Temel Prensipleri, Epidemiyoloji, Epidemiyolojinin Amaç Ve Bölümleri, Mikroorganizmalar ve Özellikleri, Enfeksiyon ve Enfeksiyon Şekilleri, Hayvanların Savunma Mekanizması, Hayvanların Mikroorganizmalara Karşı Direnci, Enfeksiyöz Hastalıkların Kontrolü, Bağışıklık Mekanizması, Portör Hayvanlar ve Portörlük, Mikroorganizmaların Vücuda Giriş Yolları, Mikroorganizmaların Vücutta Yayılması.

YVS-205	HAYVANSAL ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ	3	0	0	3	4
---------	-------------------------------	---	---	---	---	---

Beslenme ile ilgili tanımlar ve besin maddelerinin sınıflandırılması, Etin Bileşimi ve genel özellikleri, Et ürünlerinin muhafaza yöntemleri, Et ürünleri teknolojisi, Sütün bileşimi ve genel Özellikleri, İçme sütü teknolojisi, Peynirin tanımı, bileşimi ve sınıflandırılması, Yerli peynir çeşitlerimiz, Peynir yapım aşamaları, Yoğurdun tanımı ve bileşimi, Yoğurt yapım aşamaları ve yoğurtlarda görülen hatalar, Tereyağı Yumurta hijyeni ve teknolojisi teknolojisi

YVS-207	KOYUN VE KEÇİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	1	0	2,5	4
---------	-------------------------------	---	---	---	-----	---

Toplum yaşamında ve ülke ekonomide koyun ve keçi yetiştiriciliğinin önemi, Dünyada ve Türkiye’de geliştirilen koyun ve keçi ırkları, Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde üreme, döl verim özellikleri, Koyun ve keçi yetiştiriciliğinde yetiştirme ve seleksiyon metodları, Koyun ve Keçi yetiştiriciliğinde sürü bakımı ve yönetimi, Koyun ve Keçi barınakları, Kıl ve yapağı üretimi sınıflandırması, Yapağı muayenesi, yapağı da kalite sınıfları ve yapağı sınıflarının belirlenmesi, Süt tipi koyun ve keçilerin beslenmesi, besiye alınan kuzu ve oğlakların beslenmesi, Koyun ve keçilerin yetiştirme şekli ve işletme tipleri, Koyun ve keçilerde genetik ve ıslah çalışmaları, Türkiye’ nin koyun ve keçi ıslah stratejisi, Koyun ve keçilerde görülen hastalıklar, Koyun ve keçilerde görülen hastalıkların tedavi ve korunması.

YVS-209	HAYVANCILIK İŞLETME EKONOMİSİ	2	0	0	2	4
---------	-------------------------------	---	---	---	---	---

Ekonomi Bilimine Giriş, İstihdam, Enflasyon, Para, Milli Gelir, Arz, Talep, Fiyat Mekanizması, Tüketici Dengesi, İşletmenin Ekonomik Yapı İçindeki Yeri, İşletmelerde Kuruluş Yeri Seçimi, İşletmelerde Üretim Faktörlerinin Tedariki, İşletmelerde Üretim Planlaması, Önemli Hayvancılık Dalları ve Özellikleri, Pazarlama, Türkiye’de Uygulanan Türkiye’de Uygulanan Hayvancılık Politikaları Hayvancılık Politikaları

