



# GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

KÜRTÜN MESLEK YÜKSEKOKULU  
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OOUP107	Orman Zooloji	2+1	2,50	5

<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	: Meslek Yüksekokulu
<b>Dersin Staj Durumu</b>	: Yok
<b>Bölümü/Programı</b>	: ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ
<b>Dersin Türü</b>	: Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	: Yaban Hayatı Amenajmanı, Orman Entomolojisi derslerinde anlatılan konularla ilgili temel zooloji bilgilerinin aktarılması, Toprak İlimi, Orman Ekolojisi, Çevre Koruma, Orman Koruma gibi dersler için gerekli olacak zooloji bilgilerinin verilmesi, öğrencilerin bilimsel uygulama yeteneklerinin geliştirilmesi.
<b>Dersin İçeriği</b>	: Giriş; yaşamın doğası ve temel bileşikleri; hayvan hücresi, yapılar ve işlevleri; hayvanlarda temel metabolizma ve gelişme işlemleri; hücresel solunum; hayvanlarda beslenme, dolaşım, solunum, boşaltım, destek ve hareketin yapısal ve işlevsel tanıtımı; sinirsel ve kimyasal düzenleme ve çevreyi algılama; hayvanlarda üreme ve gelişme; modern kalıtım; moleküler kalıtım; modern evrim teorisi; hayvanların sınıflandırılması; başlıca hayvan şube ve sınıflarının yapısal ve ekolojik karakteristikleri; eklembacaklılar; kıkırdaklı ve kemikli balıklar; amfibiler ve sürüngenler; kuşlar ve memeliler; hayvanlarda davranış; hayvan popülasyonlarının karakteristikleri; popülasyon dinamiğinin esası; doğal ve yararlanılan sistemlerde yaban hayatı ekolojisi; koruma biyolojisi
<b>Ön Koşulları</b>	:
<b>Dersin Koordinatörü</b>	:
<b>Dersi Veren</b>	: Doç.Dr. Selim ŞENDr.Öğr.Üyesi Engin GÜVENDİ
<b>Dersin Yardımcıları</b>	:

## Dersin Kaynakları

<b>Ders Notları</b>	:
<b>Kaynakları</b>	: 1. Demirsoy, A., 1998. Genel Zooloji (Yaşamın Temel Kuralları) , Cilt 1/Kısım 1 ve 2, Meteksan Yayınları, Ankara, 830 ve 447 s.,Primack, R.B., 2002. Essentials of Conservation Biology (3rd ed.)- Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts. 698 pp.3. ,Eroğlu, M. 2003, Zoology/Zooloji Ders Notları, KTÜ Orman Fakültesi
<b>Dökümanlar</b>	: Yayın No: 74, Trabzon, 616s
<b>Ödevler</b>	:
<b>Sınavlar</b>	:

## Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	: 10
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	: 10	<b>Alan Bilgisi</b>	: 80

## Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar	Önerilen Kaynaklar
1	Canlılardaki Kimyasal Bileşikler ve Temel İşlevleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Hücre, Hücre Yapısı, Doku, Organ ve Organ Sistemleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Hayvanlarda Enerji Kullanımı, Depolanması ve Aktarımı, Hücresel Solunum, Katabolizma ve Anabolizma, Beslenme, Hayvanlarda Beslenme Uyumları		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Hayvanlarda Dolaşım, Kanın Bileşimi ve İşlevleri, Solunum ve Boşaltım, Destek ve Hareket		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Sinir Sistemi, Kimyasal Düzen, Endokrin Sistemler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Mitoz ve Eşeysiz Üreme, Mayoz ve Hayvanlarda Eşeyli Üreme, Hayvanlarda Gelişme		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Kalıtım, Moleküler Kalıtım, Modern Evrim Teorisi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav			
9	Canlıların Sınıflandırılması, Büyük Taksonomik Gruplar, Moneralar, Protistler ve Virüsler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Omurgasızlar- Süngerler, Haşmamlılar, Yassı Solucanlar, Yuvarlak Solucanlar, Halkalı Solucanlar ve Yumuşakçalar		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Omurgasızlar- Eklembacaklılar Şubesi: Kabuklular, Çıyanlar, Kırkayaklar, Örümcek, Akrep ve Akarlar, Böcekler, Derisidikenliler Şubesi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Omurgalılar: Dişsiz Balıklar, Kıkırdaklı Balıklar, Kemikli Balıklar, Amfibiler ve Sürüngenler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Omurgalılar: Kuşlar, Genel Karakteristikleri, Kuş Tüyleri, Kuşların İç Yapıları, Memeliler, Genel Karakteristikleri, Yumurta Koyan Memeliler, Keseliler, Placentali Memeliler: Insectivora, Rodentia, Logomorpha, Chiroptera, Cetacea, Edentata, Proboscidea, Artiodactyla, Perissodactyla, Carnivora, And Primatlar Yarıyılı Çalışma		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Hayvanlarda Davranış, Kalıtım ve Davranış, Doğuştan Gelen Davranışlar, Öğrenilmiş Davranışlar, Toplumsal Davranışlar		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Biyosferin Düzeni, Cansız ve Canlı Ekolojik Etmenler, Ekosistemde Besin ve Enerji İlişkileri, Materyallerin Döngüsü, Ekosistemlerde Rekabet		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan yapı ve işlevlerini anlar
Ö02	Hayvanlarda temel gelişme ve metabolizma işlemlerini, sinirsel ve kimyasal düzenleme ve çevreyi algılama mekanizmalarını tanıır
Ö03	Hayvan biyolojisi araştırma alanını değerlendirebilecek ve ilerisi için belirli araştırma alanları seçer
Ö04	Hayvanların kendi aralarındaki ve canlı ve cansız çevre ile olan etkileşimlerini değerlendirebilecek, ekosistemin bir parçası olarak hayvanlar üzerinde amenajman önlemlerinin etkilerini değerlendirir
Ö05	Biyolojik düzenlemenin karmaşıklığını değerlendirebilecek ve tartışılır konulara rasyonel yolla bilir
Ö06	Hayvanların işlevleri, davranışları ve davranış ekolojileri ile ilgili biyolojilerinin araştırılmasının genişliğinin bilincine erişir

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
P08	Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etmek
P07	Çalışma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanmak
P12	Ormancılık ve orman ürünleri alanıyla ilgili mevzuata uygun davranmak
P11	Güncel olay ve gelişmelere duyarlıdır ve bu gelişmeleri izlemek
P10	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk almak
P03	Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olguları tanımlar, sorunları genel ölçekte tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirmek
P02	Ormancılık ve orman ürünleri alanı ile ilgili yöntem ve teknik bilgilere sahip olmak
P01	Ormancılık ve orman ürünleri alanlarıyla ilgili temel ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
P06	Alanıyla ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini aktarmak ve sorumlularla paylaşmak
P05	Bilgiye ulaşma yollarını bilir ve etkin bir şekilde kullanır
P04	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirmek

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%10
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	6	84
Ödevler	2	4	8
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>138</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek
