



T.C.  
BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi Bölümü  
Başkanlığı



Sayı : E-53689178-199-2200135642  
Konu : Ders İçerikleri

27.09.2022

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 22.09.2022 tarihli ve E-21150621-199-2200132466 sayılı yazınız.

İlgi yazıya istinaden Bölümümüze ait ders içeriklerinin e imzalı olarak web sitemizde sürekli duyurularda ilan edilmesi kapsamında Bölümünüze ait güncel ders içerikleri hazırlanarak yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Meriç KUMBAŞLI  
Öğretim Üyesi

Ek: YHE - Web Sayfası Ders İçerikleri

Belge Doğrulama Kodu: 9HFAFCF

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Adres: Yönetimi Bölümü

Telefon No: (0 374) 2534345

e-Posta:

Kep Adresi: [aibu@hs01.kep.tr](mailto:aibu@hs01.kep.tr)

Faks No:

İnternet Adresi:

Bilgi için :

Telefon No:

Şamil Tatar  
Bölüm Sekreteri

(0 374) 2541000 - 5208



**BİRİNCİ YIL****I. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Atatürk İlk. ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
	Türk Dili I	2	0	2	2
	İngilizce I	2	0	2	2
	Temel Kimya	2	0	2	3
	Matematik	3	0	3	5
	Zooloji	3	2	4	7
	Botanik	3	1	4	6
	Seçmeli 1			2	3
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 1**

	Meteoroloji ve İklim Değişimi	2	0	2	3
	Jeoloji ve Doğa Tarihi	2	1	2	3
	Fizik	2	0	2	3

**II. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Atatürk İlk. ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
	Türk Dili II	2	0	2	2
	İngilizce II	2	0	2	2
	Genel Ekoloji	3	2	4	7
	Ormancılık	3	1	3	5
	İstatistik	3	1	3	5
	Biyokimya	3	0	3	4
	Seçmeli 2			2	3
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 2**

	Ekonomi	2	0	2	3
	Toprak Bilimi	2	1	2	3
	İlk Yardım	2	0	2	3

**İKİNCİ YIL****III. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Mammaloji	3	2	4	6
	İhtiyoloji	2	1	3	4
	Genetik	3	1	4	6
	Yaban Hayatı Vejetasyon Bilgisi	3	2	4	6
	Seçmeli 3			3	4
	Seçmeli 3			3	4
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 3**

	Biyocoğrafya	3	0	3	4
	Mikoloji	2	1	3	4
	Bitki Taksonomisi	2	1	3	4

**IV. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Ornitoloji	3	2	4	6
	Herpetoloji	2	2	3	5
	Hayvan Davranışı	3	1	3	5
	Evrım	3	1	4	6
	Seçmeli 4			3	4
	Seçmeli 4			3	4
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>20</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 4**

	Deniz Biyolojisi	3	0	3	4
	Tatlısu Ekolojisi	2	1	3	4
	Ekoturizm	2	1	3	4

**ÜÇÜNCÜ YIL****V. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Koruma Biyolojisi	3	2	4	6
	Avcılık	2	2	3	5
	Yaban Hayatı Ekolojisi	3	1	4	6
	Coğrafik Bilgi Sistemi	3	1	3	5
	Seçmeli 5			3	4
	Seçmeli 5			3	4
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>20</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 5**

	Hayvan Anatomisi ve Fizyolojisi	2	1	3	4
	Entomoloji	2	1	3	4
	Omurgasız Hayvanlar	3	0	3	4

**VI. Yarıyıl**

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Populasyon - Kommünite Ekolojisi	3	2	4	6
	Yaban Hayatı Yönetimi I	3	2	4	6
	Biyolojik Müze Yöntemleri	2	2	3	4
	Bitirme Tezi ve Proje Hazırlama	1	2	2	2
	Staj	0	0	0	4
	Seçmeli 6			3	4
	Seçmeli 6			3	4
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>19</b>	<b>30</b>

**Seçmeli 6**

	Ekotoksikoloji	2	1	3	4
	Ekolojide İstatiksel Yaklaşım ve Yöntemler	2	1	3	4
	Mağara Bilimi	2	2	3	4

## DÖRDÜNCÜ YIL

### VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Çevre ve Yaban Hayatı Hukuku	2	1	3	4
	Hayvan Hastalıkları ve Rehabilitasyonu	3	1	3	5
	Yaban Hayatı İnsan İlişkisi	3	1	4	6
	Seçmeli 7			3	4
	Seçmeli 7			3	4
	Seçmeli 7			3	4
	Sosyal Seçmeli			2	3
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

### Seçmeli 7

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Bozulmuş Yaban Hayatı Yönetimi	2	2	3	4
	Türkiye'nin Tehlike Altındaki Türleri	2	1	3	4
	Fizyolojik Hayvan Ekolojisi	2	1	3	4
	Vejetasyon Envanteri ve Analizi	2	1	3	4
	Koruma Genetiği	2	2	3	4

### Sosyal Seçmeli

	Yüzme	2	1	2	3
	Girişimcilik	2	1	2	3
	Medya ve İletişim	2	0	2	3
	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	3
	Anlatma Teknikleri: Konuşma Eğitimi	2	1	2	3

### VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Yaban Hayatı Araştırma Teknikleri	1	6	4	6
	Yaban Hayvanlarının İzlenmesi ve Transferi	2	2	3	5
	Yaban Hayatı Yönetimi II	2	2	3	5
	Bitirme Tez Çalışması	0	6	3	5
	Seçmeli 8			2	3
	Seçmeli 8			2	3
	Sosyal Seçmeli			2	3
	<b>Toplam Kredi</b>			<b>19</b>	<b>30</b>

### Seçmeli 8

Kodu	Dersin adı	T	U	K	AKTS
	Arıcılık	2	0	2	3
	Balıkçılık	2	0	2	3
	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
	Orman Yangınları ve Yaban Hayatı	1	2	2	3
	Ziraat ve Yerleşim Alanlarında Yaban Hayatı	2	1	2	3

### Sosyal Seçmeli

	Yüzme	2	1	2	3
	Girişimcilik	2	1	2	3
	Medya ve İletişim	2	0	2	3
	İnsan İlişkileri ve İletişim	2	0	2	3
	Anlatma Teknikleri: Konuşma Eğitimi	2	1	2	3

Kısaltmalar : T=Haftalık teorik ders saati; U=Haftalık uygulama ders saati; K=Dersin kredisi, AKTS=Avrupa Kredi Transfer Sistemi kredisi

## DERSLERİN İÇERİĞİ VE YARARLANILACAK KİTAPLAR

### 1. YARIYIL

#### Temel Kimya (2-0) 2

Atomun yapısı; Periyodik cetvel; Atom çekirdeğinin yapısı ve radyoaktiflik; Kimyasal bağlar; Stokiyometri; Gazlar, Sıvılar ve hal değişimleri, Katılar; Çözeltiler ve çözelti reaksiyonları.