YVS-251	SEÇMELİ DERS I	2	2	0	3	4
---------	----------------	---	---	---	---	---

YVS-253	SEÇMELİ DERS II	2	2	0	3	4
---------	-----------------	---	---	---	---	---

TOPLAM		15	9	0	19,5	30
--------	--	----	---	---	------	----

### 4. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

Kemal DEMİRBAŞ  
Bilgisayar İşletmeni

Özge B. Çiğdem  
Bilgisayar İşletmeni



KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YVS-202	KLİNİK UYGULAMALAR	2	1	0	2,5	4
Tıbbi laboratuvarlarda çalışma kuralları, Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan araç gereç ve cihazlar, Tıbbi laboratuvarlarda sterilizasyon uygulamaları, Tıbbi laboratuvarlarda dezenfeksiyon uygulamaları, Antisepsi, Mikroorganizmaların kültür yöntemleri, Mikroorganizmaların üretilmeleri için kullanılan besiyerleri, Mikroorganizmaların boyanarak incelenmeleri, Mikroorganizmaların ekim yöntemleri, Hastaların hazırlanması, kan alınması ve saklanması ile ilgili kurallar, Tam kandan plazma elde edilmesi ve antikoagülanlar, Serolojik tanı yöntemleri, Doping testleri, Tıbbi atıklar						
YVS-204	SİĞİR YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	1	0	2,5	4
Sığırcılığın Önemi, Sığırların zoolojik sistemdeki yeri ve tip kavramı, Dünyaca tanınan sığır ırkları, Sığırcılık işletme şekilleri, Sığırcılık işletmelerinde uygulanan pratik yetiştirme işleri, Sığır ıslahındaki önemli karakterler, Sığırların barındırılması, Memenin anatomik yapısı, Memede sütün oluşumu ve laktasyon, Sağım Yöntemleri, Süt sığırlarının endokrinolojisi, Buzağı yetiştirme, İkame düvelerin yetiştirilmesi, Sığır besisi.						
YVS-206	DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA	2	1	0	2,5	4
Dersin genel tanımı ve hayvan türlerine göre androlojik muayene sistematigi, İneklerde döl tutmama sendromu ve erken embriyonik ölüm sebepleri, İneklerde fertilitiyi etkileyen faktörler, Boğalarda fertilitate ve sperma kalitesini etkileyen faktörler, Hayvanlardan karşılaştırmalı sperma alma yöntemleri, Spermatozoonların ultrastrüktürel yapısı, akrozom, kuyruk ve diğer kısımların yapı ve fonksiyonları, Spermanın makroskopik, mikroskopik (anormal, ölü ve canlı spermatozoon muayenesi) ve fiziko-kimyasal muayeneleri, Spermanın sulandırılması, dondurulması, saklanması ve eritilmesi ve bu aşamalarda spermanın kalitesini etkileyen faktörler, Spermada mikrobiyolojik kontrol ve sperma ile bulaşan hastalıklar, Damızlık hayvanların bakımı, sevk ve idaresi, yetiştirmeden çıkarılma nedenleri ve bireyin fertilitate yeteneğinin belirlenmesi, Dişi hayvanlarda genital organların yapısı, muayenesi ve genital sistem anomalileri, Dişi hayvanlarda östrus belirtileri ve östrusun belirlenmesinde kullanılan yöntemler, Rektal muayene, İnek, koyun, keçi, kısırak ve domuzlarda suni tohumlama uygulama teknikleri.						
