





## İÇİNDEKİLER

ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER .....	1
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ HEDEFLERİ .....	3
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ SÜRESİ .....	3
REFERANS DOKÜMANLAR VE DAYANAKLAR .....	4
BELGELENDİRME .....	4
ARICILIK DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ .....	5
BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ.....	6
KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ .....	7
KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ .....	8
EV VE SÜS HAYVANLARI DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ.....	9
EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜ DALI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ .....	10
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR.....	11
SEÇMELİ DERSLER TABLOSU.....	13
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME .....	14
PROGRAMDA AMAÇLANAN ÖĞRENME KAZANIMLARI .....	16
DERSLER .....	18
1. TEMEL DERSLER .....	18
2. ALAN VE DAL DERSLERİ .....	18
ALAN ORTAK DERSLERİ.....	18
TEMEL HAYVANCILIK DERSİ .....	18
AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK DERSİ.....	19
DAL DERSLERİ .....	20
ARICILIK DALI DERSLERİ .....	20
ARICILIĞA HAZIRLIK DERSİ.....	20
KOLONİ BAKIMI VE YÖNETİMİ DERSİ.....	21
ARI ÜRÜNLERİ DERSİ .....	23
ARI HASTALIK VE ZARARLILARI DERSİ .....	24
ARI ISLAHI DERSİ .....	26
BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON DERSİ.....	27
BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ .....	28
BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ.....	28
BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ .....	29
.....	29
YEM TEMİNİ DERSİ.....	30
BÜYÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ DERSİ.....	31
BÜYÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME DERSİ .....	32
SAĞIM VE SÜT İŞLEME DERSİ.....	33
HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE DERSİ .....	33
HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON DERSİ.....	35
KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ .....	36
KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ .....	36
BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ .....	37
.....	37
YEM TEMİNİ DERSİ.....	38
KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ DERSİ .....	38
KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME DERSİ .....	39
SAĞIM VE SÜT İŞLEME DERSİ.....	40
HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE DERSİ .....	41
HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON DERSİ.....	42
KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ .....	43
KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ .....	43
KANATLI HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ.....	45
YUMURTACI TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ.....	45
ETLİK PİLİÇ VE DAMIZLIK TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ.....	46

KULUÇKA DERSİ.....	47
HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ .....	48
KAZ VE ÖRDEK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ .....	49
BILDIRCIN VE KEKLİK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ .....	49
KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI DERSİ .....	50
EV VE SÜS HAYVANLARI DALI DERSLERİ.....	51
EV VE SÜS HAYVANLARI İŞLETMECİLİĞİ DERSİ .....	51
KEDİ VE KÖPEKLER DERSİ .....	52
KANATLI KAFES HAYVANLARI DERSİ .....	53
TAVŞAN VE KÜÇÜK KEMİRGENLER DERSİ.....	54
AKVARYUM DERSİ .....	54
EGZOTİK HAYVANLAR DERSİ .....	55
EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜ DALI DERSLERİ .....	56
EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜNE HAZIRLIK DERSİ .....	56
KEDİ VE KÖPEK IRKLARI DERSİ .....	56
KEDİ VE KÖPEKLERDE ZAPTURAPT DERSİ.....	57
KEDİ VE KÖPEKLERDE BANYO DERSİ .....	57
KEDİ VE KÖPEKLERDE BAKIM DERSİ .....	58
KEDİ VE KÖPEKLERDE TIRAŞ DERSİ .....	59
3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERSİ .....	60
4. SEÇMELİ DERSLER.....	60

## ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Mesleki ve teknik eğitim alan programları, bireyleri iş hayatına hazırlamak amacıyla tasarlanmış olup iş gücü piyasası ihtiyaçları ve iş analizi yaklaşımını esas alır. Bu yaklaşımda meslekler analiz edilerek meslek profili tanımlanır ve meslek elemanının yapması gereken iş/görev ve işlemler belirlenir. Öğretim programı; söz konusu iş ve işlemleri yerine getirebilmek için sahip olunması gereken bilgi, beceri, tutum ve tavırları kazandırmayı ders ve modüller yoluyla ortaya koyar. Eğitim etkinlikleri bireyleri bu çerçeveye uygun olarak iş hayatına hazırlayacak şekilde planlanır.

Öğretim programı; eğitsel etkinliklerin hazırlanması, uygulanması ve değerlendirilmesini içeren detaylı bir plandır. Bu plan; öğrencinin bireysel farklılıklarına ve özelliklerine uygun seçenekler sunarken sektör beklentilerine cevap veren, ulusal ve uluslararası bilgi, beceri ve yetkinliklere sahip meslek elemanları yetiştirmeyi amaçlar.

Bunlar doğrultusunda mesleki ve teknik eğitimde iş ve meslek analizine dayalı, modüler yapıda program yaklaşımı benimsenmiştir.

Program geliştirme süreci aşağıdaki aşamalardan oluşmaktadır:

- Analiz** : İş piyasası ihtiyaç analizi/beceri ihtiyaç analizi/eğitim ihtiyaç analizi/meslek analizi/ulusal meslek standartları
- Tasarlama** : Program yaklaşımının belirlenmesi ve yaklaşıma uygun çerçevenin oluşturulması
- Geliştirme** : Program dokümanlarının hazırlanması
- Uygulama** : Programların onaylanması ve uygulanması
- Değerlendirme**: Uygulamaların izlenmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi

Söz konusu sürecin analiz, tasarlama ve geliştirme aşamalarını gerçekleştirmek üzere iş piyasası temsilcilerinden, alan öğretmenlerinden, alanda uzman akademisyenlerden komisyon oluşturulmuştur. Komisyon çalışmalarına kamudan, özel sektörden ve sivil toplum kuruluşlarından temsilciler katılmıştır.

Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Alanı Program Geliştirme Komisyonu, aşağıda sıralanan program dokümanlarını hazırlamak için planlanan bir dizi faaliyet gerçekleştirmiştir. Planlanan faaliyetler sonunda;

- Meslek analizleri ve ulusal/uluslararası yasal düzenlemeler referans alınarak öğretim programını tasarlamak için hazırlanan görev ve işlemlerin yapılış sırası, gerekli bilgi tabanı, araç gereçteki ortaklık, ortaya çıkacak ürün ya da hizmetin özelliği ve öğretim için gerekli sürenin dikkate alınarak gruplandırıldığı **yeterlik tablosu**,
- Yeterlik tablosunda yer alan işlemlerin tam ve doğru olarak gerçekleştirilebilmesini sağlamak üzere her bir işlem için gerekli bilgi, beceri, tavırlar, araç gereç, donanım, standart ve sürenin yer aldığı **işlem analiz formları**,
- Öğretim programını oluşturacak, anlamlı ve belli düzeyde bağımsız olma özelliği taşıyan, öğrenme dönemi sonunda öğrencinin bilmesi ve yapması gerekenlerin ifade edildiği öğrenme kazanımları ile bireyin hedeflenen öğrenme kazanımlarına sahip olup olmadığını yoklayan ve içinde kabul ölçütlerinin de yer aldığı başarımlar ölçütleri bölümlerinden oluşan **modül bilgi sayfaları**,
- Modül bilgi sayfalarındaki modül öğrenme kazanımları gruplandırılarak oluşturulan ders öğrenme kazanımları ve öğrencinin bu kazanımlara sahip olabilmesi için gerekli bilgi tabanının, anlamlı ve sistematik bir şekilde konularının sıralandığı içerik bölümlerinden oluşan **ders bilgi formları** hazırlanmıştır.

İşlem analiz formunda yer alan bilgi, beceri ve tavırlardan yararlanılarak aşağıda sıralanan ilkeler doğrultusunda program dokümanlarındaki program, ders ve modül öğrenme kazanımları yazılmıştır.

Öğrenme kazanımlarının yazılmasında;

- Öğrenme dönemi sonunda öğrencinin bilmesi ve yapması gerekenlerin esas alınmasına,
- Öğrenme süreci sonunda öğrencinin daha çok ne yapacağına odaklanılmasına,
- Öğrenciler, öğretmenler, işveren ve değerlendiriciler tarafından kolayca anlaşılabilir bir şekilde ifade edilmesine,
- Gözlenebilir ve ölçülebilir bir şekilde olmasına dikkat edilmiştir.

Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanı çerçeve öğretim programı, yukarıda sıralanan program dokümanları doğrultusunda düzenlenmiştir.

## ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ HEDEFLERİ

Hayvan yetiştiriciliği; dengeli beslenmemiz açısından hayvansal ürün ihtiyacımızı karşılama yanısıra devamlı istihdam sağlama, tarıma dayalı et, süt, yem, yünlü tekstil ve deri sanayilerine ham madde sağlama yönünden önem arz etmektedir.

Hayvancılık sektörü; çeşitli türde hayvanların yetiştirilmesi, bu hayvanlardan çeşitli şekillerde yararlanılması ve pazarlanması, hayvansal üründe verim ve kalite artışının sağlanması ile insan yaşamında önemli yere sahip olan hayvanların sağlığının korunması ve kayıt altına alınması, halk sağlığı ve hayvan refahının sağlanması, sağlıklı hayvansal ürün elde edilmesi ve özelliğini kaybetmeden pazarlanmasına yönelik çalışmaları kapsamaktadır.

Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanı ile ilgili sektörel beklenti, bu alanda geçerli yöntem ve teknikleri kullanan nitelikli ara eleman ihtiyacının karşılanması, mesleki gelişmeleri takip eden, kendini geliştiren, merhametli ve hayvan refahı ilkelerine uygun davranan bireylerin yetiştirilmesidir.

Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı Alanı Çerçeve Öğretim Programında;

1. Arıcılık
2. Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği
3. Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği
4. Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği
5. Ev ve Süs Hayvanları
6. Evcil Hayvan Kuaförlüğü

dalları yer almaktadır.

Bu doğrultuda Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanı ve alan altında yer alan mesleklerde, ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun örgün öğretim programı hazırlanmıştır.

Bu programda öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliğinin yer aldığı temel hayvancılık, ahilik kültürü ve girişimcilik ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinliklerin yanı sıra;

- Arıcılık dalında; arıcılığa hazırlık, koloni bakımı ve yönetimi, arı ürünleri, arı hastalık ve zararlıları, arı ıslahı, ballı bitkiler ve polinasyon,
- Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği dalında; büyükbaş hayvan yetiştiriciliğine hazırlık, büyükbaş ve küçükbaş hayvanların anatomi ve fizyolojisi, yem temini, büyükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi, büyükbaş hayvanlarda üreme, sağım ve süt işleme, hastalık ve parazitlerle mücadele ve hayvancılıkta mekanizasyon,
- Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği dalında; küçükbaş hayvan yetiştiriciliğine hazırlık, büyükbaş ve küçükbaş hayvanların anatomi ve fizyolojisi, yem temini, küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi, küçükbaş hayvanlarda üreme, sağım ve süt işleme, hastalık ve parazitlerle mücadele ve hayvancılıkta mekanizasyon,
- Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği dalında; kanatlı hayvan yetiştiriciliğine hazırlık, kanatlı hayvanların anatomi ve fizyolojisi, yumurtacı tavuk yetiştiriciliği, etlik piliç ve damızlık tavuk yetiştiriciliği, kuluçka, hindi yetiştiriciliği, kaz ve ördek yetiştiriciliği, bıldırcın ve keklik yetiştiriciliği ve kanatlı hayvan hastalıkları,
- Ev ve Süs Hayvanları dalında; ev ve süs hayvanları işletmeciliği, kedi ve köpekler, kanatlı kafes hayvanları, tavşan ve küçük kemirgenler, akvaryum ve egzotik hayvanlar,
- Evcil Hayvan Kuaförlüğü dalında; evcil hayvan kuaförlüğüne hazırlık, kedi ve köpek ırkları, kedi ve köpeklerde zapturapt, kedi ve köpeklerde bakım, kedi ve köpeklerde banyo, kedi ve köpeklerde tıraş ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinliklerin kazandırılması hedeflenmektedir.

## ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ SÜRESİ

Alan programının toplam eğitim süresi dört öğretim yılı olarak planlanmıştır.

## REFERANS DOKÜMANLAR VE DAYANAKLAR

Program hazırlanırken; Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartları, Ulusal Yeterlilikler, ISCED-F sınıflaması ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.

- 4857 sayılı İş Kanunu
- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik
- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Çiftlik Hayvanlarının Refahına İlişkin Genel Hükümler Hakkında Yönetmelik
- İhbarı Mecburi Hayvan Hastalıkları ve Bildirimine İlişkin Yönetmelik
- Hayvan Hastalıklarında Tazminat Yönetmeliği
- Hayvan Hastaneleri Yönetmeliği
- Kuluçkahane ve Damızlık Kanatlı İşletmeleri Yönetmeliği
- Hayvan Beslemede Kullanılan Yem Katkı Maddeleri Hakkında Yönetmelik
- Canlı Hayvan Ticareti Yapan Satıcıların Çalışma ve Denetlenmesi İle İlgili Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik
- Mera Yönetmeliği
- Yem Hijyeni Yönetmeliği
- Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik
- Suni Tohumlama, Tabii Tohumlama ve Embriyo Transferi Faaliyetleri Hakkında Yönetmelik
- Evcil Hayvan Genetik Kaynaklarının Korunması ve Sürdürülebilir Kullanımı Hakkında Yönetmelik
- Ev ve Süs Hayvanlarının Üretim, Satış, Barınma ve Eğitim Yerleri Hakkında Yönetmelik
- Hayvanlarda Soy Kütüğü ve Ön Soy Kütüğü Esasları Hakkında Yönetmelik
- Hayvansal Gıdalar İçin Özel Hijyen Kuralları Yönetmeliği
- Sığır Cinsi Hayvanların Tanımlanması, Tescili ve İzlenmesi Yönetmeliği
- Koyun ve Keçi Türü Hayvanların Tanımlanması, Tescili ve İzlenmesi Yönetmeliği
- Arıcılık Yönetmeliği
- Bulaşıcı Hayvan Hastalıkları İle Mücadelede Uygulanacak Genel Hükümlere İlişkin Yönetmelik
- 18.04.2014 tarih ve 28976 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çoban (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
- 21.12.2018 tarih ve 30632 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Evcil Hayvan Kuaförü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı

## BELGELENDİRME

Alan ve dalın 11. sınıfını başarı ile tamamlayanlara kalfalık belgesi, 12. sınıfını başarı ile tamamlayanlara ustalık belgesi; fark derslerini başarı ile bitirenlere ise mesleki ve teknik Anadolu lisesi mesleki eğitim merkezi programı diploması verilir.



**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
 ARICILIK DALI  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	ARICILIĞA HAZIRLIK	-	4	-	-
		KOLONİ BAKIMI VE YÖNETİMİ	-	-	4	-
		ARI ÜRÜNLERİ	-	-	3	-
		ARI HASTALIK VE ZARARLILARI	-	-	-	3
		ARI ISLAHI	-	-	-	2
		BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON	-	-	-	2
<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derstir.

**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
**BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI**  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK	-	2	-	-
		BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ	-	1	-	-
		YEM TEMİNİ	-	1	-	-
		BÜYÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ	-	-	3	-
		BÜYÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME	-	-	2	-
		SAĞIM VE SÜT İŞLEME	-	-	2	-
		HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE	-	-	-	4
		HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON	-	-	-	3
<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derstir.

**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
**KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI**  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK	-	2	-	-
		BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ	-	1	-	-
		YEM TEMİNİ	-	1	-	-
		KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ	-	-	3	-
		KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME	-	-	2	-
		SAĞIM VE SÜT İŞLEME	-	-	2	-
		HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE	-	-	-	4
		HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON	-	-	-	3
<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derstir.

**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
**KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI**  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK	-	3	-	-
		KANATLI HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ	-	1	-	-
		YUMURTACI TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ	-	-	2	-
		ETLİK PİLİÇ VE DAMIZLIK TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ	-	-	2	-
		KULUÇKA	-	-	3	-
		HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	-	-	-	1
		KAZ VE ÖRDEK YETİŞTİRİCİLİĞİ	-	-	-	2
		BILDIRCIN VE KEKLİK YETİŞTİRİCİLİĞİ	-	-	-	1
		KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI	-	-	-	3
<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derstir.

**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
 EV VE SÜS HAYVANLARI DALI  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	EV VE SÜS HAYVANLARI İŞLETMECİLİĞİ	-	2	-	-
		KEDİ VE KÖPEKLER	-	2	-	-
		KANATLI KAFES HAYVANLARI	-	-	4	-
		TAVŞAN VE KÜÇÜK KEMİRGENLER	-	-	3	-
		AKVARYUM	-	-	-	4
		EGZOTİK HAYVANLAR	-	-	-	3
		<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılamayacak derstir.

**MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ**  
**HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI**  
 EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜ DALI  
**HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ**

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
TEMEL DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	2	2	0-(2)	0-(3)
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		MATEMATİK	2	2	1-(3)	0-(3)
		TARİH	0-(2)	-	-	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	0-(2)	-	-
<b>TOPLAM</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
ALAN/DAL DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	TEMEL HAYVANCILIK	2	-	-	-
		AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK	-	-	-	1
	DAL DERSLERİ	EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜNE HAZIRLIK	-	2	-	-
		KEDİ VE KÖPEK IRKLARI	-	2	-	-
		KEDİ VE KÖPEKLERDE ZAPTURAPT	-	-	2	-
		KEDİ VE KÖPEKLERDE BANYO	-	-	2	-
		KEDİ VE KÖPEKLERDE BAKIM	-	-	3	-
		KEDİ VE KÖPEKLERDE TIRAŞ	-	-	-	7
		<b>ALAN/DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>4</b>
<b>SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM (*)</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>			<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>

(\*) Bu ders, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılamayacak derstir.

## ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMININ UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

1. Bu çerçeve öğretim programı; öğrencilere dürüst, çalışkan ve ağırbaşlı olarak asgari düzeyde ortak bir genel kültür veren, öğrenciyi iş alanlarına yönelten ve öğrencilerin istekleri doğrultusunda ilerlemelerine, kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan kazanımlara dayalı modüler yapıda geliştirilmiştir.
2. Çerçeve öğretim programı ile öğrencilerin alan ve dal ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazanması, yeniliğe ve değişime uyum sağlaması, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilmesi, hedeflerini belirleyip bunlara ulaşmak için girişimlerde bulunabilmesi ve mesleki yeterliklere sahip bireyler olarak yetiştirilmesi hedeflenmiştir.
3. Program dört yıl olarak tasarlanmıştır. Eğitim öğretim faaliyetleri, çerçeve öğretim programında yer alan kazanımlar ile hedeflenen bilgi ve becerileri kazandıracak şekilde planlanır ve uygulanır.
4. Haftalık ders çizelgelerinde temel dersler, alan/dal dersleri, seçmeli dersler ile işletmelerde mesleki eğitim bölümleri yer almaktadır. Temel dersler; öğrenciyi asgari düzeyde ortak bir genel kültür veren, yurdun ekonomik kalkınmasına katkıda bulunma bilincini ve gücünü kazandırmayı amaçlayan, öğrenciyi hayata ve iş alanlarına hazırlayan derslerdir. Alan ve dal dersleri, öğrenciyi hedeflediği mesleğe, iş alanlarına yönelten ve bu yönde gelişme imkânı sağlayan derslerdir. Seçmeli dersler, öğrencilerin hedefledikleri ve yöneldikleri alanda gelişmelerine, ilgi ve istekleri doğrultusunda ilerlemelerine, kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan derslerdir. İşletmelerde mesleki eğitim dersi ise öğrencilerin gerçek iş ortamlarında mesleki yeterliliklerini geliştirmelerini amaçlayan derstir.
5. Alan ve dal dersleri, öğrenme kazanımlarından ve modüllerden oluşmaktadır. Bazı alan ve dal dersleri hem okulda hem de işletmede uygulanacaktır. Bu derslerin ders saati süreleri çerçeve öğretim programındaki derslerde yer alan "Haftalık Ders Saati" kısmında ve ders bilgi formlarında gösterilmiştir.
6. Alan/dal derslerine ait modüllerin süresi belirlenirken yüz yüze öğretim süresinin yanı sıra sınavlar, performans çalışmaları, projeler, yapılan uygulamalar vb. faaliyetlere ilişkin toplam öğrenme süresi dikkate alınmıştır.
7. Modüllerin süreleri, o modülün okulda ve işletmede uygulanacak toplam süresini belirtmektedir. Okullarda modüllere ayrılacak süreler, haftalık ders çizelgesindeki toplam ders saati dikkate alınarak zümre öğretmenler kurulu kararıyla belirlenir.
8. İşletmelerde Mesleki Eğitim dersinin içeriği, dal/mesleğin gerektirdiği bilgi ve becerilerin tamamını kapsayacak şekilde öğrenme kazanımları dikkate alınarak her sınıf seviyesi için zümre öğretmenler kurulu tarafından hazırlanır.
9. Mesleki eğitim merkezlerinde yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak ders İşletmelerde Mesleki Eğitim dersidir. Ayrıca diploma programını seçen öğrenciler için Türk Dili ve Edebiyatı dersi de yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derstir.
10. Haftalık ders çizelgesinde parantez içinde gösterilen ders saatleri, 1739 sayılı Millî Eğitim Temel Kanunu'nun 26. maddesine göre diploma programını seçen öğrenciler için fark derslerinin ders saatlerini ifade etmektedir. Örneğin Matematik dersi için 11. sınıfta ustalık programına devam edenler 1 ders saati, diploma programına devam edenler ise mevcut 1 saatlik derse ilave olarak 3 ders saati daha fark dersi alacaklardır.
11. Fark dersleri tam gün tam yıl eğitim uygulaması kapsamında yüz yüze eğitim yoluyla akşam ve/veya hafta sonu yapılabilir.
12. Diploma programını seçen öğrencilerin ayrıca alacakları fark derslerinin ağırlıklı puanı, diğer derslerle beraber yılsonu başarı puanına dâhil edilir. Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre işlem yapılır.

13. Farklı alan/dallarda öğrenim gören aynı sınıf seviyesindeki öğrencilerin temel dersleri beraber almaları sağlanır. Sınıfların oluşturulmasında Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre işlem yapılır.
14. Seçmeli dersler, öğrencinin ilgi ve istekleri doğrultusunda öğrenci, veli ve okul tarafından ortaklaşa belirlenir.
15. Seçmeli dersler tablosunda seçmeli derslerin haftalık ders saati sayıları, parantez içinde ve seçenekli olarak verilmiştir. Haftalık ders çizelgelerinde yer alan seçmeli derslerin haftalık ders saati sayısı kadar ders, seçmeli dersler tablosundan seçilebilecektir.
16. Seçmeli derslerde Talim ve Terbiye Kurulu tarafından karara bağlanmış öğretim programları uygulanır.
17. Seçmeli derslerde gruplar oluşturulurken Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre işlem yapılır.
18. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinde Talim ve Terbiye Kurulunun 19.01.2018 tarih ve 18 sayılı Kararı ile kabul edilen öğretim programı uygulanır.
19. T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersinde Talim ve Terbiye Kurulunun 19.01.2018 tarih ve 45 sayılı Kararı ile kabul edilen öğretim programı uygulanır.
20. Türk Dili ve Edebiyatı dersinde Talim ve Terbiye Kurulunun 22.05.2020 tarih ve 10 sayılı Kararı ile kabul edilen öğretim programı uygulanır.
21. Matematik dersinde Talim ve Terbiye Kurulunun 22.05.2020 tarih ve 10 sayılı Kararı ile kabul edilen öğretim programı uygulanır.
22. Tarih dersinde Talim ve Terbiye Kurulunun 22.05.2020 tarih ve 10 sayılı Kararı ile kabul edilen öğretim programı uygulanır.
23. Ders ve modül kazanımları gerçekleştirilirken iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin alınması gereklidir. Referans dokümanlarda belirtilen iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı doğrultusunda alınması gereken tedbirlere ders bilgi formlarında ve modül bilgi sayfalarında alan ve dalların özelliği göz önünde bulundurularak yer verilmektedir. Buna göre iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli bilgi ve becerileri alışkanlık hâline getiren bireyler yetiştirilmesi amacıyla çerçeve öğretim programı ve diğer dokümanlardaki (ders bilgi formları ve modül bilgi sayfaları) iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili konular zümre öğretmenler kurulunda görüşülür.
24. Değerler eğitimi kapsamındaki etkinlikler, Türk millî eğitiminin genel ve özel amaçları ile temel ilkeleri doğrultusunda ahilik kültürüne bağlı, hukuka, demokrasi ve insan haklarına saygılı, toplum sorunlarına duyarlı, yurdun ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkıda bulunma bilincine ve gücüne sahip, her türlü zararlı alışkanlık, olumsuz davranış, aşırılık ve israftan kaçınan bireyler yetiştirilmesini sağlayacak şekilde planlanır ve uygulanır. Bu kapsamda; adalet, çalışkanlık, sabır, iş, sorumluluk, saygı, iyilik, dürüstlük, sevgi, vatanseverlik, öz güven, yardımlaşma ve iş birliği gibi değerleri yücelten ve içselleştiren bireyler yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Ders işlenirken ders bilgi formlarının uygulamaya ilişkin açıklamalar kısmında belirtilen değerler doğrultusunda farklı etkinlikler planlanır ve uygulanır.
25. Mesleki eğitim merkezlerinde uygulanacak Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanı altındaki Arıcılık dalında öğrencilerin okulda almaları gereken dersler, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin 63. Maddesi hükmü doğrultusunda işletmelerle yapılacak iş birliği çerçevesinde yoğunlaştırılarak okutulacaktır.



## SEÇMELİ DERSLER TABLOSU

SEÇMELİ DERSLER			9. SINIF	10.SINIF	11.SINIF	12. SINIF
SEÇMELİ DERSLER	DİN, AHLAK VE DEĞERLER	KUR'AN-I KERİM	(2)	-	-	-
		PEYGAMBERİMİZİN HAYATI	(2)	-	-	-
		TEMEL DİNİ BİLGİLER	(1)(2)	-	-	-
	SPOR VE SOSYAL ETKİNLİK	SEÇMELİ BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	(2)	-	-	-
	GÜZEL SANATLAR	SEÇMELİ GÖRSEL SANATLAR	(1)(2)	-	-	-
		SEÇMELİ MÜZİK	(1)(2)	-	-	-
		DRAMA	(1)	-	-	-

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Ölçme, bir niteliğin gözlenip gözlem sonuçlarının sayılarla veya başka sembollerle gösterilmesi; değerlendirme ise ölçme sonuçları ile bir ölçütü kıyaslayarak karara varma süreci olarak tanımlanır. Eğitim-öğretim sürecinde ölçülmek istenen nitelikler, modüllerin amaçlanan öğrenme kazanımlarıdır. Bireylerin söz konusu kazanımlara ulaşip ulaşmadığını belirlemek amacıyla ölçme araçlarından yararlanır. Ölçme ve değerlendirme süreci, öğrencinin kazanımlara ulaşma düzeyini ve performansını belirlemesinin yanı sıra, uygulanan programın etkililiği hakkında da geri bildirim sağlayan önemli bir unsurdur.

Bu süreçte;

- Ölçme ve değerlendirme etkinliğinin hangi amaçla yapılacağına karar verilmesi,

Objektif değerlendirme yapmak ve doğru kararları vermek için;

- Süreç başında ön koşul bilgileri yoklayan ve öğrencinin hazırbulunuşluğunu belirleyen tanıma amaçlı,
- Süreç devam ederken her modül sonunda öğrenme eksikliklerini ve öğrenme güçlüklerini belirlemek için izleme amaçlı,
- Süreç sonunda programda modüllerin öğrenme kazanımlarına ulaşma ve yeterliklere sahip olma düzeyini belirlemek için de düzey belirleme amaçlı ölçme araçlarından ve değerlendirme türlerinden yararlanılmalıdır.
- Modüllerin amaçlanan bilişsel, duyuşsal ve devimsel (psikomotor) kazanımlarının niteliklerine uygun ölçme araçları hazırlanması,
- Öğrenme kazanımlarını yoklayan gözlenebilir, ölçülebilir ifadelerle dönüştürülmüş başarımların ölçütlerinin temel alınması,
- Ölçme araçlarının açık ve anlaşılır olması,
- Gerekli olan araç gereç ve materyallerin ortamda hazır bulundurulması sağlanmalıdır.

Yapılandırmacı ve öğrenci merkezli eğitim anlayışında bireysel farklılıkların dikkate alınması son derece önemlidir. Bu durum, hem kazanımların gerçekleştirilmesinde hem de kazanımlara ulaşma düzeyinin belirlenmesinde dikkate alınmalıdır. Bu nedenle program yapısında yer alan bilgi, beceri ve tutumların etkili bir şekilde ölçülebilmesi ve doğru kararların verilerek değerlendirilebilmesi için çoklu değerlendirme etkinliklerine yer verilmelidir.

Bilişsel becerilerin (bilgi) ölçülmesinde daha çok doğru yanlış, boşluk doldurma, eşleştirme, çoktan seçmeli, uzun ve kısa cevaplı sorulardan oluşan ölçme araçları tercih edilmelidir. Bunlara ek olarak proje ve performans çalışması, görüşme, sunum ve sergi gibi öğrenciyi merkeze alan, sadece öğrenme ürününü değil öğrenme sürecini de ölçen çoklu ve alternatif ölçme değerlendirme tekniklerine de yer verilmelidir.

Duyuşsal beceriler (ilgi, tutum ve değerler), doğrudan gözlenemeyen öğrenmeler olduğu için istenen davranışlara ait ölçütler belirlenmelidir. Tüm bunları ölçebilecek nitelikte kontrol ve gözlem listelerinden yararlanılmalıdır.

Mesleki ve teknik eğitimde zihin kas koordinasyonunu gerektiren devimsel (psikomotor) beceriler ağırlıklıdır. Bu nedenle bireylerin elde ettikleri bilgileri uygulamaya dönüştürerek beceri hâline getirmeleri beklenir. Bir davranışın beceri hâline geldiğini söyleyebilmek için nitelikli ve standartlara uygun olarak yapılması gereklidir.

Öğrencilerin bilgi ve becerilerini bütünleştirerek ortaya koydukları ürünü ve süreci ölçmek amacıyla deney, proje, uygulama vb. yoluyla bir iş ya da işlemi yapmaları istenir ve elde edilen ölçme sonuçları önceden belirlenen ölçütlere uygun olarak değerlendirilir.

Öğrencilerin her modülün amaçlanan öğrenme kazanımlarına ulaşma düzeylerini belirlemek için deney, proje, temrin, uygulama vb. yapılmalıdır. Yapılan bu ölçme çalışmalarında öğrencilerin hazırbulunuşluğu, performans ve performansı tanımlayan ölçütler, puanlama ölçütleri ile okulun donanımı da dikkate alınmalı; yönergeler hazırlanmalı ve araç gereçler hazır bulundurulmalıdır.

Ölçme araçları hazırlanırken beceri için gerekli olan tutum ve davranışlar da dikkate alınmalıdır. Ölçme araçları bilişsel, duyuşsal ve devinişsel özellikleri bir bütün olarak gözlemlemeye uygun bütünsel bir yapıda oluşturulmalıdır.

Sonuç olarak kazanımlara dayalı geliştirilen programların ölçme ve değerlendirme sürecinde yukarıda belirtilen hususlar ile birlikte aşağıdaki hususlar da dikkate alınmalıdır.

- Modüllerin sonunda bireylerin amaçlanan öğrenme kazanımlarına ulaşma düzeyi değerlendirilmelidir.
- Dersin sonunda elde edilen kazanımlar değerlendirilmelidir.
- İşletmede yapılan mesleki eğitim ve bireysel olarak elde edilen kazanımlar da dâhil olmak üzere ölçülmeli ve ölçme sonuçları alana ait belirlenen ölçütlere uygun olarak değerlendirilmelidir.

## PROGRAMDA AMAÇLANAN ÖĞRENME KAZANIMLARI

### Alan Ortak Kazanımları

- İş sağlığı ve güvenliği, hayvancılığa giriş ve hayvan refahı, çiftlik hayvanları yetiştiriciliği, arı yetiştiriciliği, ev ve süs hayvancılığı ile ilgili temel bilgileri açıklar.
- Ahilik kültürü ve meslek etiğine uygun davranışlar gösterir ve girişimcilik ile ilgili işlemleri yapar.

### Arıcılık Dalına Ait Kazanımlar

- Arıcılıkta iş sağlığı ve güvenliği, arı ailesinin özellikleri, arıcılık faaliyetlerini planlama, kovan ve çerçeveleri hazırlama, arılık kurma ve koloni kontrolü ile ilgili işlemleri yapar.
- Kolonilerin bakımı, beslenmesi, nakledilmesi, bal hasadı ve kışlatılması ile ilgili işlemleri yapar.
- Arı ürünlerini üretip satışa hazır hâle getirir.
- Arı hastalık ve arı zararlıları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Erkek arı yetiştirme, ana arı yetiştirme ve arılarda suni tohumlama işlemlerini yapar.
- Nektarlı ve polenli bitki yetiştiriciliği, bombus arısı yetiştiriciliği ve arı kolonilerinin polinasyon amaçlı kullanılması ile ilgili işlemleri yapar.

### Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Dalına Ait Kazanımlar

- Büyükbaş işletme faaliyetlerini planlama, yetiştiriciliğe hazırlık, büyükbaş hayvanların zapturaptı, kimliklendirilmesi ve kayıtlarının tutulması işlemlerini yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum, boşaltım ve genital sistemlerinin kontrollerini yapar.
- İşletmedeki hayvanların yem ihtiyacını karşılar.
- Büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinde otlatma, sulama, besleme ve dış bakım işlemlerini yapar.
- Büyükbaş hayvanlarda kızgınlık kontrolü, suni tohumlama, normal doğum ve ıslah programı uygulamalarında veteriner hekime yardım eder.
- Sağım hijyeni, süt sağımı ve sütlerin ürüne dönüştürülmesi ile ilgili işlemleri yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanmasında ve bu hayvanlarda görülen hastalıklarla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Traktör, römork, kaba yem, hayvan besleme, gübre ve barınak içi mekanizasyon araçları ile ilgili kavramları açıklar.

### Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Dalına Ait Kazanımlar

- Küçükbaş işletme faaliyetlerini planlama, ağıl hazırlığı, küçükbaş hayvanların seçimi, zapturaptı, kimliklendirilmesi ve işletme kayıtlarının tutulması ile ilgili işlemleri yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum, boşaltım ve genital sistemlerinin kontrollerini yapar.
- İşletmedeki hayvanların yem ihtiyacını karşılar.
- Küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinde otlatma, sulama, besleme, dış bakım ve kırım ile ilgili işlemleri yapar.
- Küçükbaş hayvanlarda kızgınlık kontrolü, koç ve teke katımı, normal doğum ve ıslah programı uygulamalarında veteriner hekime yardım eder.
- Meme sağlığı, hijyenik süt sağımı ve sütlerin ürüne dönüştürülmesi ile ilgili işlemleri yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanmasında ve bu hayvanlarda görülen hastalıklarla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Traktör, römork, kaba yem, hayvan besleme, gübre ve barınak içi mekanizasyon araçları ile ilgili kavramları açıklar.

**Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği Dalına Ait Kazanımlar**

- Kanatlı hayvan işletmesi faaliyetlerini planlama, kümes düzenleme ve kontrolü, kanatlı hayvan seçimi, yem temini ve kayıt tutma işlemlerini yapar.
- Kanatlı hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum boşaltım ve genital sistemlerinin kontrollerini yapar.
- Yumurtacı civciv, yarka ve tavukların beslenmesi, dış bakımı ve yumurta üretimi ile ilgili işlemleri yapar.
- Etlik piliç ve damızlık tavukların beslenmesi ile günlük kümes kontrollerini yapar.
- Kuluçkadan civciv ve palaz çıkarma faaliyetlerini yürütür.
- Hindi palazı, damızlık hindi ve etlik hindilerin yetiştirilmesi ile ilgili işlemleri yapar.
- Kaz ve ördek civcivleri ile damızlık kaz ve ördeklerin bakımını ve beslenmesini yapar.
- Bildircin ve keklük civcivleri ile damızlık bildircin ve keklüklerin bakımını ve beslenmesini yapar.
- Kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, mantar, paraziter ve beslenme hastalıkları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Ev ve Süs Hayvanları Dalına Ait Kazanımlar**

- Ev ve süs hayvanlarının üretimi ve satışı için iş yeri açma ile ilgili işlemleri yapar.
- Kedi ve köpeklerin zapturaptı, bakımı, beslenmesi, köpeklere tuvalet ve temel itaat eğitimi verilmesi ile ilgili işlemleri yapar.
- Kanarya, Hint bülbülü, papağan, muhabbet kuşu ve güvercin yetiştirir.
- Tavşan, fare, rat, hamster, kobay gibi kemirgen hayvanları yetiştirir.
- Akvaryum canlılarını yetiştirir.
- Egzotik hayvanları yetiştirir.

**Evcil Hayvan Kuaförlüğü Dalına Ait Kazanımlar**

- Evcil hayvan kuaförlüğünde iş planlaması, ortam ve malzeme hazırlığı ile ilgili işlemleri yapar
- Kedi ve köpekleri ırk özelliklerine göre seçer.
- Kedi ve köpekleri zapturapt altına alır.
- Kedi ve köpeklerin banyo ve banyo sonrası işlemlerini yapar.
- Kedi ve köpeklerin dış bakım işlemlerini yapar.
- Kedi ve köpeklerin tıraş işlemlerini yapar.

## DERSLER

### 1. TEMEL DERSLER

Temel dersler; öğrenciye asgari ortak bir genel kültür veren, yurdun ekonomik kalkınmasına katkıda bulunma bilincini ve gücünü kazandırmayı amaçlayan, öğrenciyi hayata ve iş alanlarına hazırlayan derslerdir.

Haftalık ders çizelgesinde yer alan temel derslerde Talim ve Terbiye Kurulunun belirlediği dersler, ders saatleri ve programlar uygulanır.

### 2. ALAN VE DAL DERSLERİ

Alan ve dal dersleri, öğrenciyi iş alanlarına yönelten ve mesleğe hazırlayan derslerdir. Alan ve dal dersleri uygulamalı derslerdir ve modüler yapıda hazırlanmıştır. Dersler, alan ve dalın özelliğine göre programa yerleştirilmiştir.

#### ALAN ORTAK DERSLERİ

Bu dersler, Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanındaki dallar ile ilgili ortak mesleki yeterlikleri kazandırmayı amaçlayan derslerdir. Derslerin amacı, süresi (haftalık ders saati), kazanımları ile ilgili modüller aşağıda verilmiştir.

#### TEMEL HAYVANCILIK DERSİ

Bu ders ile öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği, hayvancılığa giriş ve hayvan refahı, çiftlik hayvanları yetiştiriciliği, arı yetiştiriciliği, ev ve süs hayvancılığı ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 2 (9. sınıfta 2 ders saati okulda uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kurallara göre gerekli tedbirleri alır.

**Modül Adı:** İş Sağlığı ve Güvenliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/8 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İş sağlığı ve güvenliği, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları ile iş kazalarından doğabilecek hukuki sonuçları açıklar.
- Meslek hastalıkları ve korunma yöntemlerini açıklar.
- İş yerinde oluşabilecek iş kazalarına karşı kişisel ve genel güvenlik tedbirlerini alır.

**Kazanım 2:** Türkiye’de yetiştiriciliği yapılan hayvan türlerini ve ekonomiye katkısını açıklar.

**Kazanım 3:** Mesleğe özgü iş sağlığı, güvenliği ve hayvan refahının sağlanmasına ilişkin kuralları açıklar.

**Modül Adı:** Hayvancılığa Giriş ve Hayvan Refahı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/12 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Türkiye’de yetiştiriciliği yapılan hayvan türlerini ve ekonomik önemini açıklar.
- Kişisel hijyen ve mesleğe özgü iş sağlığı ve güvenliği kurallarını açıklar.
- Hayvan yetiştiriciliği ve hayvan refahının sağlanmasına yönelik mevzuatı açıklar.

**Kazanım 4:** Çiftlik hayvanları yetiştiriciliği ile ilgili temel konuları ve çalışma ortamını açıklar.

**Modül Adı:** Çiftlik Hayvanları Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/24 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinin ülkemiz açısından önemini açıklar.
- Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı kümes hayvanlarını sınıflandırır.
- Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı kümes hayvancılığında çalışma ortamının özelliklerini açıklar.

**Kazanım 5:** Arı yetiştiriciliğinin önemini ve yetiştiricilik için gerekli şartları açıklar.

**Modül Adı:** Arı Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/12 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ülkemizde ve dünyada arı yetiştiriciliğinin önemini ve arı ürünlerinin kullanıldığı yerleri açıklar.
- Arı yetiştiriciliği için gerekli şartları açıklar.
- Arıcılıkta kullanılan araç gereçleri açıklar.

**Kazanım 6:** Ev ve süs hayvancılığının önemini ve çalışma koşullarını açıklar.

**Modül Adı:** Ev ve Süs Hayvancılığı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/16 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ev ve süs hayvanı yetiştiriciliğinin önemini açıklar.
- Ev ve süs hayvanlarını sınıflandırır.
- Ev ve süs hayvancılığı ile evcil hayvan kuaförlüğünde çalışma ortamının özelliklerini açıklar.
- Ev ve süs hayvancılığı ile evcil hayvan kuaförlüğünde kullanılan ekipmanları açıklar.

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK DERSİ**

Bu derste öğrenciye, ahilik kültürü ve girişimcilik ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 1 (12. sınıfta 1 ders saati okulda uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Çalışma hayatında etkili iletişim kurarak ahilik kültürü ve meslek etiğine uygun davranışlar gösterir.

**Modül Adı:** Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/12 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Çalışma hayatında iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim kurar.
- Çalışma hayatında ahilik kültürüne ve meslek etiği ilkelerine uyar.

**Kazanım 2:** İş fikri geliştirme, iş kurma, pazarlama planı, fikrî ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili işlemleri yapar.

**Modül Adı:** Girişimcilik

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/24 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Girişimci fikirler geliştirir.
- Meslek grubuyla ilgili örnek iş kurma modelleri geliştirir.
- Pazarlama planı hazırlar.
- Fikrî ve sınai mülkiyet hakları tescil süreçlerini planlar.

## DAL DERSLERİ

Hayvan Yetiştiriciliği ve Sağlığı alanında yer alan dallara ait özel bilgi ve becerileri kazandıracak dal dersleri iş başında veya işletmelerde uygulanması öngörülen derslerdir. Bu derslerin amacı, önerilen süresi (haftalık ders saati), kazanımları ile modülleri aşağıda verilmiştir.

### ARICILIK DALI DERSLERİ

#### ARICILIĞA HAZIRLIK DERSİ

Bu derste öğrenciye; arıcılıkta iş sağlığı ve güvenliği, arı ailesinin özellikleri, arıcılık faaliyetlerini planlama, arılık kurma ve kolonilerin kontrolü ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (10. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Arılık ve çevresinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır.

**Modül Adı:** Arıcılıkta İş Sağlığı ve Güvenliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini alır.
- Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini alır.
- Arıları tarımsal ilaç uygulamalarından korur.
- Arıcılık faaliyetleri açısından meteorolojik verileri açıklar.

**Kazanım 2:** Arı ırklarını ve arı ailesini oluşturan bireylerin anatomik ve fizyolojik özelliklerini açıklar.

**Modül Adı:** Arı Ailesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı ailesi bireylerinin anatomik ve fizyolojik özelliklerini açıklar.
- Arı ailesinin davranışlarını açıklar.
- Arı ırklarını ve özelliklerini açıklar.

**Kazanım 3:** Arıcılık faaliyetleri için maliyet hesabı ve üretim planlaması yapar.

**Kazanım 4:** En uygun arıcılık bölgesini seçer.

**Modül Adı:** Arıcılık Faaliyetlerini Planlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arıcılık faaliyetlerinde gelir gider hesabı yapar.
- Yıllık / mevsimlik üretimi planlar.
- Arıcılık yapılacak bölgeyi ve yeri seçer.
- Arıcılık faaliyetleri için gerekli izinleri alır.

**Kazanım 5:** Standarda (TS 3409) uygun şekilde kovan ve çıtaların montajını yapar.

**Kazanım 6:** Çerçveleri üretime hazırlar.

**Modül Adı:** Kovan ve Çerçveleri Hazırlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Standarda (TS 3409) uygun demonte kovan ve çıta tedarik eder.
- Kovan ve çıtaların montajını yapar.
- Çerçveleri üretime hazırlar.



**Kazanım 7:** Arılık kurar.

**Modül Adı:** Arılık Kurma

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arıcılık malzemelerini temin eder.
- Arı kolonilerini temin eder.
- Arı kolonilerini araziye yerleştirir.

**Kazanım 8:** Kolonileri kontrol eder.

**Kazanım 9:** Koloni kayıtlarını tutar.

**Modül Adı:** Koloni Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:**40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Koloni kontrolü öncesi hazırlıkları yapar.
- Kovanı güvenli bir şekilde açar.
- Çerçveleri kontrol eder.
- Çerçveleri düzenler.
- Kovanı güvenli bir şekilde kapatır.
- Kovanları etiketlendirir.
- Koloni kayıtlarını tutar.

### **KOLONİ BAKIMI VE YÖNETİMİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uygun olarak kolonilerin bakımı, beslenmesi, nakledilmesi, kışlatılması ve bal hasadı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (11. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kolonilerin ilkbahar dönemi kontrollerini yapar.

**Kazanım 2:** Kolonilerin ilkbahar dönemi bakım işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Kolonilerin İlkbahar Bakımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerin ilkbahar kontrolünü planlar.
- Dip tahtasını temizler.
- Popülasyon ve besin kontrolü yapar.
- Kovan içerisindeki petekleri düzenler.
- Anasız ve zayıf kolonileri birleştirir.

**Kazanım 3:** Arı kolonilerini besler.

**Modül Adı:** : Kolonilerin Beslenmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerin ihtiyaç duyduğu besin maddelerini planlar.
- Arıya çıtalı bal verir.
- Arıya kek verir.
- Arıya şerbet verir.

- Koloniye polen verir.
- Kolonilere temiz su kaynağı temin eder.
- Yağmacılıkla mücadele eder.

**Kazanım 4:** Arı kolonilerinde verim artışı sağlayıcı yöntem ve teknikleri uygular.

**Modül Adı:** Koloni Geliştirici İşlemler

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Koloni kondisyonunu kontrol eder.
- Petek ve kat vererek koloniye çalışmaya teşvik eder.
- Periyodik olarak kolonilerdeki ana arıları gençleştirir.
- Yeni flora alanlarını belirleyerek kolonileri yerleştirir.

**Kazanım 5:** Tabii ve suni oğul arılardan koloni üretir.

**Modül Adı:** Koloni Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Tabii oğul arıları kovana aktarır.
- Suni oğul arı elde eder.
- Kolonilerin oğul vermelerini önleyici tedbirleri alır.
- Oğul arılara çiftleşmiş ana arı verir.
- Paket arı hazırlar.

**Kazanım 6:** Arı kolonilerini planlanan bölgeye nakleder.

**Modül Adı:** Arı Kolonilerinin Nakledilmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı kolonilerinin nakliyesi öncesi işlemleri yapar.
- Kolonileri ve malzemeleri nakliye için hazırlar.
- Kolonileri taşıyıcı araçla nakleder.
- Arı kolonilerinin nakliye sonrası işlemlerini yapar.

**Kazanım 7:** Kolonilerde bal hasadı yapar.

**Kazanım 8:** Hasat edilen balları satışa hazır hâle getirir.

**Modül Adı:** : Bal Hasadı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Bal hasadına hazırlık yapar.
- Kolonilerden olgunlaşmış balı alır.
- Süzme bal elde edip dinlendirir.
- Balları ambalajlayarak satışa hazır hâle getirir.
- Balı hasat edilen petekleri arıya temizletir.
- Balları süzölmüş petekleri muhafaza eder.
- Hasat sonrası kolonilerin bakımını yapar.

**Kazanım 9:** Kolonilerin sonbahar dönemi bakım işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Kolonilerin Sonbahar Bakımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerin sonbahar dönemi kondisyon kontrollerini yapar.
- Kolonilerin ana arısının yaş kontrolünü yapar.
- Kolonileri sonbahar döneminde besler.
- Kolonilerde sonbahar dönemi hastalık kontrolü yapar/yaptırır.

**Kazanım 10:** Kolonileri dışarıda ve/veya içeride kışlatır.

**Modül Adı:** Arı Kolonilerinin Kışlatılması

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerde kışlatma öncesi hazırlıkları yapar.
- Kovan izolasyonu yapar.
- Kolonileri dışarıda kışlatır.
- Kolonileri içeride kışlatır.

**ARI ÜRÜNLERİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kolonilerden arı sütü, polen, propolis, arı zehri, balmumu, apilarnil ve arı ekmeği elde edilmesi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kolonilerden arı sütü elde eder.

**Modül Adı:** Arı Sütü Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı sütü üretiminde kullanılacak araç gereçleri hazırlar.
- Arı sütü üretiminde başlatıcı kolonileri hazırlar.
- Ana arı yüksüklerini (hücrelerini) hazırlar.
- Kovandan alınan larvaları başlatıcı kovandaki larva transfer çerçevelerine aktarır.
- Başlatıcı kovanlardan alınan arı sütü çerçevelerini besleyici kolonilere verir.
- Arı sütünü hasat eder.
- Arı sütünü muhafaza eder.
- Arı sütünü işleyip satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 2:** Kolonilerden polen üretir.

**Modül Adı:** Polen Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/24 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Polen elde edilecek kolonileri seçilen bölgeye yerleştirir.
- Polen tuzaklarını kovanlara yerleştirir.
- Polen tuzaklarında biriken polenleri toplar.
- Toplanan polenleri muhafaza eder.
- Polenleri satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 3:** Kolonilerden propolis elde eder.

**Modül Adı:** Propolis Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/24 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonileri propolis üretimi için hazırlar.
- Kolonilerde biriken propolisleri toplar.
- Propolisleri muhafaza eder.
- Propolisleri satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 4:** Kolonilerden arı zehri elde eder.

**Modül Adı:** Arı Zehri Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/24 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı zehri üretimi öncesi hazırlıkları yapar.
- Düzenekte biriken arı zehrini toplar.
- Arı zehrini muhafaza eder.
- Arı zehrini satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 5:** Arılık içerisindeki ve çerçevelerdeki balmumlarını pazarlar.

**Modül Adı:** Balmumu Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/8 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arılık içerisindeki ve çerçevelerdeki balmumunu toplar.
- Balmumlarını eriterek satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 6:** Kolonilerden apilarnil elde eder.

**Modül Adı:** Apilarnil Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/16 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Apilarnil üretimi için kolonileri hazırlar.
- Apilarnil hasadı yapar.
- Apilarnili muhafaza eder.
- Apilarnili satışa hazır hâle getirir.

**Kazanım 7:** Kolonilerden arı ekmeği üretir.

**Modül Adı:** Arı Ekmeği Üretimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/12 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arı ekmeği elde edilecek kolonileri seçilen sahaya yerleştirir.
- Uygun peteklerden arı ekmeği elde eder.
- Arı ekmeğini muhafaza eder.
- Arı ekmeğini satışa hazır hâle getirir.

**ARI HASTALIK VE ZARARLILARI DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda arı hastalık ve zararlıları ile mücadelede veteriner hekime yardım etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (12. sınıfta 3 ders saati okulda, 3 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Arılıkta hijyen kurallarını uygular.

**Modül Adı:** Arılıkta Hijyen

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arıcılıkta kullanılan araç gereçleri temizler.
- Arılıkta dezenfeksiyon yapar.
- Arılıkta sterilizasyon yapar.

**Kazanım 2:** Arılarda stresle mücadele eder.

**Modül Adı:** Arılarda Stresle Mücadele

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arıcıdan kaynaklanan strese karşı önlem alır.
- Çevre ve hava şartlarına bağlı stresi önler.
- Arıcılık yapılan bölgeye uyumlu arı ırkı kullanır.
- Koloni nakillerinde oluşan strese karşı önlem alır.

**Kazanım 3:** Arı kolonilerinin bakteriyel hastalıkları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Arıların Bakteriyel Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerde bakteriyel hastalık kontrolü yapar/yaptırır.
- Bakteriyel hastalık teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) alır.
- Arıların Amerikan yavru çürüklüğü hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Arıların Avrupa yavru çürüklüğü hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Septisemi (*Pseudomonas apiseptica*) hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Arıların adi yavru çürüklüğü ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 4:** Arı kolonilerinin viral hastalıkları ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Arıların Viral Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerde viral hastalık kontrolü yapar/yaptırır.
- Viral hastalık teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) alır.
- Arıların akut arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Arıların kronik arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Arıların İsrail akut arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Arıların deforme kanat virüsü hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 5:** Arı kolonilerinin mantar hastalıkları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Arıların Mantar Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerde mantar hastalığı kontrolü yapar/yaptırır.
- Mantar hastalıkları teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) alır.
- Arıların nosema hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

- Arılarda kireç (*Ascosphaera apis*) hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Arıların taş hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 6:** Arı kolonilerinin paraziter hastalıkları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Arıların Paraziter Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kolonilerde parazit kontrolü yapar/yaptırır.
- Paraziter hastalık teşhisi için hastalıklı materyali (marazi madde) alır.
- Varroa (*Varroa destructor*) hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Trake akarı hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Arı biti ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 7:** Arı zararlıları ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Arı Zararlıları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Arılarda zararlı kontrolü yapar/yaptırır.
- Mum güvesi (*Galleria mellonella*) ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Küçük kovan böceği (*Tropilaelaps* akarı) ile mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Eşek arısı ve diğer predatörlerle mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

### ARI ISLAHI DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak damızlık erkek ve ana arı yetiştirme ile arılarda suni tohumlama uygulamasına yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (12. sınıfta 2 ders saati okulda, 3 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Damızlık erkek arı (baba) yetiştirir.

**Modül Adı:** Damızlık Erkek Arı Yetiştirme

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Erkek arı anası olacak damızlık koloniyi seçer.
- Erkek arı anası olacak damızlık koloniyi hazırlar.
- Ana arıya erkek arı yumurtası yumurtlatır.
- Erkek arılı koloniyi izole edilmiş çiftleşme alanında besler.

**Kazanım 2:** Damızlık ana arı yetiştirir.

**Modül Adı:** Damızlık Ana Arı Yetiştirme

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Damızlık kolonileri seçer.
- Damızlık kolonileri hazırlar.
- Başlatıcı kolonileri hazırlar.
- Bakıcı ve besleyici kolonileri hazırlar.
- Larva transfer çitası, çerçevesi ve ana arı (aşılama) yüksüklerini hazırlar.
- Yüksüklere larva transferi yapar.

- Larva transferi yapılan yüksüklü çerçeveleri başlatıcı kolonilere aktarır.
- Başlatıcı kolonideki transfer çerçevesini bitirici koloniye verir.
- Ruşet (çiftleştirme) kolonisinde çiftleşmeyi kontrol eder.
- Ana arıları kullanıma hazır hâle getirir.

**Kazanım 3:** Ana arıya suni tohumlama yapar.

**Modül Adı:** Arılarda Suni Tohumlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Suni tohumlamada kullanılacak araç gereci hazırlar.
- Damızlık baba koloniden alınan erkek arılardan semen toplar.
- Seçilen ana arıyı laboratuvar ortamına hazırlar.
- Spermayı suni tohumlama ekipmanı ile ana arının genital organına enjekte eder.
- Suni tohumlama yapılan ana arıyı koloniye kabul ettirir.

### **BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak nektarlı ve polenli bitki yetiştiriciliği, bombus arısı yetiştiriciliği ve arı kolonilerinin polinasyon amaçlı kullanılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 7 (12. sınıfta 2 ders saati okulda, 5 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Arıcılık yapılacak bölgeye uyumlu nektar ve polen içeriği yoğun otsu bitkileri yetiştirir.

**Modül Adı:** Nektarlı ve Polenli Otsu Bitkiler

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Bölgeye uyumlu, farklı dönemlerde çiçek açan nektarlı ve polenli bitki tür ve çeşitlerini seçer.
- Ekimi yapılacak bitki tohumlarını temin eder.
- Ekim yapılacak arazinin hazırlığını yapar.
- Bitki tohumlarını planlanan zamanda eker/ektirir.
- Çiçeklenme dönemi sonrası bitkinin hasadını yapar/yaptırır.
- Bitki gelişimi ve korunması için kültürel çalışma yapar/yaptırır.

**Kazanım 2:** Arıcılık yapılacak bölgeye uyumlu, nektar ve polen içeriği yoğun ağaçsı bitkileri yetiştirir.

**Modül Adı:** Nektarlı ve Polenli Ağaçsı Bitkiler

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Nektarlı ve polenli ağaç yetiştirilecek bölgeyi ve ağaç türlerini seçer.
- Nektarlı ve polenli ağaç çeşitlerini diker/diktirir.
- Nektarlı ve polenli ağaçların bakımını yapar/yaptırır.

**Kazanım 3:** Bombus arı kolonisi yetiştirir.

**Modül Adı:** Bombus Arısı Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Bombus arısı yetiştiriciliği için hazırlık yapar.
- Bombus ana arılarından koloni oluşturur.

- Bombus arı kolonilerinden ana arı ve erkek arı yetiştirir.
- Bombus ana arılarının bombus erkek arıları ile çiftleşmesini sağlar.
- Bombus ana arılarının diyapoz dönemini kontrol eder.
- Bombus arı kolonilerini besler.
- Bombus arı kolonilerini satışa hazırlar.

**Kazanım 4:** Arı kolonilerini bitkisel üretimde polinasyon amacıyla kullanır.

**Modül Adı:** Polinasyon Amaçlı Arıcılık

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Polinasyon için bitkilerin çiçeklenme zamanlarını açıklar.
- Polinasyon kolonilerini bitkisel üretim alanına yerleştirir.
- Bombus arısı kolonilerini sera içinde kullanır.
- Polinasyon alanındaki kolonileri tarımsal amaçlı ilaç uygulamalarına karşı korur.

## BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ

### BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda büyükbaş işletme faaliyetlerini planlama, ahır hazırlığı ve kontrolü, damızlık büyükbaş hayvan seçimi, büyükbaş hayvanlarda zapturapt, kimliklendirme ve işletme kayıtlarını tutma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 3 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Yetiştiricilik amacına göre işletme faaliyetlerini planlar.

**Modül Adı:** Büyükbaş İşletme Faaliyetlerini Planlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvan işletmesinin kurulması planlanan bölgenin iklim özelliklerini, topografik yapısını, toprak ve bitki örtüsünün durumunu açıklar.
- Büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinde teşvik, kooperatifleşme ve üretilen hayvansal ürünlerin pazar durumunu tespit eder.
- Pazar durumuna göre büyükbaş hayvan sürüsünün özelliklerini ve büyüklüğünü belirler.
- Büyükbaş hayvan gübrelerini kullanır.
- Büyükbaş hayvan gübrelerini pazarlar.

**Kazanım 2:** Büyükbaş hayvan barınaklarını hazırlar.

**Kazanım 3:** Büyükbaş hayvan barınaklarında ortam ve donanım kontrolü yapar.

**Modül Adı:** Ahır Hazırlığı ve Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ahır tipini belirler.
- Ahır düzenler.
- Ahırın sıcaklık, nem, havalandırma ve ışıklandırma kontrolünü yapar.
- Ahır donanımlarının kontrolünü yapar.
- Ahırın temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.
- Büyükbaş hayvan işletmesindeki donanımların temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.



**Kazanım 4:** Soy kütüğü, damızlık belgesi ve pedigrî kayıtlarına göre büyükbaş hayvanları seçer.

**Modül Adı:** Damızlık Büyükbaş Hayvan Seçimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Soy kütüğü, damızlık belgesi ve pedigrî kayıtlarına göre büyükbaş hayvanların özelliklerini açıklar.
- Döl verimi özellikleri bakımından damızlık büyükbaş hayvan seçer.
- Süt verimi özelliğine göre damızlık büyükbaş hayvan seçer.
- Canlı ağırlık performansı ve et verimi özellikleri bakımından damızlık büyükbaş hayvan seçer.
- Kombine verim özelliklerine göre damızlık büyükbaş hayvan seçer.

**Kazanım 5:** Büyükbaş hayvanları, zapturapt araç gereçleri ile hayvana eziyet vermeden ayakta ve yatırarak uysal hâle getirir.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Zapturapt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanları zapturapt araç gereçleri ile ayakta sabitler.
- Büyükbaş hayvanları zapturapt araç gereçleri ile yatırarak sabitler.

**Kazanım 6:** Büyükbaş hayvanların kimliklendirme ve kayıt işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Kimliklendirme ve Kayıt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanları kimliklendirir.
- Büyükbaş hayvanların canlı ağırlığını ölçer.
- Büyükbaş hayvanların kayıtlarını tutar.

### **BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum, boşaltım ve genital sistemlerinin kontrolü ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların derisini kontrol eder.

**Kazanım 2:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların hareket sistemini kontrol eder.

**Kazanım 3:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların sinir sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Deri, Hareket ve Sinir Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri ve mukozalarındaki anormal oluşumlar ile patolojik değişimleri kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların boynuz ve tırnak yapısını kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların vücut duruşlarını ve topallıklarını kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda refleks, davranış bozukluğu, görme ve işitme kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların vücut sıcaklığını ölçer.

**Kazanım 4:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların sindirim sistemini kontrol eder.

**Kazanım 5:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların solunum sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Sindirim ve Solunum Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda ağız, diş, yeme ve içme kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda yaş tayini yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda dışkıda miktar, kıvam, renk ve koku kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların solunum havasını, şeklini ve sayısını kontrol eder.

**Kazanım 6:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların boşaltım sistemini kontrol eder.

**Kazanım 7:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların genital sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Boşaltım ve Genital Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ürinyasyonun sıklığını, ürinyasyon sırasındaki ağrı durumunu ve idrarın rengini kontrol eder.
- Dişi ve erkek hayvanların dış üreme organlarını kontrol eder.

### YEM TEMİNİ DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda işletmedeki büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yem ihtiyacının karşılanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** İşletmede bulunan büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yaş, canlı ağırlık, tür, ırk ve verim özelliklerine göre ihtiyaç duyulan yemleri temin eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Yem İhtiyacı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yem ihtiyacını tespit eder.
- Kaba yem temin eder.
- Kesif yem temin eder.
- Fabrika artığı yemleri temin eder.
- Yem katkı maddelerini temin eder.
- Verilen rasyona uygun yem karışımı hazırlar.

**Kazanım 2:** İşletmede bulunan büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yemlerini depolar.

**Modül Adı:** Yemlerin Depolanması

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yem depolarının temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.
- Yemleri depolar.
- Depo ve yemlerin kontrolünü yapar.
- Depolarda yangın, kuş, haşere ve kemirgenlere karşı önlem alır.

**Kazanım 3:** Silaj yapar.

**Modül Adı:** Silaj Yapımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Silaj çukurunu hazırlar.
- Silajlık bitkiyi temin eder.
- Silajlık bitki ile silaj katkı maddelerini karıştırır.
- Silajlık ürünü çukura doldurur.
- Silaj çukurunu kapatır.

### **BÜYÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda büyükbaş hayvan yetiştirme sistemleri, otlatma, sulama, besleme ve hayvanların dış bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş hayvan işletmesinin bulunduğu bölgenin çevre ve iklim şartlarına göre yetiştirme sistemlerini uygular.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvan Yetiştirme Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İşletmenin bulunduğu bölgenin çevre ve iklim şartlarına göre yetiştirme sistemini belirler.
- Büyükbaş hayvanları entansif yöntemle yetiştirir.
- Büyükbaş hayvanları yarı entansif yöntemle yetiştirir.
- Büyükbaş hayvanları ekstansif yöntemle yetiştirir.

**Kazanım 2:** Büyükbaş hayvanları mera ve yaylada otlatır.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanları Otlatma ve Sulama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Otlatma öncesi hazırlıkları yapar.
- Büyükbaş hayvanları yaylada ve merada otlatır.
- Büyükbaş hayvanların su ihtiyacını karşılar.

**Kazanım 3:** Büyükbaş hayvanları canlı ağırlık, fizyolojik durum ve verim özelliklerine uygun şekilde besler.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvan Besleme

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yeni doğan buzağları besler.
- Gebe ve laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanları besler.
- Kuru dönemdeki büyükbaş hayvanları besler.
- Boğaları ve kasaplık büyükbaş hayvanları besler.

**Kazanım 4:** Büyükbaş hayvanların vücut ve tırnak bakımı ile boynuz köreltme işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Dış Bakım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanlarda tımar yapar.
- Büyükbaş hayvanlara vücut ve ayak banyosu yaptırır.
- Büyükbaş hayvanların boynuzlarını köreltir.
- Büyükbaş hayvanlara tırnak bakımı yapar/yaptırır.

**BÜYÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş hayvanlarda kızgınlık kontrolü, suni tohumlama, normal doğum ve ıslah programı uygulamalarında veteriner hekime yardım etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş hayvanlarda kızgınlık takibi yapar.

**Kazanım 2:** Büyükbaş hayvanlarda seksüel senkronizasyon yapılmasına yardım eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Döl Verimi ve Kızgınlık Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanlarda döl verimine etki eden faktörleri açıklar.
- Büyükbaş hayvanlarda kızgınlığı tespit eder.
- Büyükbaş hayvanlarda seksüel senkronizasyonu açıklar.

**Kazanım 3:** Kişisel koruyucu donanımları kullanarak büyükbaş hayvanlara suni tohumlama yapılmasına yardım eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Suni Tohumlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Suni tohumlama öncesi hazırlıklara yardım eder.
- Kızgınlık gösteren büyükbaş hayvanların tohumlanmasına yardım eder.
- Tohumlama sonrası büyükbaş hayvanların kontrolünü yapar.
- Kızgınlık tarihi ve tohumlama kayıtlarını tutar.

**Kazanım 4:** Büyükbaş hayvanlarda gebelik takibi yapar.

**Kazanım 5:** Büyükbaş hayvanlarda normal doğumda veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş Hayvanlarda Gebelik Takibi ve Normal Doğuma Yardım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanlarda gebelik takibi ve doğum öncesi hazırlık işlemlerini yapar.
- Normal doğumda veteriner hekime yardım eder.
- Yeni doğan yavruların bakımını yapar.
- Doğum yapan büyükbaş hayvanın bakımını yapar.

**Kazanım 6:** İşletmedeki büyükbaş hayvanları ayıklar.

**Modül Adı:** Sürü Denetimi ve Islahı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş hayvanları yaş, cinsiyet, gebelik, sağlık vb. durumlarına göre gruplandırır.

- Yaş, cinsiyet, gebelik, sağlık vb. durumlarına göre işletmedeki büyükbaş hayvanları ayıklar.

### SAĞIM VE SÜT İŞLEME DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sağım hijyeni, süt sağımı ve sütlerin ürüne dönüştürülmesi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda sağım hijyenini sağlar.

**Modül Adı:** Sağım Hijyeni

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Memeleri temizler.
- Memelerin antisepsisini yapar.
- Memelerin fiziksel kontrolünü yapar/yaptırır.
- Mastitis kontrolü yapar/yaptırır.

**Kazanım 2:** Sağım hijyeni kurallarına uygun olarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanları elle ve/veya makine ile sağlar.

**Modül Adı:** Sağım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Sağımdan önceki işlemleri yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları elle sağlar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları makine ile sağlar.
- Sağımdan sonraki işlemleri yapar.
- Sütün duyuusal kontrolünü yapar/yaptırır.
- Sütleri süt toplama tanklarına/merkezlerine nakleder.

**Kazanım 3:** Kontrolü yapılmış sağlıklı sütleri ürüne dönüştür.

**Modül Adı:** Sütleri Değerlendirme

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Süt ve süt ürünlerinin pazar değerini ve standartlarını tespit eder.
- Tereyağı, krema ve kaymak yapar.
- Yoğurt ve peynir yapar.
- Süt ve süt ürünlerini depolar.
- Süt ve süt ürünlerini pazarlar.

### HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanması, hastalık ve parazitlerle mücadelede veteriner hekime yardım etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (12. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanmasında veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Pansuman ve Bandaj

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yaranın fiziksel temizliğini yapar.
- Pansuman uygulamasında veteriner hekime yardım eder.
- Bandaj uygulamasında veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 2:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak paraziter hastalıklarla mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Parazitlerle Mücadele

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda dış parazit kontrolü yapar/yaptırır.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda iç parazit kontrolü yaptırır.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda periyodik parazit ilaçlaması yapar/yaptırır.

**Kazanım 3:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak önemli zoonoz ve bulaşıcı hastalıklarla mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Önemli Zoonoz ve Bulaşıcı Hastalıklarla Mücadele

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İşletmeye yeni alınan büyükbaş ve küçükbaş hayvanları karantinaya alır.
- Brusella hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Şarbon hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Tüberküloz hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Şap hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Kuduz hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Hastalık çıkması hâlinde yetkili makamlara haber vererek karantina prosedürünün uygulanmasına yardım eder.

**Kazanım 4:** Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmada veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Beslenme ve Metabolizma Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Doğum felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Ketozis hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Çayır tetanisi hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Asidoza karşı önlem alır.
- Zehirlenmelere karşı önlem alır.

**Kazanım 5:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara ayak bakımı yapılmasında veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Ayak Hastalıklarından Korunma

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların periyodik ayak kontrolünde veteriner hekime yardım eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda periyodik ayak banyosu yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların periyodik tırnak bakımında veteriner hekime yardım eder.

## HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON DERSİ

Bu derste öğrenciye; traktör, römork, kaba yem, hayvan besleme, gübre ve barınak içi mekanizasyon araçları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (12. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Traktör ile römorkun özelliklerini ve hayvan yetiştiriciliğinde kullanım alanlarını açıklar.

**Modül Adı:** Traktör ve Römork

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Traktörün hayvan yetiştiriciliğinde kullanım alanlarını açıklar.
- Traktör ana organlarının özelliklerini açıklar.
- Traktör ana organlarının görevlerini açıklar.
- Traktör yükleyicilerinin özelliklerini açıklar.
- Römorkun özelliklerini açıklar.

**Kazanım 2:** Hayvanların kaba yem ihtiyacının karşılanmasında kullanılan makinelerin çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.

**Modül Adı:** Kaba Yem Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ot biçme makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Ot tırmıklarının özelliklerini açıklar.
- Balya makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Silaj makinelerinin özelliklerini açıklar.

**Kazanım 3:** Hayvanların yemlenmesinde ve sulanmasında kullanılan makine ve donanımların çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.

**Modül Adı:** Hayvan Besleme Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yem kırma makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Yem hazırlama (karıştırma) makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Yem dağıtma makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Otomatik sulukların ve yemliklerin özelliklerini açıklar.

**Kazanım 4:** Hayvan gübresinin temizlenmesinde, toplanmasında ve değerlendirilmesinde kullanılan sistemleri açıklar.

**Modül Adı:** Gübre Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Barınaktaki gübre sıyırıcı sistemlerinin özelliklerini açıklar.
- Seperatörlerin ve gübre karıştırıcılarının özelliklerini açıklar.
- Gübre ve şerbet depolama sistemlerinin özelliklerini açıklar.

## KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ

### KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ

Bu derste öğrenciye; küçükbaş işletme faaliyetlerini planlama, ağıl hazırlığı ve kontrolü, damızlık küçükbaş hayvan seçimi, küçükbaş hayvanlarda zapturapt, kimliklendirme ve işletme kayıtlarını tutma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Yetiştiricilik amacına göre işletme faaliyetlerini planlar.

**Modül Adı:** Küçükbaş İşletme Faaliyetlerini Planlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

#### Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Küçükbaş hayvan işletmesinin kurulması planlanan bölgenin iklim özelliklerini, topografik yapısını, toprak ve bitki örtüsünün durumunu açıklar.
- Küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinde teşvik, kooperatifleşme ve üretilen hayvansal ürünlerin pazar durumunu tespit eder.
- Pazar durumuna göre küçükbaş hayvan sürüsünün özelliklerini ve büyüklüğünü belirler.
- Küçükbaş hayvan gübrelerini kullanır.
- Küçükbaş hayvan gübrelerini pazarlar.

**Kazanım 2:** Küçükbaş hayvan barınak tiplerini belirler.

**Kazanım 3:** Küçükbaş hayvan barınaklarında ortam ve donanım kontrolü yapar.

**Modül Adı:** Ağıl Hazırlığı ve Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

#### Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ağıl tipini belirler.
- Ağılı düzenler.
- Ağılın sıcaklık, nem, havalandırma ve ışıklandırma kontrolünü yapar.
- Ağılın donanımlarının kontrolünü yapar.
- Ağılın temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.
- Küçükbaş hayvan işletmesindeki donanımların temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.

**Kazanım 4:** Soy kütüğü, damızlık belgesi ve pedigrî kayıtlarına göre küçükbaş hayvan seçer.

**Modül Adı:** Damızlık Küçükbaş Hayvan Seçimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

#### Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Soy kütüğü, damızlık belgesi ve pedigrî kayıtlarına göre küçükbaş hayvanların özelliklerini açıklar.
- Döl verimi özelliklerine göre damızlık küçükbaş hayvanları seçer.
- Canlı ağırlık performansı ve et verimi özelliklerine göre damızlık küçükbaş hayvanları seçer.
- Süt verimi özelliklerine göre damızlık küçükbaş hayvanları seçer.
- Yapağı, kıl ve tiftik verimi özelliklerine göre damızlık küçükbaş hayvanları seçer.

**Kazanım 5:** Küçükbaş hayvanları, zapturapt araç gereçleri ile hayvana eziyet vermeden ayakta ve yatırarak uysal hâle getirir.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvanlarda Zapturapt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati



**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Küçükbaş hayvanları ayakta sabitler.
- Küçükbaş hayvanları yatırarak sabitler.

**Kazanım 6:** Küçükbaş hayvanların kimliklendirme ve kayıt işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvanlarda Kimliklendirme ve Kayıt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/18 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Küçükbaş hayvanları kimliklendirir.
- Küçükbaş hayvanların canlı ağırlığını ölçer.
- Küçükbaş hayvanların kayıtlarını tutar.

**BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum, boşaltım ve genital sistemlerinin kontrolü ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların derisini kontrol eder.

**Kazanım 2:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların hareket sistemini kontrol eder.

**Kazanım 3:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların sinir sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Deri, Hareket ve Sinir Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların deri ve mukozalarındaki anormal oluşumlar ile patolojik değişimleri kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların boynuz ve tırnak yapısını kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların vücut duruşlarını ve topallıklarını kontrol eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda refleks, davranış bozukluğu, görme ve işitme kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların vücut sıcaklığını ölçer.

**Kazanım 4:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların sindirim sistemini kontrol eder.

**Kazanım 5:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların solunum sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Sindirim ve Solunum Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda ağız, diş, yeme ve içme kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda yaş tayini yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda dışkıda miktar, kıvam, renk ve koku kontrolü yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların solunum havasını, şeklini ve sayısını kontrol eder.

**Kazanım 6:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların boşaltım sistemini kontrol eder.

**Kazanım 7:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların genital sistemini kontrol eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Boşaltım ve Genital Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ürinyasyonun sıklığını, ürinyasyon sırasındaki ağrı durumunu ve idrarın rengini kontrol eder.
- Dişi ve erkek hayvanların dış üreme organlarını kontrol eder.

**YEM TEMİNİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda işletmedeki büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yem ihtiyacının karşılanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** İşletmede bulunan büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yaş, canlı ağırlık, tür, ırk ve verim özelliklerine göre ihtiyaç duyulan yemleri temin eder.

**Modül Adı:** Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvanların Yem İhtiyacı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yem ihtiyacını tespit eder.
- Kaba yem temin eder.
- Kesif yem temin eder.
- Fabrika artığı yemleri temin eder.
- Yem katkı maddelerini temin eder.
- Verilen rasyona uygun yem karışımı hazırlar.

**Kazanım 2:** İşletmede bulunan büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yemlerini depolar.

**Modül Adı:** Yemlerin Depolanması

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yem depolarının temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.
- Yemleri depolar.
- Depo ve yemlerin kontrolünü yapar.
- Depolarda, yangın, kuş, haşere ve kemirgenlere karşı önlem alır.

**Kazanım 3:** Silaj yapar.

**Modül Adı:** Silaj Yapımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Silaj çukurunu hazırlar.
- Silajlık bitkiyi temin eder.
- Silajlık bitki ile silaj katkı maddelerini karıştırır.
- Silajlık ürünü çukura doldurur.
- Silaj çukurunu kapatır.

**KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARIN BAKIM VE BESLENMESİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda küçükbaş hayvan yetiştirme sistemleri, otlatma, sulama, besleme ve hayvanların dış bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Küçükbaş hayvan işletmesinin bulunduğu bölgenin çevre ve iklim şartlarına göre yetiştirme sistemlerini uygular.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İşletmenin bulunduğu bölgenin çevre ve iklim şartlarına göre yetiştirme sistemini belirler.
- Küçükbaş hayvanları entansif yöntemle yetiştirir.
- Küçükbaş hayvanları yarı entansif yöntemle yetiştirir.
- Küçükbaş hayvanları ekstansif yöntemle yetiştirir.

**Kazanım 2:** Küçükbaş hayvanları mera ve yaylada otlatır.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvanları Otlatma ve Sulama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Otlatma öncesi hazırlıkları yapar.
- Küçükbaş hayvanları yaylada ve merada otlatır.
- Küçükbaş hayvanların su ihtiyacını karşılar.

**Kazanım 3:** Küçükbaş hayvanları canlı ağırlık, fizyolojik durum ve verim özelliklerine göre besler.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvan Besleme

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yeni doğan kuzu ve oğlakları besler.
- Kuzu ve oğlakları büyütür.
- Aşım ve gebelik dönemindeki küçükbaş hayvanları besler.
- Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanları besler.
- Kasaplık küçükbaş hayvanları besler.

**Kazanım 4:** Küçükbaş hayvanların vücut ve tırnak bakımını, boynuzlarının köreltilmesini ve kırılmasını yapar.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvanlarda Dış Bakım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Küçükbaş hayvanlara vücut ve ayak banyosu yapar.
- Küçükbaş hayvanlarda tırnak kontrolü ve bakımı yapar.
- Kırkım malzemelerini hazırlar.
- Küçükbaş hayvanları makas ile kırkar.
- Küçükbaş hayvanları makine ile kırkar.
- Elde ettiği kirli yapağı ya da temiz yünleri depolar.
- Keçilerden tiftik ve kıl elde eder.
- Küçükbaş hayvanların boynuzlarını köreltir.

### **KÜÇÜKBAŞ HAYVANLARDA ÜREME DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak küçükbaş hayvanlarda kızgınlık kontrolü, koç ve teke katımı, normal doğuma yardım, sürü denetimi ve ıslahı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Küçükbaş hayvanlarda kızgınlık takibi yapar.

**Kazanım 2:** Küçükbaş hayvanlarda seksüel senkronizasyon yapılmasına yardım eder.

**Modül Adı:** Küçükbaş Hayvanlarda Döl Verimi ve Kızgınlık Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Çiftleştirme sezonunu, süresini ve yöntemini belirler.
- Döl verimine etki eden faktörleri açıklar.
- Koyun ve keçileri seksüel senkronizasyon ile en uygun tohumlama zamanına hazırlar.
- Arama koçu ile kızgınlık gösteren hayvanları belirler.

**Kazanım 3:** Kızgınlık dönemindeki koyun ve keçilerin tohumlanmasını sağlar.

**Modül Adı:** Koç ve Teke Katımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Koç ve teke katımı öncesi ayıklama yapar/yaptırır.
- Aşım öncesi, aşım dönemi ve aşım sonrasında koç ve tekeleri ek yemle (flushing) besler.
- Koç ve tekeleri aşımına hazırlar.
- Koç ve teke katımı yapar.
- Aşım süresince küçükbaş hayvanların takibini yapar.

**Kazanım 4:** Küçükbaş hayvanlarda gebelik takibi yapar.

**Kazanım 5:** Küçükbaş hayvanlarda normal doğumda veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Koyun ve Keçilerde Gebelik Takibi ve Normal Doğuma Yardım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Koyun ve keçilerde gebelik takibi ve doğum öncesi hazırlık işlemlerini yapar.
- Koyun ve keçilerin normal doğumunda veteriner hekime yardım eder.
- Yeni doğan kuzu ve oğlakların bakımını yapar.
- Doğum yapan koyun ve keçilerin bakımını yapar.

**Kazanım 6:** İşletmedeki küçükbaş hayvan sürüsünde ayıklama yapar/yaptırır.

**Modül Adı:** Sürü Denetimi ve Islahı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Küçükbaş hayvanları yaş, cinsiyet, gebelik, sağlık vb. durumlarına göre gruplandırır.
- Yaş, cinsiyet, gebelik, sağlık vb. durumlarına göre küçükbaş hayvan sürüsünde ayıklama yapar/yaptırır.

### **SAĞIM VE SÜT İŞLEME DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sağım hijyeni, süt sağımı ve sütlerin ürüne dönüştürülmesi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda sağım hijyenini sağlar.

**Modül Adı:** Sağım Hijyeni

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Memeleri temizler.
- Memelerin antisepsisini yapar.
- Memelerin fiziksel kontrolünü yapar/yaptırır.
- Mastitis kontrolü yapar/yaptırır.

**Kazanım 2:** Sağım hijyeni kurallarına uygun olarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanları elle ve/veya makine ile sağlar.

**Modül Adı:** Sağım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Sağımdan önceki işlemleri yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları elle sağlar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları makine ile sağlar.
- Sağımdan sonraki işlemleri yapar.
- Sütün duyuşal kontrolünü yapar/yaptırır.
- Sütleri süt toplama tanklarına/merkezlerine nakleder.

**Kazanım 3:** Kontrolü yapılmış sağlıklı sütleri ürüne dönüştür.

**Modül Adı:** Sütleri Değerlendirme

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Süt ve süt ürünlerinin pazar değerini ve standartlarını tespit eder.
- Tereyağı, krema ve kaymak yapar.
- Yoğurt ve peynir yapar.
- Süt ve süt ürünlerini depolar.
- Süt ve süt ürünlerini pazarlar.

**HASTALIK VE PARAZİTLERLE MÜCADELE DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanması, hastalık ve parazitlerle mücadelede veteriner hekime yardım etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (12. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak büyükbaş ve küçükbaş hayvanlara pansuman ve bandaj uygulanmasında veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Pansuman ve Bandaj

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yaranın fiziksel temizliğini yapar.
- Pansuman uygulamasında veteriner hekime yardım eder.
- Bandaj uygulamasında veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 2:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak parazitler hastalıklarıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Parazitlerle Mücadele

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda dış parazit kontrolü yapar/yaptırır.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda iç parazit kontrolü yaptırır.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda periyodik parazit ilaçlaması yapar/yaptırır.

**Kazanım 3:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak önemli zoonoz ve bulaşıcı hastalıklarla mücadelede veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Önemli Zoonoz ve Bulaşıcı Hastalıklarla Mücadele

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İşletmeye yeni alınan büyükbaş ve küçükbaş hayvanları karantinaya alır.
- Brusella hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Şarbon hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Tüberküloz hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Şap hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Kuduz hastalığıyla mücadelede veteriner hekime yardım eder.
- Hastalık çıkması hâlinde yetkili makamlara haber vererek karantina prosedürünün uygulanmasına yardım eder.

**Kazanım 4:** Beslenme ve metabolizma hastalıklarından korunmada veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Beslenme ve Metabolizma Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Doğum felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Ketozis hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Çayır tetanisi hastalığı ile mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Asidoza karşı önlem alır.
- Zehirlenmelere karşı önlem alır.

**Kazanım 5:** Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların ayak bakımında veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Ayak Hastalıklarından Korunma

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların periyodik ayak kontrolünde veteriner hekime yardım eder.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda periyodik ayak banyosu yapar.
- Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların periyodik tırnak bakımında veteriner hekime yardım eder.

**HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON DERSİ**

Bu derste öğrenciye; traktör, römork, kaba yem, hayvan besleme, gübre ve barınak içi mekanizasyon araçları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (12. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Traktör ile römorkun özelliklerini ve hayvan yetiştiriciliğinde kullanım alanlarını açıklar.

**Modül Adı:** Traktör ve Römork

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Traktörün hayvan yetiştiriciliğinde kullanım alanlarını açıklar.
- Traktör ana organlarının özelliklerini açıklar.
- Traktör ana organlarının görevlerini açıklar.
- Traktör yükleyicilerinin özelliklerini açıklar.
- Römorkun özelliklerini açıklar.

**Kazanım 2:** Hayvanların kaba yem ihtiyacının karşılanmasında kullanılan makinelerin çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.

**Modül Adı:** Kaba Yem Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Ot biçme makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Ot tırmıklarının özelliklerini açıklar.
- Balya makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Silaj makinelerinin özelliklerini açıklar.

**Kazanım 3:** Hayvanların yemlenmesinde ve sulanmasında kullanılan makine ve donanımların çeşitlerini ve özelliklerini açıklar.

**Modül Adı:** Hayvan Besleme Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yem kırma makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Yem hazırlama (karıştırma) makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Yem dağıtma makinelerinin özelliklerini açıklar.
- Otomatik sulukların ve yemliklerin özelliklerini açıklar.

**Kazanım 4:** Hayvan gübresinin temizlenmesinde, toplanmasında ve değerlendirilmesinde kullanılan sistemleri açıklar.

**Modül Adı:** Gübre Mekanizasyonu

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Barınaktaki gübre sıyırıcı sistemlerinin özelliklerini açıklar.
- Seperatörlerin ve gübre karıştırıcılarının özelliklerini açıklar.
- Gübre ve şerbet depolama sistemlerinin özelliklerini açıklar.

**KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ DALI DERSLERİ****KANATLI HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNE HAZIRLIK DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde işletme faaliyetlerini planlama, kümes tipini ve donanımlarını belirleme, kümes ve donanım kontrolü, kanatlı hayvan seçimi ve kanatlı hayvanların yem ihtiyacının karşılanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (10. sınıfta 3 ders saati okulda, 3 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde işletme faaliyetlerini planlar.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliğinde İşletme Faaliyetlerini Planlama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvan yetiştiriciliği yapılacak bölgenin iklim özelliklerini, topografik yapısını, toprak ve bitki örtüsünün durumunu açıklar.
- Kanatlı hayvan yetiştiriciliği için tarımsal teşvik ve kooperatifleşme durumunu açıklar.
- Kanatlı hayvanların ve ürünlerinin pazar durumunu açıklar.
- Kanatlı hayvan yetiştiriciliğine başlama zamanını açıklar.

**Kazanım 2:** Kümes tipini seçer.

**Kazanım 3:** Kümes donanımlarını seçer.

**Modül Adı:** Kümes Tipleri ve Donanımları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kümes tipini seçer.
- Cıvciv büyütmek için cıvciv ana makinesini seçer.
- Kümese uygun yemlik, suluk, folluk ve altlık malzemesi seçer.
- Kümese uygun havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemlerini seçer.

**Kazanım 4:** Kümesi kontrol eder.

**Modül Adı:** Kümes ve Kümes Donanımlarının Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kümes donanımlarını yerleştirir.
- Kümesin sıcaklık, nem, havalandırma ve aydınlatma kontrolünü yapar.
- Kümes donanımlarının kontrolünü yapar.
- Kümes donanımlarının temizlik ve dezenfeksiyonunu yapar.
- Kümeste yangına, kuşlara, haşere ve kemirgenlere karşı önlem alır.

**Kazanım 5:** Yetiştiriciliği yapılacak türe ve ırka uygun olan kanatlı hayvanları seçer.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvan Seçimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yetiştiriciliği yapılacak damızlık tavuğu ve horozu seçer.
- Yetiştiriciliği yapılacak yumurtacı tavuğu seçer.
- Yetiştiriciliği yapılacak etlik pilici seçer.
- Yetiştiriciliği yapılacak hindiyi seçer.
- Yetiştiriciliği yapılacak kazı ve ördeği seçer.
- Yetiştiriciliği yapılacak bıldırcını ve keklığı seçer.

**Kazanım 6:** Kanatlı hayvanların yem ihtiyacını temin eder.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvan Yeminin Temini

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanların yem ihtiyacını tespit eder.
- Kanatlı hayvanlara kesif yem temin eder.
- Kanatlı hayvan rasyonuna katılacak fabrika artığı yemleri temin eder.
- Kanatlı hayvan rasyonuna katılacak yem katkı maddelerini temin eder.



**Kazanım 7:** Kanatlı hayvan yem depolarını kontrol eder.

**Kazanım 8:** Yem depolarındaki yemleri kontrol eder.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvanların Yemlerinin Depolanması

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanların yem depolarında temizlik ve dezenfeksiyon yapar.
- Kanatlı hayvanların kesif yemlerini, fabrika artığı yemlerini ve yem katkı maddelerini depolar.
- Kanatlı hayvanların kesif yemlerinin, fabrika artığı yemlerinin ve yem katkı maddelerinin kontrolünü yapar.
- Depolarda yangın, kuş, haşere ve kemirgenlere karşı önlem alır.

### KANATLI HAYVANLARIN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kanatlı hayvanların deri, hareket, sinir, sindirim, solunum, boşaltım ve genital sistemlerinin kontrolü ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kanatlı hayvanlarda deri kontrolü yapar.

**Kazanım 2:** Kanatlı hayvanların hareket sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Kazanım 3:** Kanatlı hayvanların sinir sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvanlarda Deri, Hareket ve Sinir Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanlarda derinin yapısını ve rengini kontrol eder.
- Kanatlı hayvanların kuluçka çıkışı sonrasında göbek deliğini kontrol eder.
- Yumurtacı tavuklarda kloaka kontrolü yapar.
- Kanatlı hayvanlarda duruş ve ayak kontrolü yapar.
- Kanatlı hayvanlarda refleks, davranış, görme ve işitme kontrolü yapar.