#### Ders Kitabı:

1. General Chemistry: An Integrated Approach, Hill J.W., Petrucci R.H., Prentice Hall, Third Edition, 2001.

2. Chemistry: Molecules, Matter, and Change, Atkins P., Jones L., W.H. Freeman&Co. Third Edition, 1999.

3. Temel Kimya: Moleküller, Maddeler ve Değişimler, Atkins P., Jones L., Bilim Yayıncılık, Cilt I ve II, 1999.

### **Matematik (3-0) 3**

Sayılar; Fonksiyonlar; Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik Kavramı; Türev ve Uygulamaları; Eğri çizimleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Genel Matematik Cilt I., Çoker D., Özer O., Taş K., 1996.
2. Calculus and Analytic Geometry, Thomas, G.B. and Finney, R.L., 9th ed., Addison Wesley, 1998.
3. Genel Matematik, Balcı, M., Palme Yayıncılık, 2016.

### **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2-0) 2**

Temel Kavramlar; Osmanlı Devleti'nin Çöküş Sebepleri; Türk Yenileşme Hareketleri; I. Dünya Savaşı; Türk Milli Mücadelesi.

#### **Ders Kitabı:**

1. Türk İnkılâp Tarihi, Mevlüt Çelebi, İzmir, 2009.
2. OKUMA TAVSİYESİ: Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk-Söylev, 4 cilt, TTK yayımı, Ankara 2010.

### **Türk Dili I (2-0) 2**

Dilin tanımı, Dil ve iletişim, dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisi, Dilin türleri, Yeryüzündeki diller, Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk yazı dilinin tarihî gelişimi, Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçe'nin ses, hece, kelime, cümle ve anlam bilgisi.

#### **Ders Kitabı:**

1. Türk Dil Bilgisi, Ergin, M., İstanbul, Bayrak Yay., 2006.
2. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Korkmaz, Z. vd., Ankara, Ekin Yay., 2005.

**Yardımcı Kitaplar:**

1. Her Yönüyle Dil, Ana Çizgileriyle Dilbilim: I, II, III., Aksan, D., Ankara, TDK Yay. 2009.
2. Türkiye Türkçesinin Dünü, Bugünü, Yarını, Aksan, D., Ankara, Bilgi Yay., 2005.
3. Atasözleri ve Deyimler Sözlüğü : I-II, Aksoy, Ö.A., Ankara, TDK Yay., 2010.
4. İmlâ Kılavuzu, Ankara, TDK Yay., 2009.
5. Türkçe Sözlük, Ankara, TDK Yay., 2009.

**İngilizce I (2-0) 2**

Kelime Bilgisi, Gramer, Okuma, Dinleme, Yazma.

**Ders Kitabı:**

1. English for Life, Hutchinson, T., Oxford University Press, 2007.
2. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu Kaynak Merkezi

**Botanik (3-1) 4**

Botanik ve önemi; Bitkilerde hücre, doku ve organların yapıları; Vejetatif (kök, gövde, yaprak) ve reproduktif (çiçek, meyva, tohum) organların yapı ve işlevleri; Üreme ve döl almaşı; Bitkilerde metabolizma fizyolojisi; Bitkilerde büyüme ve gelişme olayları; Bitkilerin sınıflandırılması, filogenisi ve organizasyonu

**Ders Kitabı:**

1. Bitki Biyolojisi, Graham, L.E., Graham, J.M., Wilcox, L.W. (Çev. Ed. Kani Işık), Palme Yayıncılık, Ankara, 2004
2. Bitki Morfolojisinde Temel Bilgiler, Vardar, Y., Seçmen, Ö., Barış Yayın, 1993.
3. Bitki Fizyolojisine Giriş, Vardar, Y., Güven A., Barış Yayın, 1996.

**Zooloji (3-2) 4**

Canlı-cansız, Bitki-hayvan ayrımı; Diğer bilim dalları ile ilişkisi; Zoolojik kavramlar; Prokaryot-ökaryot farkı; Hücre, Bitki-Hayvan hücresi farkı; Nükleusun fonksiyonları; Hayvan doku, organ ve organ sistemleri; Hücre bölünmesi ve kalıtım; Türleşme, Sistematik ve Taksonomi kuralları; Hayvanların sınıflandırılması, filogenisi ve organizasyonu.

**Ders Kitabı:**

1. Zooloji, Öber, A., Nobel Akademik Yayıncılık, 2008.
2. Zooloji, Miller, S.A., Harley, J.P. (Çev. Ed. Aktümsek, A.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2016

### **Seçmeli 1.**

#### **Meteoroloji ve İklim Değişimi (2-0) 2**

İklim bilimi; İklim elemanları; Atmosferin yapısı; Dünya iklimini şekillendiren faktörler; Tarihsel iklim varyasyonları; İklim çeşitliliği ve değişiminin yaban hayatı üzerine etkisi; İklim değişiminin ekolojik etkileri; İklim değişimi ve insan faktörü; Küresel emisyon senaryoları ve iklim değişimi.

1. Introduction to Climate Change: Lecture Notes for Meteorologists, Houghton, D.D., Secretariat of the World Meteorological Organization, 2002.
2. Climate: Into the 21st Century, World Meteorological Organization (Ed. Burroughs, W.), Cambridge University Press, 2003.

#### **Jeoloji ve Doğa Tarihi (2-1) 2**

Dünyanın kökeni ve yaşı; Mineraller; Kayaçlar; Jeolojik zaman; Volkanlar; Tektonik plakalar; Depremler; Topoğrafya; Dünya tarihi ve jeobiyoloji; Küresel madde döngüleri, jeolojik ve biyolojik süreçler; Jeobiyolojik ajan olarak bitki ve hayvanlar.

#### **Ders Kitabı:**

1. Fundamentals of Geobiology, Eds: Knoll, A.H., Canfield D.E., Konhauser, K.O., Blackwell Publishing, 2012.
2. Genel Joloji: Temel Kavramlar, Tasa, L.G., Nobel Akademik Yayıncılık, 2014.

#### **Fizik (2-0) 2**

Boyut ve Birim; Bir Boyutta Hareket; Vektörler; İki Boyutta Hareket; Newton Hareket Kanunları; Dairesel Hareket; İş ve Enerji; Potansiyel Enerji ve Enerji Korunumu; Çizgisel Momentum ve Çarpışma; Katıların Dönme Hareketi.

#### **Ders Kitabı:**

1. Fen ve Mühendislik için Fizik-I, Serway, R.A. and Beichner, R.J., Saunders College Publishing, 2000 (5.baskı).

2. Üniversite Fiziği-1, Young, H.D. and Freedman, R.A., Pearson, Addison Wesley, 2008, (12.baskı).

## **2. YARIYIL**

### **İstatistik (3-1) 3**

İstatistiğe giriş; Temel kavramlar; Verilerin sunulması ve özetlenmesi; Tanımlayıcı istatistikler; Olasılık ve olasılık dağılımları (binom, poisson ve normal); İstatistiksel yorumlama; Hipotez testleri; Değişkenler arasındaki ilişkiler (regresyon ve korelasyon analizi); Sayımla elde edilen verilerin analizi.

#### **Ders Kitabı:**

1. İstatistiğe Giriş, Püskülcü, H., İkiz, F., Eren, Ş., Barış Yayınları, Fakülteler Kitabevi, İzmir, 2006.
2. İstatistik Yöntemleri, Karagöz, M., Ekim BasımYayın Dağıtım, 2015.

### **Biyokimya (3-0) 3**

Hücre; membranlar; organeller; Kimyasal bağlar; Metabolizma ve metabolizma sırasında oluşan kimyasal reaksiyonlar; Organik Moleküllerin fonksiyonel grupları; Nükleik asitler, Proteinler, Karbonhidratlar, Lipidler, Enzimler, Vitaminler, Hormonlar, Mineral maddeler.

#### **Ders Kitabı:**

1. Biyokimya, Hames, D., Hooper, N., Nobel Akademik Yayıncılık, 2010.
2. Biyokimya, Tiftik, A.M., Serpek, B., Başpınar, N., Kalaycıoğlu, L., Nizamlioğlu, M., Nobel Akademik Yayıncılık, 2013.

### **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2-0) 2**

Atatürk inkılâpları; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası; Atatürk İlkeleri; 1938 sonrasında Türkiye ve dünyadaki siyasal gelişmeler.

#### **Ders Kitabı:**

1. Türk İnkılâp Tarihi, Çelebi, M., İzmir, 2009
2. OKUMA TAVSİYESİ: Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk-Söylev, 4 cilt, TTK yayını, Ankara 2010.

## **İngilizce II (2-0) 2**

Kelime Bilgisi, Gramer, Okuma, Dinleme, Yazma.

### **Ders Kitabı:**

1. English for Life, Hutchinson, T., Oxford University Press, 2007.
2. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yabancı Diller Yüksekokulu Kaynak Merkezi

## **Türk Dili II (2-0) 2**

Anlatım kavramı; Düşünceyi geliştirme yolları; Anlatım biçimleri; Okuma, dinleme, konuşma ve yazmanın genel özellikleri; Sözlü anlatım ve sözlü anlatım türleri; Yazılı anlatım ve yazılı anlatım türleri.

### **Ders Kitabı:**

1. Yazılı ve Sözlü Anlatım, Aktaş, Ş., Ankara, Akçağ, 2002.
2. Örneklerle Konuşma Eğitimi. Taşer, S., İstanbul, Papirüs Yay., 2000.

## **Genel Ekoloji (3-2) 4**

Ekosistem; Ekolojik sistemlerde enerji; Biyo-jeokimyasal döngüler; Sınırlayıcı ve düzenleyici faktörler; Populasyon-Kommünite ekolojisi; Süksesyon; Peyzaj ekolojisi; Önemli ekosistem tipleri ve biyomlar.

### **Ders Kitabı:**

1. Ekoloji'nin Temel İlkeleri, Odum, E.P., Barrett, G.W., (Çev Ed: Işık, K.), Palme Yayıncılık, 2008.
2. Ekoloji: Çevre Biyolojisi, Kocataş, A., Dora Yayıncılık, 2014.

## **Ormancılık (3-1) 3**

Genel bilgiler; Temel ormancılık terimleri; Orman tiplerinin sınıflandırılması; Orman formları ve meşcere kuruluşları; Orman fonksiyonları ve çevresel değeri; Orman kaynaklarının işletilmesi ve faydalanmanın düzenlenmesi; Odun dışı orman ürünleri, inovatif biyomateryaller, biyoenerji; Ormanların yetiştirilmesi ve bakımı; Orman ekosistemini tehdit eden faktörler; orman ve çevre ilişkileri; Sürdürülebilir orman yönetimi; Orman ve yaban hayatı; Orman ve iklim değişimi; Orman hukuku.



**Ders Kitabı:**

1. Forestry in a global context, Ed: Sands, R., CAB International, 2013.
2. İntroduction to Forestry and Natural Resources, Grebner, D.L., Siry, J.P., Bettinger, P., Elsevier Science, Epub.

**Seçmeli 2.****Ekonomi (2-0) 2**

Ekonomi ile ilgili düşünceler ve temel kavramlar; Ekonomik problemler; Talep, arz, piyasa ve piyasada fiyat oluşumu; Devletin fiyatlara müdahalesi; Tüketici dengesi, üretim ve üretici dengesi, Üretim teorisi, tanımı ve kapsamı; Millî gelir, istihdam ve işsizlik, gelir dağılımı; Büyüme ve kalkınma; Yaban hayatı sektörünün üretim ve milli ekonomideki payı.

**Ders Kitabı:**

1. Genel Ekonomi, Orhan, O.Z., Erdoğan, S., Umuttepe Yayınevi, 2015

**Toprak Bilimi (2-0) 2**

Toprağın tanımı ve genel yapısı; Toprak biliminin tarihsel gelişimi; Toprak ana materyali; Toprak oluşumu; Toprak oluşum süreçleri ve toprakların sınıflandırılması; Toprağın fiziksel özellikleri; Toprağın kimyasal özellikleri; Toprağın biyolojik özellikleri; Topraktaki bitki besin elementleri; Türkiye’de yaygın büyük toprak grupları.