YVS-208	KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI	2	1	0	2,5	4
Tavukçuluğa Giriş, Tavukçuluğun Önemi ve Tavukçulukta İşletme Tipleri, Kanatlı Biyolojisi, Embriyo Gelişimi ve Kuluçka, Kümesler ve Donanımları, Etlik Piliç Yetiştirme Sistemleri, Yumurta Tavuğu Yetiştiriciliği, Hindi yetiştiriciliği, Kanatlı hayvanların sağlığını koruma ve hastalıklarla savaş prensipleri, Bakteriyel ve Viral Enfeksiyonlar, Mikotik ve Paraziter Enfeksiyonlar, Enfeksiyöz olmayan hastalıklar, Beslenmeye Bağlı hastalıklar, Zehirlenmeler ve Toksinler, Kümes hayvanlarının sağaltımı ve Dezenfeksiyon.						
YVS-210	FARMAKOLOJİ	2	1	0	2,5	4
Temel bilgiler, ilaç şekilleri ve uygulama yolları, ilaçlarla ilgili farmakokinetik ve farmakodinamik olaylar, ilaçların biyolojik membranlardan geçişi ve absorpsiyon olayı, uygulama yerleri, ilaç dağılımı, ilaçların biyotransformasyonu, ilaçların itrahi, doz konsantrasyon-etki ilişkileri, ilaçların etkisini değiştiren faktörler, ilaçlar arasındaki etkileşimler						
YVS-212	STAJ-II	1	0	0	1	4
İş yerinin ve birimlerinin tanıtılması, İşlerin nasıl yapıldığının bir gözlemci olarak takip edilmesi, İşyerinde işleri yapmaya başlama ve çalışanlarla iletişim kurma, Günlük iş hayatında karşılaşılan problemleri çözme uygulamaları, Problem odaklı bir yöntemle işyerindeki problemleri çözme uygulamaları.						
YVS-252	SEÇMELİ DERS I	2	0	0	2	3
YVS-254	SEÇMELİ DERS II	2	0	0	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>17,5</b>	<b>30</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>					<b>83,5</b>	<b>120</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YVS-151	Histoloji	2	0	0	2	3
Epitel doku, hücre adezyonları, hücre yüzeyindeki özelleşmeler (mikrovillus, sil), bağ doku (doku sıvısı, hücreler arası madde, bazal lamina), kemik ve kırık doku, kan doku, kas dokusu, kalp kası, düz kas, sinir doku.						
YVS-153	Bilgisayar	2	0	0	2	3
Bilgisayara Giriş, Genel Bilgiler, İşletim Sistemleri ve Windows XP, Masaüstü ve Masaüstü Öğeleri, Başlat Menüsü ve Denetim Masası, Sürücüler ve Uygulamaları, Word ile dosya açma, kaydetme, belge hazırlama, Word'de tablolar hazırlama ve biçimlendirme, Word'de sayfa ayarları ve çıktı alma işlemleri, Excel'de hücre işlemleri ve formüller, Excel'de sayısal veri						