**Kazanım 4:** Kanatlı hayvanların solunum sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Kazanım 5:** Kanatlı hayvanların sindirim sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Kazanım 6:** Kanatlı hayvanların boşaltım sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Kazanım 7:** Kanatlı hayvanların genital sistemine ilişkin kontrolleri yapar.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvanlarda Solunum, Sindirim, Boşaltım ve Genital Sistemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanlarda solunum sayısını ve tipini kontrol eder.
- Kanatlı hayvanlarda gaga, yeme içme ve kursak kontrolü yapar.
- Kanatlı hayvanlarda dışkılama ve dışkı kontrolü yapar.
- Kanatlı hayvanların vücut sıcaklığını ölçer.

### YUMURTACI TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yumurtacı civcivlerin büyütülmesi, yarka ve yumurtacı tavukların beslenmesi ile kanatlı hayvanların dış bakımının yapılmasına yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Yumurtacı civcivler gelmeden önceki hazırlıkları yapar.

**Kazanım 2:** Yumurtacı civcivleri büyütür.

**Modül Adı:** Yumurtacı Civcivlerin Büyütülmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yumurtacı civcivler gelmeden önce kümesi yetiştiriciliğe hazırlar.
- Yumurtacı civcivleri ana makinelerinde besler.
- Yumurtacı civcivleri yerde besler.
- Yumurtacı civcivleri kafeste besler.
- Civcivlerin aşılmasında veteriner hekime yardım eder.
- Yumurtacı civcivlerin kayıtlarını tutar.

**Kazanım 3:** Yarka ve yumurtacı tavukları yetiştirir.

**Kazanım 4:** Yumurtacı tavuklardan yumurta elde eder.

**Modül Adı:** Yarka ve Yumurtacı Tavukların Beslenmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yarkaları besler.
- Yumurtlayan tavukları besler.
- Zorlamalı tüy dökümü yaptırır.
- Düşük verimli tavukları ayıklar.
- Yarka ve yumurtacı tavukların kayıtlarını tutar.
- Yumurtacı tavuklardan elde edilen yumurtaları tasnif eder.
- Tasnif edilen yumurtaları depolar.
- Depo edilen yumurtaları pazarlar.

**Kazanım 5:** Kanatlı hayvanların dış bakımını yapar.

**Modül Adı:** Kanatlı Hayvanlarda Dış Bakım

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanların gagasını keser/kestirir.
- Kanatlı hayvanların tırnaklarını keser/kestirir.
- Kanatlı hayvanlarda ibik kesimi yapar/yaptırır.

### **ETLİK PİLİÇ VE DAMIZLIK TAVUK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda damızlık tavuk yetiştirme, etlik piliç yetiştirme ve günlük kümes kontrolleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Damızlık tavuk yetiştiriciliği yapar.

**Kazanım 2:** Damızlık tavuklardan kuluçkalık yumurta elde eder.

**Modül Adı:** Damızlık Tavuk Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Damızlık civcivleri büyütür.
- Civcivlere kanat numarası takar.
- Damızlık tavukları besler.
- Damızlık tavukların yumurtalarını kuluçkahaneye nakleder.

**Kazanım 3:** Etlik civciv ve piliçleri yetiştirir.

**Kazanım 4:** Etlik civciv ve piliçlerin canlı ağırlıklarını ölçer.

**Modül Adı:** Etlik Civciv ve Piliç Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Etlik civcivler gelmeden önce kümesi hazırlar.
- Etlik civcivleri kümese yerleştirir.
- Etlik civciv ve piliçleri besler.
- Etlik civciv ve piliçleri tartar.
- Etlik piliçleri kesimhaneye nakleder.

**Kazanım 5:** Günlük kümes kontrollerini yapar.

**Modül Adı:** Günlük Kümes Kontrolü

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kümeste günlük yemlik, suluk ve folluk kontrolü yapar.
- Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemlerinin günlük kontrollerini yapar.
- Hasta ve ölen hayvanlarla ilgili işlemleri yapar/yaptırır.

**KULUÇKA DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kuluçkalık yumurta, kuluçkahane hazırlığı, kuluçka makinelerini kullanma, civciv ve palaz çıkartma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kuluçkalık yumurtaları tasnif eder.

**Kazanım 2:** Kuluçkalık yumurtaları mikroorganizmalardan arındırır.

**Modül Adı:** Kuluçkalık Yumurta

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kuluçkalık yumurtaların kuluçkaya uygunluk kriterlerini açıklar.
- Kuluçkalık yumurtaları toplar.
- Kuluçkalık yumurtaların fumigasyonunu yapar.
- Kuluçkalık yumurtaları depolar.

**Kazanım 3:** Kuluçkahaneyi üretime hazırlar.

**Modül Adı:** Kuluçkahane Hazırlığı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kuluçkada kullanılan araç gereçleri kontrol eder.

- Kuluçkada kullanılan araç gereçleri temizler.
- Yumurta kabul odasını hazırlar.
- Yumurta bekletme odasını hazırlar.
- İnkübatör odalarını hazırlar.
- Cıvciv sınıflandırma odasını hazırlar.
- Cıvciv bekletme odasını hazırlar.

**Kazanım 4:** Kuluçka makinelerini çalıştırır.

**Kazanım 5:** Dölllenmiş kuluçkalık yumurtaları ayırt eder.

**Modül Adı:** Kuluçka Makineleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Gelişim makinelerini üretime hazırlar.
- Kuluçkalık yumurtalarda lamba ile döllülük kontrolü yapar.
- Çıkım makinelerini üretime hazırlar.

**Kazanım 6:** Cıvciv ve palazlara çıkım işlemlerini uygular.

**Modül Adı:** Cıvciv ve Palaz Çıkartma

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Cıvciv ve palazları çıkım odasına nakleder.
- Cıvciv ve palazların çıkım sonrası işlemlerini yapar.
- Cıvciv ve palazlarda cinsiyet ayrımı yapar.
- Cıvciv ve palazların aşılmasında veteriner hekime yardım eder.
- Cıvciv ve palazları kutulara yerleştirir.
- Cıvciv ve palazların kuluçka kayıtlarını tutar.

## HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda hindi kümesi hazırlama, damızlık hinde yetiştirme, hindi palazı ve etlik hindi büyütme ile elde edilen ürünlerin değerlendirilmesine yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (12. sınıfta 1 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Damızlık hindileri yetiştirir.

**Modül Adı:** Damızlık Hindi Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Damızlık hindi kümeslerini hazırlar.
- Damızlık hindileri besler.
- Damızlık hindi yumurtalarını kuluçkaya hazırlar.
- Damızlık hindi yumurtalarından palaz üretir.
- Damızlık hindi yetiştiriciliğinde kuluçka kayıtlarını tutar.

**Kazanım 2:** Hindi palazlarını yetiştirir.

**Modül Adı:** Hindi Palazı Büyütme

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Hindi palazı kümeslerini hazırlar.
- Hindir palazlarını kümese yerleştirir.
- Hindi palazlarını besler.
- Hindi palazı yetiştiriciliğine ait kayıtları tutar.

**Kazanım 3:** Etlik hindileri kapalı ve açık yetiştirme ortamlarında besler.

**Modül Adı:** Etlik Hindileri Büyütme

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Beside kullanılacak hindi kümeslerini hazırlar.
- Kapalı yetiştirme sisteminde etlik hindileri besler.
- Açık yetiştirme sisteminde etlik hindileri besler.
- Etlik hindileri kesimhaneye nakleder.

**KAZ VE ÖRDEK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kaz ve ördek yetiştiriciliği ile kaz ve ördek ürünlerinin değerlendirilmesine yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (12. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Damızlık kaz ve ördekleri yetiştirir.

**Modül Adı:** Damızlık Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Damızlık kaz ve ördek kümeslerini hazırlar.
- Damızlık kaz ve ördekleri besler.
- Damızlık kaz ve ördek yumurtalarını kuluçkaya hazırlar.
- Damızlık kaz ve ördek yumurtalarından civciv üretir.
- Damızlık kaz ve ördek yetiştiriciliğinde kuluçka kayıtlarını tutar.

**Kazanım 2:** Kaz ve ördekleri yetiştirir.

**Modül Adı:** Kaz ve Ördek Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kaz ve ördek civcivlerinin kümeslerini hazırlar.
- Kaz ve ördek civcivlerini besler.
- Kaz ve ördek yumurtalarını satışa hazırlar.
- Etlik kaz ve ördekleri besler.
- Kaz ve ördeklerden elde edilen ürünleri pazarlar.
- Kaz ve ördek yetiştiriciliği kayıtlarını tutar.

**BILDIRCIN VE KEKLİK YETİŞTİRİCİLİĞİ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda bildircin ve keklük yetiştiriciliği ile elde edilen ürünlerin değerlendirilmesine yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 2 (12. sınıfta 1 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Damızlık bıldırcın ve keklükleri yetiştirir.

**Modül Adı:** Damızlık Bıldırcın ve Keklik Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Damızlık bıldırcın ve keklük kümeslerini hazırlar.
- Damızlık bıldırcın ve keklükleri besler.
- Damızlık bıldırcın ve keklük yumurtalarını kuluçkaya hazırlar.
- Damızlık bıldırcın ve keklük yumurtalarından civciv üretir.
- Damızlık bıldırcın ve keklük yetiştiriciliğinde kuluçka kayıtlarını tutar.

**Kazanım 2:** Bıldırcın ve keklük civcivlerini yetiştirir.

**Kazanım 3:** Etlik bıldırcın ve keklükleri yetiştirir.

**Modül Adı:** Bıldırcın ve Keklik Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Bıldırcın ve keklük civcivlerinin kümeslerini hazırlar.
- Bıldırcın ve keklük civcivlerini besler.
- Bıldırcın ve keklük yumurtalarını satışı hazırlar.
- Etlik bıldırcın ve keklükleri besler.
- Etlik bıldırcınları kesimhaneye nakleder.
- Bıldırcın ve keklük yetiştiriciliği kayıtlarını tutar.

### KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, paraziter, mantar ve besleme kaynaklı hastalıkları ile mücadelede veteriner hekime yardım etme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 5 (12. sınıfta 3 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kanatlı hayvanlarda bakterilerin neden olduğu hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Bakteriyel Kanatlı Hayvan Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlılarda görülen bakteriyel hastalıkların sebeplerini açıklar.
- Kanatlılarda görülen bakteriyel hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 2:** Kanatlı hayvanlarda virüslerin neden olduğu hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Viral Kanatlı Hayvan Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlılarda görülen viral hastalıkların sebeplerini açıklar.
- Kanatlılarda görülen viral hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 3:** Kanatlı hayvanlarda mantarların neden olduğu hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Mantar Kaynaklı Kanatlı Hayvan Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanlarda görülen mantar kaynaklı hastalıkların sebeplerini açıklar.
- Kanatlı hayvanların mantar kaynaklı hastalıklarıyla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 4:** Kanatlı hayvanlarda parazitlerin neden olduğu hastalıklarla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Modül Adı:** Paraziter Kanatlı Hayvan Hastalıkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İç parazitlerin neden olduğu kanatlı hayvan hastalıklarıyla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Dış parazitlerin neden olduğu kanatlı hayvan hastalıklarıyla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.
- Protozoonların neden olduğu kanatlı hayvan hastalıklarıyla mücadelede veteriner hekim ile işbirliği yapar.

**Kazanım 5:** Kanatlı hayvanlarda beslenme bozukluklarına karşı önlem alınmasına yardım eder.

**Modül Adı:** Kanatlılarda Beslenme Bozuklukları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanatlı hayvanlarda protein dengesizliğine karşı önlem alınmasına yardım eder.
- Kanatlı hayvanlarda enerji dengesizliğine karşı önlem alınmasına yardım eder.
- Kanatlı hayvanlarda vitamin dengesizliğine karşı önlem alınmasına yardım eder.
- Kanatlı hayvanlarda mineral madde dengesizliğine karşı önlem alınmasına yardım eder.

## EV VE SÜS HAYVANLARI DALI DERSLERİ

### EV VE SÜS HAYVANLARI İŞLETMECİLİĞİ DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda ev ve süs hayvanlarında üretim, iş yeri açma ve satış işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Ev ve süs hayvanları üretim, satış ve iş yeri açma şartlarını oluşturur.

**Kazanım 2:** Ev ve süs hayvancılığı işletmesinde temizlik ve dezenfeksiyon yapar.

**Modül Adı:** Ev ve Süs Hayvanları Üretim ve Satış Yeri Açma

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- İşletme açılışındaki işlemleri açıklar.
- Kişisel hijyen kurallarını uygular.
- Ev ve süs hayvanları üretim ve satış yerini temizler.
- Ev ve süs hayvanları üretim ve satış yerinin dezenfeksiyonunu yapar.

- Ev ve süs hayvanları işletmesindeki ürünleri düzenler.
- Ev ve süs hayvanları işletmeciliğinde zorunlu defter kayıtlarını tutar.
- İşletme kayıtlarını tutar/tutturur.
- Hayvan refahı kurallarına uyar.

**Kazanım 3:** Ev ve süs hayvanlarının satışını yapar.

**Modül Adı:** Ev ve Süs Hayvanlarında Satış İşlemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Müşteri özelliklerini açıklar.
- Müşteri memnuniyetini sağlar.
- Ticari belgeleri düzenler.
- Stok yönetimi yapar.
- İşletmesindeki stok fazlası ürünleri depolar.

### KEDİ VE KÖPEKLER DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kedi ve köpeklerin zapturaptı, bakımı, beslenmesi ve eğitimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kişisel koruyucu donanım ve zapturapt araç gereçlerini kullanarak kedi ve köpekleri zapturapt altına alır.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Zapturapt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Köpekleri zapturapt altına alır.
- Kedileri zapturapt altına alır.

**Kazanım 2:** Kedi ve köpeklerin bakımını yapar.

**Kazanım 3:** Kedi ve köpekleri besler.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Bakım ve Besleme

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kedi ve köpekleri ırk özelliklerine göre seçer.
- Kedi ve köpekleri besler.
- Kedi ve köpeklerin tırnak bakımını yapar.
- Kedi ve köpeklerin beden temizliğini yapar.
- Kedi ve köpek aksesuarlarını seçer.

**Kazanım 4:** Kedi ve köpekleri eğitir.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpek Eğitimi

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kedi ve köpeklere tuvalet eğitimi verir.
- Köpeklere temel itaat eğitimi verir.



## KANATLI KAFES HAYVANLARI DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kanarya, Hint bülbülü, papağan, muhabbet kuşu ve güvercin yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (11. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kanarya yetiştiriciliği yapar.

**Kazanım 2:** Hint bülbülü yetiştiriciliği yapar.

**Modül Adı:** Kanarya ve Hint Bülbülü Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kanaryaları ırk özelliklerine göre seçer.
- Kanarya kafesini seçer.
- Kanaryaların yetiştirilme ortamını düzenler.
- Kanaryaların bakımını yapar.
- Kanaryaları besler.
- Kanaryaları üretir.
- Hint bülbüllerini besler.
- Hint bülbüllerini üretir.
- Kanarya ve Hint bülbüllerini zapturapt altına alır.
- Kanarya ve Hint bülbüllerinin sağlık kontrolünde veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 3:** Muhabbet kuşu yetiştiriciliği yapar.