**Ders Kitabı:**

1. Toprak Bilimi, Aydın, M., Kılıç, Ş., Nobel Akademik Yayıncılık, 2013.
2. Toprak Faunası, Mısırlıoğlu, M., Nobel Akademik Yayıncılık, 2014

**İlkyardım (2-0) 2**

İlk yardıma ilişkin temel bilgi ve uygulamalar.

**Ders Kitabı:**

1. Temel İlkyardım, Erdil, F., Bayraktar, N., Çelik, S.Ş., Elif Yayınevi Yayınları, 2009.
2. Dağcılıkta İlkyardım, Lentz, M.J., Carline, J.D., Macdonald, S.C., Homer Kitabevi, 2001.

**3. YARIYIL**

### **Mammaloji (3-2) 4**

Memelilerin sınıflandırması; memelilerin coğrafik dağılımı; Memelilerin hayat hikayeleri; Memelilerin ekolojik ve ekonomik önemi; Memeli hayvan davranışı; Memelilerin fizyolojik ve ekolojik uyumu; Memeli araştırmalarında arazi teknikleri; Memelilerin örneklenmesi ve saklanması; Türkiye'nin memelileri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Türkiye Omurgalıları: Memeliler, Demirsoy, A., Meteksan A.Ş., 2003.
2. Omurgalı Yaşamı, Pough, F.H., Janis, C.M., Heiser, J.B., (Çev. Ed. Sözen, M.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2014
3. Mammalogy, Feldhamer, G.A., Drickamer, L.C., Vessey, S.H., Merritt, J.F., Krajewski, C., Johns Hopkins University Press, 2015.

### **İhtiyoloji (3-1) 3**

Balıkların taksonomisi ve sınıflandırılması; Balıkların coğrafik dağılımı; Balıkların yapı ve işleyişı; Balıkların davranışsal ve ekolojik özellikleri; Türkiye'nin balıkları

#### **Ders Kitabı:**

1. Omurgalı Yaşamı, Pough, F.H., Janis, C.M., Heiser, J.B., (Çev. Ed. Sözen, M.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2014
2. Bond's Biology of Fishes, 3<sup>rd</sup> ed., Barton, M., Thompson Brooks/Cole, 2007

### **Genetik (3-1) 4**

Genetiğin tanımı ve kapsamı; Kalıtım materyalinin fonksiyonları; Mitoz, mayoz; Mendel kuralları; Genetikte olasılık hesapları ve istatistiksel analiz; Mendel kurallarından sapmalar; Multiple alleli; Eşeyin belirlenmesi ve eşeye bağı kalıtım; Linkage ve crossing over; mutasyonlar.

#### **Ders Kitabı:**

1. Genetik., Demir, I., E.U.Z.F. Yayınları No: 263 Bornova- İzmir, 1986.
2. Genetik I: Temel Genetik., Temizkan, G.O., I.U.F.F. Basımevi, 1994.
3. Genetics, Russel, P.J., Pearson Education Inc., ISBN0-321-18172-7. 2002.

### **Yaban Hayatı Vejetasyon Bilgisi (3-2) 4**

Odunsu bitkiler, otsu bitkiler; Yaban hayatı-vejetasyon ilişkisi; Yaban Hayatı kompozisyonunu, yapısını ve fonksiyonlarını etkileyen çeşitli ekosistemlerdeki vejetasyon tipleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metotları, Akman, Y., Ketenoğlu, O., Kurt, F., Palme Yayınları, 2011.
2. Vegetation Ecology, Eds: van der Maarel, E., Franklin, J., Wilwy-Blackwell, 2013.

### **Seçmeli 3.**

### **Biyocoğrafya (3-0) 3**

Biyocoğrafyanın tarihçesi; Dağılım örnekleri; Kommünite ve Ekosistemler; Biyoçeşitlilik örnekleri; Dünya'nın oluşumu ve gelişimi; Adalar ve okyanuslar; Tarihsel biyocoğrafya; Koruma biyocoğrafyası.

#### **Ders Kitabı:**

1. Biyocoğrafya: Bir Paleocoğrafya ve Ekoloji Yaklaşımı, Türkeş, M., Kriter Yayınevi, 2015.
2. Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach, Cox, C.B., Moore, P.D., John Wiley & Sons Inc., 2010.

### **Mikoloji (2-1) 3**

Funguslara genel bakış; Fungusların genel özellikleri; Funguslarda beslenme, gelişme ve üreme; Fungusların sınıflandırılması ve funguslar aleminin belli başlı taksonomik gruplarının tanıtılması.

#### **Ders Kitabı:**

1. Mikoloji Ders Notları, Turhan, G.
2. Introductory Mycology, Alexopoulos, C.J., Mims, C.W. and Blackwell, M., John Wiley & Sons, Inc. New York. 1996.
4. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi, 9th Edition, Kirk, P.M., Cannon, P.F., David, J.C., Stalpers, J.A., CABI,UK. 2001.

### **Bitki Taksonomisi (2-1) 3**

Bitki taksonomisine giriş; İsimlendirme; Bitki tanımlama; Herbarium ve koleksiyon teknikleri; Çiçekler; Floral modifikasyon; Meyve ve tohumlar; Polinasyon; Çiçeksiz –çiçekli bitkiler; Sınıflandırma ve filogeni.

#### **Ders Kitabı:**

1. Bitki Sistematığı, Simpson, M.G., Çev Ed: Aytaç, Z., Nobel Akademik Yayıncılık, 2014.
2. Bitki Sistematığı, Yılsız, B., Aktoklu, E., Palme Yayıncılık, 2010.

### **4. YARIYIL**

#### **Ornitoloji (3-2) 4**

Kuşların çeşitliliği, tarihçesi ve sistematığı; Kuşların yapı ve işleyişi; Kuş davranışı ve kuşların iletişimi; Kuşların üreme ve yaşam hikayeleri; Kuşların popülasyon dinamiği; Kuşların korunması, Türkiye'nin kuşları

#### **Ders Kitabı:**

1. Ornithology, Gill, F.B., W.H. Freeman and Company, 2007.
2. Ornitoloji: "Kuş Bilimi" Ders Notları, Yiğit, N., Saygılı, F., Çolak, E., Sözen, M., Karataş, A., PRD Ankara, 2008.
3. Omurgalı Yaşamı, Pough, F.H., Janis, C.M., Heiser, J.B., (Çev. Ed. Sözen, M.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2014.