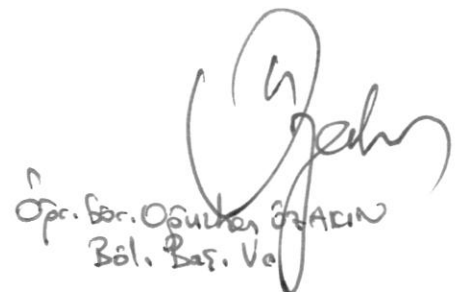
**Kemal DEMİRBAŞ**  
Bilgisayar İşletmeni

Dr. Öğr. Üyesi. Pınarhan KURBAN  
Bilgisayar Uzmanı

tablolarını kullanarak grafikler çizme, Powerpoint ile slayt dosyaları hazırlama, Outlook ile e-mail ayarları yapma, Internet Explorer, Genel Uygulama

YVS- 152	Girişimcilik	2	0	0	2	3
Girişimciliğin Tarihsel Gelişimi, Girişimcilik Hakkında Temel Kavramlar, Girişimciliğin Ekonomik Yaklaşımlar Açısından Değerlendirilmesi, Girişimcilik Eğitimi, Kadın Girişimcilik, Girişimcilik ve Kültür, Etik, Sosyal Sorumluluk ve Girişimcilik, Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler, İç Girişimcilik, Yeni Bir İş Kurma, Yeni Bir İş Planı Kurma Sürecinde İş Planının Hazırlanması, Türkiye’de Küçük İşletmeler, Sorunları ve Çözüm Yolları						
YVS- 154	İşletme Yönetimi	2	0	0	2	3
Yönetim, Yöneticilik ve Karar Verme, Yöneticilik ve Planlama, Amaçlara Göre Yönetim, Klasik Organizasyon Teorisi, Neo-Klasik Organizasyon Teorisi, Sistem Yaklaşımı, Durumsallık Yaklaşımı, Toplam Kalite Yönetimi, Müşteri Tatmini, Kalite Kontrol Çemberleri, Kalite Güvence Sistemi, Standardizasyon, Seçilmiş Modern-Sonrası Yönetim Teknikleri.						
YVS- 251	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	3
Kavram Olarak Halkla İlişkiler, Dünyada ve Türkiye’de Halkla İlişkilerin Tarihsel Gelişimi, Halkla İlişkilerin Uygulama Alanları, Diğer Alanlarla İlişkisi, Meslek Olarak Halkla İlişkiler, Halkla İlişkilerde Stratejik Yönetim, Halkla İlişkilerde Kullanılan Ortamlar, Araçlar ve Yöntemler, Halkla İlişkiler Modelleri, Kurum İçi ve Kurum Dışı Halkla İlişkiler, Pazarlama Amaçlı Halkla İlişkiler, Halkla İlişkilerde Stratejik Uygulamalar, Bilgi Toplumunda Halkla İlişkiler ve Halkla İlişkilere Eleştirel Yaklaşımlar						
YVS-253	Viroloji	2	0	0	2	3
Virüs tanımı ve virüslerin konumu, virüslerin yapı taşları ve organizasyonu, viral enfeksiyon safhaları (tutunma ve peretrasyon, nükleik asit replikasyonu gaekipasyonunun kontrolü, viral parçacıklarının montajı), Lizojeni, Virüs konak ilişkileri, Virüs hastalıkları, immün tepki, İnterfeton aç ve kemoterapileri ve kanserleşme, bakteri virüsleri, bitki virüsleri, HIV ve AIDS, Virolojide yeni eğilimler.						
YVS- 252	Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	2	0	0	2	3
Arıcılık Bilmine Giriş Ve Temel Kavramlar, Balırsı Anatomisi, Morfolojisi, Taksonomisi, Biyolojisi Ve Irkları, Arıcılık Terimleri, Malzemeleri, Kullanımı, Kovan Bakım Ve Yaklaşım Kriterleri, Arıcılıkta Yıl Boyunca Yapılacak Çalışmalar, Arı Kolonisini Oluşturan Bireyler Ve Koloni Düzeni, Ana Arı Yetiştiriciliği, Arı Ürünleri (Bal, Polen, Propolis, Arı Zehiri, Balmumu, Arı Sütü), Arı Hastalıklarına Giriş Ve Genel Özellikleri, Yavru Hastalıklar (Teşhisten-Sağaltıma), Ergin Arı Hastalıkları (Teşhisten-Sağaltıma), Parazit Akarlar Zehirlenme), Tar(Teşhisten-Sağaltıma), Zararlı Böcekler, Diğer Arı Zararlıları (Petek Güvesi, Karınca, Ayı, İmsal İlaçlamalar Ve Arıcılık.						
YVS-254	İletişim	2	0	0	2	3
İletişim Nedir? İletişimin birey ve toplum açısından önemi ve işlevi, İletişim Sürecinin Unsurları: Kaynak, kod, kanal, mesaj, hedef kitle ve geri besleme, İletişim Sürecinin Unsurları, İletişim Sürecinin İşleyişi, İletişim Çeşitleri, Yazılı ve Sözlü İletişim, Grup İletişimi ve Örgütsel İletişim, İletişim Araçlarının Gelişimi, Kitle İletişim Araçları, İşlevleri ve Etkileri, Temel İletişim Modelleri, İkna edici iletişim, Sınıf ortamında ve iş yaşamında etkin iletişim tekniklerinin kullanılması uygulamaları, İletişim Araştırmaları Tarihi, Kitle Kültürü ve Popüler Kültür.						

  
Kemal DEMİRBAŞ  
Bilgisayar İşletmeni

  
Öpr. Bar. Oğulhan ÖZACIN  
Böl. Baş. Ve