**Kazanım 4:** Papağan yetiştiriciliği yapar.

**Modül Adı:** Papağan ve Muhabbet Kuşu Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Muhabbet kuşlarını ırk özelliklerine göre seçer.
- Papağanları ırk özelliklerine göre seçer.
- Muhabbet kuşunun ve papağanın yaşayacağı kafesi seçer.
- Muhabbet kuşunun ve papağanın yetiştirilme ortamını düzenler.
- Papağan ve muhabbet kuşlarının bakımını yapar.
- Papağan ve muhabbet kuşlarını besler.
- Papağan ve muhabbet kuşlarını üretir.
- Papağan ve muhabbet kuşlarını zapturapt altına alır.
- Papağan ve muhabbet kuşlarının sağlık kontrolünde veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 5:** Güvercin yetiştiriciliği yapar.

**Modül Adı:** Güvercin Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Güvercinleri ırk özelliklerine göre seçer.
- Güvercin barınaklarını hazırlar.
- Güvercinlerin bakımını yapar.
- Güvercinleri besler.

- Güvercinleri üretir.
- Güvercinleri zapturapt altına alır.
- Güvercinlerin sağlık kontrolünde veteriner hekime yardım eder.

### **TAVŞAN VE KÜÇÜK KEMİRGENLER DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tavşan, fare, rat, hamster ve kobay yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Tavşan yetiştiriciliği yapar.

**Modül Adı:** Tavşan Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Tavşanları ırk özelliklerine göre seçer.
- Tavşanların yaşam ortamını hazırlar.
- Tavşanların bakımını yapar.
- Tavşanları besler.
- Tavşanları üretir.
- Tavşanları zapturapt altına alır.
- Tavşanların sağlık kontrolünün yapılmasında veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 2:** Küçük kemirgen hayvanları yetiştirir.

**Modül Adı:** Fare, Rat, Hamster ve Kobay Yetiştiriciliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Fare rat, hamster ve kobayları ırk özelliklerine göre seçer.
- Fare, rat, hamster ve kobayların yetiştirilme ortamını hazırlar.
- Fare, rat, hamster ve kobayların bakımını yapar.
- Fare, rat, hamster ve kobayları besler.
- Fare, rat, hamster ve kobayları üretir.
- Fare, rat, hamster ve kobayları zapturapt altına alır.
- Fare, rat, hamster, kobay vb. hayvanların sağlık kontrolünün yapılmasında veteriner hekime yardım eder.

### **AKVARYUM DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akvaryum canlılarını seçme, akvaryum ortamını hazırlama, akvaryum balıklarını yetiştirme ve üretme ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 6 (12. sınıfta 4 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Akvaryum canlılarını seçer.

**Modül Adı:** Akvaryum Canlıları

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Akvaryum balıklarını ırk özelliklerine göre seçer.
- Su bitkilerini özelliklerine göre seçer.
- Karides, salyangoz, mercan, yengeç vb. akvaryum canlılarını özelliklerine göre seçer.

- Karides, salyangoz, mercan, yengeç vb. akvaryum canlılarını besler.

**Kazanım 2:** Akvaryum ortamını hazırlar.

**Modül Adı:** Akvaryum Ortam Hazırlığı

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Tatlı su akvaryum koşullarını hazırlar.
- Tuzlu su akvaryum koşullarını hazırlar.

**Kazanım 3:** Akvaryum balıklarını yetiştirir.

**Modül Adı:** Akvaryum Balıklarının Bakımı ve Beslenmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Akvaryum balıklarında üretim ortamını hazırlar.
- Akvaryum balıklarının bakımını yapar.
- Akvaryum balıklarını besler.
- Akvaryum canlılarının sağlık kontrolünün yapılmasında veteriner hekime yardım eder.

## EGZOTİK HAYVANLAR DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak egzotik hayvanların türe uygun yaşam ortamını oluşturma, bakımı, beslenmesi ve üretilmesi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (12. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Egzotik hayvanlarda türe uygun yaşam ortamını oluşturur.

**Modül Adı:** Egzotik Hayvanlarda Yaşam Ortamı

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Egzotik hayvan türlerini ırk özelliklerine göre seçer.
- Egzotik hayvanların yaşam ortamını hazırlar.
- Egzotik hayvanları zapturapt altına alır.
- Egzotik hayvanlarda sağlık kontrolünün yapılmasında veteriner hekime yardım eder.

**Kazanım 2:** Egzotik hayvanların bakımını yapar.

**Kazanım 3:** Egzotik hayvanları besler.

**Modül Adı:** Egzotik Hayvanların Bakımı ve Beslenmesi

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kaplumbağaların bakımını yapar.
- Kaplumbağaları besler.
- Yılanların bakımını yapar.
- Yılanları besler.
- İguana, bukalemun ve kertenkelelerin bakımını yapar.
- İguana, bukalemun ve kertenkeleleri besler.
- Egzotik hayvanları üretir.

## EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜ DALI DERSLERİ

### EVCİL HAYVAN KUAFÖRLÜĞÜNE HAZIRLIK DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda evcil hayvan kuaförlüğüne hazırlık ve iş planlaması yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Evcil hayvan kuaförlüğünde çalışma ortamını hazırlar.

**Modül Adı:** Evcil Hayvan Kuaförlüğüne Hazırlık

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kişisel hijyen kurallarını uygular.
- Kişisel koruyucu donanımları kullanır.
- Çalışma ortamında kullanacağı malzemeleri özelliklerine göre seçer.
- Çalışma ortamını temizler.
- Çalışma ortamını dezenfekte eder.
- Kullanacağı malzemeleri sterilize eder.
- Evcil hayvan kuaförlüğünde kullanılacak araç gereçlerin bakımını yapar.

**Kazanım 2:** Evcil hayvan kuaförlüğünde yapılacak işleri planlar.

**Modül Adı:** Evcil Hayvan Kuaförlüğünde İş Planlaması

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Evcil hayvan kuaförlüğünde randevu oluşturur.
- Hayvan sahibinden hayvanın özellikleri hakkında bilgi alır.
- Evcil hayvan kuaförlüğünde işletme kayıtlarını tutar.

### KEDİ VE KÖPEK IRKLARI DERSİ

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ırk özelliklerine göre kedi ve köpeklerin seçilmesi ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (10. sınıfta 2 ders saati okulda, 2 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kedileri ırk özelliklerine göre seçer.

**Modül Adı:** Kedi Irkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kedileri tüy yapısına göre sınıflandırır.
- Ülkemizde yaygın görülen kedileri ırk özelliklerine göre seçer.
- Dünyadaki kedileri ırk özelliklerine göre seçer.

**Kazanım 2:** Köpekleri ırk özelliklerine göre seçer.

**Modül Adı:** Köpek Irkları

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Köpekleri tüy yapısına göre sınıflandırır.
- Ülkemizde yaygın görülen köpekleri ırk özelliklerine göre seçer.
- Dünyadaki köpekleri ırk özelliklerine göre seçer.

### **KEDİ VE KÖPEKLERDE ZAPTURAPT DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kedi ve köpeklerin zapturapt altına alınması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 2 (11. sınıfta 2 ders saati okulda uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kişisel koruyucu donanım ve zapturapt araç gereçlerini kullanarak kedileri zapturapt altına alır.

**Kazanım 2:** Kedilerin anestezi ile sakinleştirilmesi gerektiği durumlarda veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Kedilerde Zapturapt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Sahibinden kedisi hakkında bilgi alır.
- Kedilerde beden dilini gözlemler.
- Kedilerin zapturaptında kullanılan araç gereci hazırlar.
- Kedileri yapılacak işlemin özelliğine uygun şekilde zapturapt altına alır.
- Anestezi altındaki kedinin yaşam bulgularını kontrol eder.
- Hayvan sahibini kedisinin sağlığına yönelik müdahalelerde veteriner hekime yönlendirir.

**Kazanım 3:** Kişisel koruyucu donanım ve zapturapt araç gereçlerini kullanarak köpekleri zapturapt altına alır.

**Kazanım 4:** Köpeklerin anestezi ile sakinleştirilmesi gerektiği durumlarda veteriner hekime yardım eder.

**Modül Adı:** Köpeklerde Zapturapt

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Sahibinden köpeği hakkında bilgi alır.
- Köpeklerde beden dilini gözlemler.
- Köpeklerin zapturaptında kullanılan araç gereci hazırlar.
- Köpekleri yapılacak işlemin özelliğine uygun şekilde zapturapt altına alır.
- Anestezi altındaki köpeğin yaşam bulgularını kontrol eder.
- Hayvan sahibini köpeğinin sağlığına yönelik müdahalelerde veteriner hekime yönlendirir.

### **KEDİ VE KÖPEKLERDE BANYO DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kedi ve köpeklerde banyo, kurulama yapma ve kuru şampuanla hayvanın tüylerini temizleme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 3 (11. sınıfta 2 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak köpekleri yıkar.

**Kazanım 2:** Kişisel koruyucu donanım kullanarak kedileri yıkar.

**Kazanım 3:** Banyo sonrasında hayvanı kurular.

**Modül Adı:** Evcil Hayvan Kuaförlüğünde Banyo ve Kurulama

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Yıkama öncesi ön hazırlık yapar.
- Hayvanın bütün vücudunu ıslatır.
- Hayvana şampuan uygular.
- Hayvanın tüylerini suyla durular.
- Kurulama öncesi ön hazırlık yapar.
- Kurulama esnasında fırça ve tarak kullanarak hayvanın tüyelerine hacim kazandırır.
- Hayvanın vücudunun kurduğunu kontrol eder.

**Kazanım 4:** Kişisel koruyucu donanım ve kuru şampuan kullanarak kedi ve köpeklerin tüylerini temizler.

**Modül Adı:** Kuru Şampuan ile Tüy Temizliği

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kuru şampuan ile temizleme öncesi hazırlık yapar.
- Kuru şampuan ile tüyleri ovalayarak temizler.
- Şampuan kalıntı kontrolü yapar.

**KEDİ VE KÖPEKLERDE BAKIM DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak köpeklerde diş fırçalama, kedi ve köpeklerde tırnak, deri ve tüy bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 4 (11. sınıfta 3 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kedi ve köpeklerde tırnak bakımı yapar.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Tırnak Bakımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Tırnak kesiminde kullanılacak malzemeyi hazırlar.
- Kedi ve köpeklerin tırnağını keser.
- Kesilen tırnağı törpüler.
- Tırnak aralarındaki yabancı maddeleri temizler.
- Kesim sonrası tırnak koruyucu, süsleyici vb. ürünler ile tırnak bakımı yapar.

**Kazanım 2:** Köpeklerin diş bakımını yapar.

**Modül Adı:** Köpeklerde Diş Bakımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Köpeklerde diş fırçalama için kullanılacak malzemeyi seçer.
- Köpeklerin dişlerini fırçalar.

**Kazanım 3:** Kedi ve köpeklerde deri bakımı yapar.

**Kazanım 4:** Kedi ve köpeklerde tüy bakımı yapar.

**Modül Adı:** Deri ve Tüy Bakımı

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kedi ve köpeklerin deri bakımında kullanılan malzemeleri hazırlar.
- Kedi ve köpeklerin tüy bakımında kullanılan malzemeleri hazırlar.

- Kedi ve köpeklere deri bakımı ürünlerini uygular.
- Kedi ve köpeklere tüy bakımı ürünlerini uygular.

**Kazanım 5:** Kedi ve köpeklerin tüylerini boyar.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Tüy Boyama

**Modülün Önerilen Süresi:** 40/36 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kedi ve köpeklerde tüy boyamada kullanılacak malzemeleri seçer.
- Kedi ve köpeklerde tüy boyamada kullanılacak boyayı hazırlar.
- Hazırlanan boyayı kedi ve köpeklerin tüyelerine uygular.

### **KEDİ VE KÖPEKLERDE TIRAŞ DERSİ**

Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kedi ve köpeklerde tıraş hazırlığı, ön kesim, tıraş modelleri ve tıraş sonrası işlemler ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Haftalık Ders Saati:** 8 (12. sınıfta 7 ders saati okulda, 1 ders saati işletmede uygulanacaktır.)

**Kazanım 1:** Kedi ve köpekleri tıraş için hazırlar.

**Modül Adı:** Evcil Hayvan Kuaförlüğünde Tıraşa Hazırlık

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Hayvan sahibine kesim modellerini göstererek seçim yaptırır.
- Yapılacak tıraş türü ve modeline göre kullanılacak malzemeyi seçer.

**Kazanım 2:** Kedi ve köpek tıraşında ön kesim yapar.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpek Tıraşında Ön Kesim

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Hayvanın tüylerini makas ve/veya tıraş makinesi ile hayvana zarar vermeyecek şekilde kısaltır.
- Hayvanın tüylerindeki topaklanmayı açar.
- Pati altındaki tüyleri keser.
- Hayvanın derisinde anormal durum tespit ettiğinde hayvan sahibini veteriner hekime yönlendirir.

**Kazanım 3:** Kedi ve köpeklerin tüyelerine istenen kesim modelini verir.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Tıraş Modelleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Hayvanın tüylerini istenen modele göre makas ile keser.
- Hayvanın tüylerini istenen modele göre makine ile keser.
- Hayvanın tüyelerine istenen son şekli verir.

**Kazanım 4:** Kedi ve köpeklerde tıraş sonrası işlemlerini yapar.

**Modül Adı:** Kedi ve Köpeklerde Tıraş Sonrası İşlemleri

**Modülün Önerilen Süresi:** 80/72 ders saati

**Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları**

- Kulak içi tüylerini hayvana zarar vermeyecek şekilde keser.
- Hayvan sahibinin talebi doğrultusunda hayvanı süsler.
- Hayvanın göz ve kulak çevresini temizler.

**3. İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERSİ**

İşletmelerde mesleki eğitim dersinin içeriği; dala ait modüller ve bölgesel özellikler dikkate alınarak sektör temsilcileri, koordinatör öğretmenler ve alan öğretmenleri ile oluşturulur. Ancak bölgesel özellikleri ve sektör beklentilerini yansıtacak modüllere ihtiyaç duyulması hâlinde yeni modül hazırlanabilir. Hazırlanan yeni modül, İl İstihdam ve Meslek Eğitim Kurulunun onayı ile uygulamaya konur ve modülün bir örneği okulun bağlı bulunduğu ilgili öğretim dairesine gönderilir.

İşletmelerde mesleki eğitim dersi Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre yapılır. İşletmelerde mesleki eğitim yapılmayan program türlerinde öğrenciler, ilgili mevzuat doğrultusunda staj yaparlar.

**4. SEÇMELİ DERSLER**

Seçmeli dersler, öğrencilerin hedefledikleri ve yöneldikleri alanda gelişmelerine, ilgileri doğrultusunda çeşitli programlarda ilerlemelerine ve kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan derslerdir.

Seçmeli dersler, Talim ve Terbiye Kurulunun Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan kararlar ile "Çerçeve Öğretim Programının Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar" kısmında yer alan açıklamalar doğrultusunda Seçmeli Dersler Tablosu'ndan seçilir.

Seçmeli dersler öğrenciler tarafından seçilirken önceden alınması gereken dersler göz önünde bulundurulur.

Seçmeli derslerin haftalık ders çizelgesinde belirtilen haftalık ders saati kadar alınması zorunludur.