#### **Herpetoloji (2-2) 3**

Sürüngen ve amfibilerin evrimsel tarihçesi, üreme ve yaşam hikayeleri, fizyolojik uyumları, davranışsal uyumları, ekolojik bilgileri, coğrafik dağılımları, koruma durumları, sınıflandırılmaları ve Türkiye'deki durumları.

#### **Ders Kitabı:**

1. Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles, Vitt, L.J., Caldwell, J.P., Academic Press, 2014.
2. Omurgalı Yaşamı, Pough, F.H., Janis, C.M., Heiser, J.B., (Çev. Ed. Sözen, M.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2014.
3. Türkiye Amfibi ve Sürüngenleri, Baran, İ., Tübitak Yayınları, 2005.

### **Hayvan Davranışı (3-1) 3**

Hayvan davranışının çerçevesi; Davranış açısından Nörobiyoloji ve Endokrinoloji; Davranış genetiği; Homeostazi ve zaman bütçeleri; Öğrenme; Biliş; İletişim; Göç ve navigasyon; Besin arama; Savunma davranışı; Çiftleşme sistemleri ve ebeveynlik; Sosyal davranış, işbirliği ve akrabalık; Koruma ve davranış çerçevesi.

#### **Ders Kitabı:**

1. Hayvan Davranışı, Breed, M.D., Moore, J., Çev. Ed: Ayyıldız, N., Nobel Akademik Yayıncılık, 2015.
2. An Introduction to Animal Behaviour, Manning, A., Dawkins, M.S., Cambridge University Press, 2012.

### **Evrim (3-2) 4**

Evrimsel düşüncenin doğuşu ve tarihçe; Darwin'den önce evrim ve evrimsel düşünce; Moleküler ve Mendel Genetiği; Evrimin kanıtları; Doğal Seçilim ve Varyasyon; Doğal Seçilimin Tipleri; Populasyon Genetiğinde Rastgele Olaylar; Evrimsel Genetik; Moleküler Evrim; Nötral Teori; Kantitatif Genetik; Adaptasyon ve Adaptasyonun Analizi; Evrim ve sınıflandırma; Tür ve Tür Kavramları; Türleşme; Filogenetiğe kısaca bir bakış; Makroevrim; Birlikte Evrim; Yok olma.

#### **Ders Kitabı:**

1. Evrim, Futuyama, D.J., Çev. Ed: Kence, A., Bozcuk, A.N., Palme Yayıncılık, 2008
2. Evrim, Bahçeci, Z., Anı Yayınları, 2015.

### **Seçmeli 4.**

### **Deniz Biyolojisi (3-0) 3**

Okyanus ve denizlerin genel özellikleri; Deniz suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri; Denizlerde yaşam ve deniz ekolojisi; Pelajik ve bentik bölgenin canlı toplulukları; Denizlerde özel ekosistemler ve canlı toplulukları; Denizlerde yaşayan canlıların sistematigi; Denizler ve koruma.

#### **Ders Kitabı:**

1. Deniz Biyolojisi, Geldiay, R., Kocataş, A., Dora Yayıncılık, 2012.

### **Tatlısu Ekolojisi (2-1) 3**

Suyun bazı özellikleri, içsuların sınıflandırılması, göller, göl suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri, göllerin ekolojik ve limnolojik olarak sınıflandırılması, akarsular, akarsuların fiziksel ve kimyasal özellikleri, kısıtlayıcı faktörler, primer ve sekonder üretim, karbon tutma kapasitesi, tatlısu canlılarının sınıflandırılması, su ortamında besin zinciri, su kirliliği, ötrofikasyon ve canlılara etkileri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Limnoloji, Tanyolaç, J., Hatiboğlu yayınları, 2009
2. Limnoecology, Lampert, W., Sommer, U., Oxford Univ. Press, 1997.

### **Ekoturizm (2-1) 3**

Ekoturizmin tanımı; Ekoturizmin özellikleri ve önemi; Dünyadaki doğal ve kültürel kaynakların doğru kullanımı; Dünyadan ekoturizm alanlarına örnekler, Türkiye'nin ekoturizmi açısından canlıların sınıflandırılması; Ekoturizm açısından Türkiye'nin önemli ekosistemleri ve ekoturizm alanları.

#### **Ders Kitabı:**

1. Ekoturizm Yönetimi, Demir, C., Nobel Akademik Yayıncılık, 2006.
2. Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları, Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D.T., Lise, Y. 2006.
3. Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanı, Özhatay, N., Byfield, A., Atay, S., 2005.

## **5. YARIYIL**

### **Koruma Biyolojisi (3-2) 4**

Koruma Biyolojisi'nin tanımı ve kapsamı; Biyolojik çeşitlilik ve önemi; Biyolojik çeşitlilik üzerine tehditler; Biyolojik çeşitliliği korumak ve yönetmek; İnsan Faktörü; Türkiye'deki koruma durumu ve örnekler.

**Ders Kitabı:**

1. Principles of Conservation Biology, Meffe, G.K., Carroll, C.R., Sinauer Publ. U.S.A. 1997-2001.
2. Fundamentals of Conservation Biology, Hunter, Jr., M.L., Gibbs, J.P., Blackwell publishing, 2007.

**Avcılık (2-2) 3**

Avcılık ile ilgili kavramlar; politika ve avlanma yönetimi; avlak alanlarının yönetimi; av alet ve silahları; avcılıkta güvenlik, kampçılık, av köpekleri; yasaklı av teknikleri; kuş ve memeli hayvan avcılığı; avcılık örgütleri; av kazalarında ilk yardım; avlanma ve avlak alanların işletilmesi hususunda yasal mevzuat.

**Ders Kitabı:**

1. Türkiye’de Av ve Yaban Hayatı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Yayınları.
2. Av Hayvanları ve Avcılık, Huş, S., İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, 1974.
3. Avcılık, Av ve Yaban Hayatı Koruma Geliştirme ve Tanıtma Vakfı, Aktif Matbaacılık, 2001.

**Yaban Hayatı Ekolojisi (3-1) 4**

Yaban Hayatı Ekolojisi’nin tanımı ve kapsamı; Birey olarak hayvanlar; Hayvan popülasyon yapısı, büyüklüğü ve düzenlenmesi; Türüçü ve türlerarası rekabet; Predasyon; Populasyon dinamiği ve tahmin yöntemleri; Metapopulasyon; Yaban Hayatı komüniteleri; Komünite ekolojisi ve zoocoğrafya; Yaban Hayatı Ekolojisi kapsamında alansal uygulamalar; Yaban Hayatı hastalık ekolojisi; Yaban Hayatı ekolojisi ve koruma kapsamında genetik; İklim değişimi ve yaban hayatı; istilacı türler; Yaban hayatının ekonomik ve hukuksal yönü.

**Ders Kitabı:**

1. Yaban Hayatı Ekolojisi, Oğurlu, İ., Süleyman Demirel Üniversitesi yayınları, 2001.

2. Wildlife Ecology, Conservation and Management, Fryxell, J.M., Sinclair, A.R.E., Caughley, G., Wiley Blackwell, 2014.

### **Coğrafi Bilgi Sistemi (3-1) 3**

CBS'nin tanımı ve Yaban Hayatı içindeki yeri; Harita okuma ve analizi; GPS; Coğrafi veri ve soyutlanması; CBS'nin bileşenleri; CBS ile mekânsal analiz teknikleri; CBS ile kartografik tasarım.

#### **Ders Kitabı:**

1. Geographic Information System: An Introduction, Bernhardsen, T., John Wiley & Sons Inc., 2002.

### **Seçmeli 5.**

#### **Hayvan Anatomisi ve Fizyolojisi (2-1) 3**

Hayvan yapı ve işleyişinin temel prensipleri; Simetri, yapı ve yaşam stili; Destek ve hareket; Beslenme ve sindirim; Gaz alışverişi ve solunum; Dolaşım; Bağışıklık; Vücut iç sıvılarının düzenlenmesi ve homeostasis; Üreme; Endokrin sistem ve hormonal düzenleme; Sinir sistemi ve sinirsel düzenleme; Reseptörler ve duyu organları.

#### **Ders Kitabı:**

1. Omurgalı Yaşamı, Pough, F.H., Janis, C.M., Heiser, J.B., (Çev. Ed. Sözen, M.), Nobel Akademik Yayıncılık, 2014.
2. Omurgalı Hayvanların Anatomisi, Tosunoğlu, M., Gül, Ç., Kriter Yayınevi, 2011.
3. Anatomy and Physiology 9th Edition, Patton, K.T., Thibodeau, G.A., Elsevier, 2016.

#### **Entomoloji (2-1) 3**

Evrimsel süreçte böcek yapısı, işleyişi, davranışı, ekolojisi ve sınıflandırması; Böcek örneklem yöntemleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Böcekler: Entomolojinin Ana Hataları, Gullan, P.J., Cranstons, P.S., Çev. Ed. Gök, A., Nobel Akademik Yayıncılık, 2012.



### **Omurgasız Hayvanlar (3-0) 3**

Sınıflandırmanın kuralları; Tüm omurgasız canlı şubelerinin genel özellikleri ve taksonomileri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Omurgasızlar Biyolojisi, Pechenik, J.A., Nobel Akademik Yayıncılık, 2013.
2. Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi, Salman, S., Palme Yayınları, 2006.
3. An Introduction to the Invertebrates, Moore, J., Cambridge, 2006.

### **6. YARIYIL**

#### **Populasyon-Kommünite Ekolojisi (3-2) 4**

Populasyonun özellikleri; Biyotik potansiyel; Taşıma Kapasitesi; Populasyon dinamiği; Populasyon büyümesini düzenleyen mekanizmalar; Dağılım modelleri ve allee prensibi; Yurt edinme ve alan savunması; Metapopulasyon; Enerji dağıtım ve optimizasyonu; Populasyon genetiği, Demografi ve yaşam tarihi; Türler arası ve tür içi etkileşimler ve bireysel davranışlar; Habitat, ekolojik niş ve niş grubu; Kommünite düzeyinde biyoçeşitlilik; paleoekoloji; Populasyon tahmin ve analiz yöntemleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Ekoloji'nin Temel İlkeleri, Odum, E.P., Barrett, G.W., (Çev Ed: Işık, K.), Palme Yayıncılık, 2008.
2. Population and Community Ecology: Principles and Methods, Pielou, E.C., Gordon and Breach, 1983.

#### **Yaban Hayatı Yönetimi I (3-2) 4**

Yaban hayatı yönetiminin temel ekolojik prensipleri; Sulak alan tanımı, işlevi ve değeri; Sulak alanlar için ekolojik risk değerlendirmeleri; Sulak alanları tehdit eden faktörleri engelleme/azaltma; Sulak alan düzenleme/restorasyon; Sulak alanları görüntüleme; Yaban hayatı için çeşitli sulak alanların yönetimine ve dizayn edilmesine örnekler.

#### **Ders Kitabı:**

1. Applied Wetland Science and Technology, Ed: Kent, D.M., Lewis Publishers, 2001.

2. Techniques for Wildlife Habitat Management of Wetlands (Biological Resource Management), Payne, N.F., McGraw-Hill Inc.,US, 1991.
3. Yaban Hayatı Ekolojisi, Oğurlu, İ., Süleyman Demirel Üniversitesi yayınları, 2001.

### **Biyolojik Müze Yöntemleri (2-2) 3**

Araziden örnek alma yöntemleri; Omurgasız ve omurgalı hayvanların preparasyonu; İskelet preparasyonu ve saklanma yöntemleri; Tahnit, tabaklama, ilaçlama, sterilizasyon teknikleri; Trofelerin değerlendirilmesi ve ölçümü; Kullanılan araç ve gereçler; Laboratuvar ve müzelerde örnek saklama prensipleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Biological Museum Methods: Vertebrates, Hangay, G., Dingley, M., Academic Press, 1986

### **Bitirme tezi ve Proje Hazırlama (1-2) 2**

Öğrencilerin danışmanları kontrolünde bitirme tezinin belirlenmesi; Proje hazırlama ve yazım teknikleri; Seminer.

#### **Staj**

Yaban Hayatı sorunlarını inceleyerek pratik, akılcı çözümler üretebilme ve iş deneyimi kazanma amacıyla ilgili kuruluşlarda çalışma.

### **Seçmeli 6.**

#### **Ekotoksikoloji (2-1) 3**

Ekotoksikolojiye giriş; Kontaminantların major sınıfları; Yükseltgenme, biyotransformasyon, Detoksifikasyon, eliminasyon, akumülasyon; Biyoakumulasyonu etkileyen faktörler; Moleküler düzeyde etki ve Biyomarker; Hücre, doku ve organ düzeyi; Bireylerde subletal etki; Bireylerde akut ve kronik letal etkiler; Populasyon üzerine etkileri; Kommünite ve Ekosistem üzerine etkileri; Küresel düzeyde etki; Kontaminantların risk değerlendirmesi.

#### **Ders Kitabı:**

1. Ekotoksikoloji'nin Temel İlkeleri, Newman, M.C., Çev. Ed: Turgut, C., Palme Yayınları, 2013.

### **Ekoloji'de İstatistiksel Yaklaşım ve Yöntemler (2-1) 3**

Ekosistemler ve ölçek; Hipotez, bilgi ve deneme deseni; Ekolojik çalışma birimi; Sonuç çıkarma yöntemleri ve güvenilirlik; Ekolojide deneysel ve gözlemsel yöntemlerin karşılaştırılması; Ekolojide istatistiksel yaklaşım ve çeşitli modelleme ve yöntemler; Kanıt ve hipotez testi.

**Ders Kitabı:**

1. Ecological Statistics: Contemporary Theory and Application, Eds: Fox, G.A., Negrete-Yankelevich, S., Sosa, V.J., Oxford University Press, 2015.

**Mağara Bilimi (2-2) 3**

Mağara kayaç tipleri; Jeolojik özellikleri; Mağara tipleri; Mağaralarda bulunan farklı habitatlar ve sahip oldukları biyolojik çeşitliliğin zenginliği; Mağaraların korunması ve sürdürülebilir olarak kullanımı.

**Ders Kitabı:**

1. Mağara bilimi ve Mağaracılık, Ozansoy, C., Mengi, H., Tübitak yayınları. Ankara 1-337., 2016.

**7. YARIYIL**

**Çevre ve Yaban Hayatı Hukuku (2-1) 3**

Yaban hayatı ile ilgili ulusal ve uluslararası hukuk, kanun ve politikaların değerlendirilmesi ve tartışılması; çevre etiği.

**Ders Kitabı:**

1. Çevre Politikası ve Hukuku, Turgut, N.Y., İmaj Yayıncılık, 2012.
2. Çevre Sorunları ve Politikaları, Bozkurt, Y., Ekin Basım Yayın, 2016.
3. Çevre Etiği: Çevre Felsefesine Giriş, Des Jardins, J.R., İmge Kitapevi, 2006.

**Hayvan Hastalıkları ve Rehabilitasyonu (3-1) 3**

Bakteri, virüs, prion, kontaminant ve çeşitli kazalar sonucu oluşan hayvan rahatsızlıkları; İlk yardım; Hastalık ve kazaların ekosistem ve halk sağlığına etkileri; rehabilitasyon teknikleri; hayvan besinleri ve besleme; hayvanları serbest bırakma.

**Ders Kitabı:**

1. Wildlife Rehabilitation: Basic Life Support, Schwartz, N.A., Xlibris US. 2010.

### **Yaban Hayatı İnsan İlişkisi (3-1) 4**

İnsan, Yabani Hayvan ve Çevre arasındaki sosyokültürel ve ekolojik etkileşimler; Çok yönlü olan insan yaban hayatı çatışmasının ve kaynak rekabetinin sebebi, boyutu ve yönü; Çatışma çıktıları; Çatışmanın çözümü ve yönetimi; Çeşitli yönetim teknikleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Resolving Human Wildlife Conflicts: The Science of Wildlife Damage Management, Conover, M., Lewis Publishers, 2002.
2. Human Wildlife Conflicts in Europe: Fisheries and Fish-eating Vertebrates as a Model Case, Eds: Klenke, R.A., Ring, I., Kranz, A., Jepsen, N., Rauschmayer, F., Henle, K., Springer, 2013.

### **Seçmeli 7.**

### **Bozulmuş Yaban Hayatı Yönetimi (2-2) 3**

Türe ve duruma özgü bozulmuş, zarar görmüş yaban hayatı ile ilgili yönetimsel teori ve uygulamalar.

#### **Ders Kitabı:**

1. Wildlife Damage Management: Prevention, Problem Solving and Conflict Resolution, Reidinger, Jr., R.F., Miller, J.E., The Johns Hopkins University Press, 2013.

### **Türkiye'nin Tehlike Altındaki Türleri (2-1) 3**

Türkiye'nin bölgesel ve küresel statüde tehlike altında olan omurgalı türleri, türleri tehdit eden faktörler, koruma ve yönetim önerileri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Türkiyenin Önemli Doğa Alanları, Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D.T., Lise, Y. 2006.
2. <http://www.iucnredlist.org/>

### **Fizyolojik Hayvan Ekolojisi (2-1) 3**

Yaban Hayvanlarında özellikle kuş ve memelilerde fizyolojik adaptasyon ve işlevler; Hayvınlar ve onların çevreleriyle olan etkileşimleri, hayvan fizyolojisi le onların ekolojileri ve popülasyon dinamikleri arasındaki ilişki.

#### **Ders Kitabı:**

1. Physiological Animal Ecology, Louw, G., Mitchell, D., Prentice Hall, 1993.

### **Vejetasyon Envanteri ve Analizi (2-1) 3**

Kantitatif bitki ekolojisi ve vejetasyon bilimi; Bitki kormüniteleri, vejetasyon dinamiği ve çevresel basmaklanmalar; Alanda vejetasyon tanımı; Vejetasyon verisinin özellikleri ve istatistiksel analiz yöntemleri.

#### **Ders Kitabı:**

1. Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metotları, Akman, Y., Ketenoğlu, O., Kurt, F., Palme Yayınları, 2011.
2. Vegetation Description and Data Analyses, Kent, M., Wiley-Blacwell, 2012.

### **Koruma Genetiği (2-2) 3**

Koruma Genetiği'nin tanımı; Genetik çeşitlilik ve karakterizasyon; Büyük popülasyonlarda doğal seleksiyonun evrimsel etkisi; Küçük popülasyon büyüklüğünün genetiksel sonuçları; Genetik çeşitliliği korumak; Popülasyon genomu; Küçük popülasyonlarda gen çeşitliliğın kaybı; Kendileşme ve kendileşme depresyonu; Popülasyon fragmentasyonu; Pratikte genetik uygulamaları, filogeni çalışmaları ve yönetim.

#### **Ders Kitabı:**

1. Introduction to Conservation Genetics, Frankham, R., Ballou, J.D., Briscoe, D.A., Cambridge University Press, 2010.

### **Sosyal ve Kültürel İçerikli Ders**

#### **Yüzme (2-1) 2**

Su yüzeyinde durabilme, hareket edebilme, serbest ve değişik yüzme stillerini geliştirme

**Ders Kitabı:**

1. Bozdoğan, A., Özüak, A., 2003. Stilleriyle Temel Yüzme, İlpress basım ve yayın, 255s.

**Girişimcilik (2-1) 2**

Türkiye’de girişimcilik, girişimciliğin gelişimi, girişimci düşüncenin temelleri, girişimcilik süreci, girişimcinin işlevleri, yaratıcılık; yaratıcılığı etkileyen faktörler, motivasyon, tutum ve davranışlar, ortam, düşünce, fikri mülkiyet, marka, patent, telif, iş planı ve pazarlama planı hazırlama proje sunumları

**Ders Kitabı:**

1. Anonim., 2011. Nasıl Girişimci olunur, Girişimcilik Özellikleri, Yeni İş Kurma, KOBİFİNANS, [http://www.kobifinans.com.tr/tr/alt\\_bilgi\\_merkezi/0201](http://www.kobifinans.com.tr/tr/alt_bilgi_merkezi/0201)

2. Çelik, A. ve Akdemirci, T., 1998. Girişimcilik Kültürü, ve KOBİ’ler, Nobel Yayınevi, Ankara.

3. Dilsiz, İ. Ve Kölük, N. 2005, Girişimcilik, Detay Yayıncılık, 112 s.

4. Drucker, P.F., 2007. Innovation and Entrepreneurship, Butterworth, Heinemann Publications, Great Britain.

**Medya ve İletişim (2-0) 2**

İletişim ve medyanın temel olgu ve kavramları, toplumsal yaşamda iletişimin yeri ve önemi, iletişim bakış açısıyla güncel olayların analizi, temel iletişim modelleri, kitle iletişimi, medya türleri, radio, televizyon, sinema, halkla ilişkiler ve reklamcılık ve yeni medya türlerinin tarihçesi ve günümüzdeki durumu

**Ders Kitabı:**

1. Gürüz, D., Eğinli, A.T., 2014. Kişilerarası İletişim, Nobel Yayın Dağıtım, 334s.

2. Erdem, A., Işık, M., 2008. Tüm Yönleriyle Medya ve İletişim, Eğitim Kitabevi, 236s.

**İnsan İlişkileri ve İletişim (2-0) 2**

İletişimin amacı ve önemi, iletişim kavramı, süreci, iletişim modelleri ve teorileri, içsel iletişim, süreci ve kendini tanıma, farkına varma, kendini açma ve yorumlaması, sözel iletişim empati

kavramı, empatinin bileşenleri, gelişimi, kişilerarası iletişim çatışması, çatışma türleri, ve çözüm yöntemleri

**Ders Kitabı:**

1. Acar, N.V., 2012. İnsan İlişkileri İletişim, Nobel yayın Dağıtım, 151s. 2. Bilen, M., 2009. Sağlıklı İnsan İlişkileri, Anı Yayınları, 288s.

**Anlatma Teknikleri: Konuşma Eğitimi (2-1) 2**

Yazma eğitiminin önemi, düzgün cümle kurma, paragraf yazımı, yazım ve anlatın bozuklukları, yanlış yazılan kelimeler, kişisel mektup yazımı, sirküler mektup yazımı, CV yazımı, makale yazım kuralları, bitirme tezi yazım kuralları, literatür tarama, yazımda kaynak gösterim ilkeleri, tabloların anlatımı, istatistiki verilerin yorumlanması.

**Ders Kitabı:**

1. Kılınç, A., Şahin, A., 2013. Konuşma Eğitimi, Pegem Akademi yayıncılık, 288s.  
2. Temizyürek, F., Erdem, İ., Temizkan, M., 2012. Konuşma Eğitimi (Sözlü Anlatım), Pegem Akademi yayıncılık, 264s.

**8. YARIYIL**

**Yaban Hayatı Araştırma Teknikleri (1-6) 4**

Ülkemizde gözlenen başta memeli ve kuşlar olmak üzere çeşitli yaban hayvanları üzerinde araştırma ve gözlem teknikleri bilgisi ve arazi uygulamaları.

**Ders Kitabı:**

1. The Wildlife Techniques Manual Vol.1-2, Ed: Silvy, N.J., The Johns Hopkins University Press, 2012.  
2. Research Techniques in animal Ecology: Controversies and Consequences, Eds: Boitani, L., Fuller, T.K., Columbia University Press, 2000.

**Yaban Hayvanlarının İzlenmesi ve Transferi (2-2) 3**

Yaban hayvanlarına ait çeşitli işaret, belirti ve izler ve iz okuma; Yaban hayvanlarına işaretleme yöntemleri ve takibi; Yaban hayvanlarına verici takılması ve sinyal takibi; Yaban Hayvanlarının yakalanması ve transferi.

**Ders Kitabı:**

1. Yaban Hayatı, Mol, T., İ.Ü. Yayın No: 489, 2006.
2. Animal Tracks and Signs, Bang, P., Dahlström, P., Walters, M., Oxford University Press, 2001.
3. Animal Tracks and Signs: Track Over 400 Animals from Big Cats to Garden Birds, Johnson, J., Chartwell Books, 2011.

**Yaban Hayatı Yönetimi II (2-2) 3**

Yaban hayatı yönetiminin temel ekolojik prensipleri; Karasal habitat çeşitleri, yapısı ve kompozisyonu; Habitat parçaları üzerindeki fiziksel ve kültürel etkenler; Rahatsızlık ekolojisi ve habitat dinamiği; Karasal habitat parçaları üzerine etki eden tehdit faktörleri; Karasal alan yönetimi; Biyoçeşitlilik koruma.

**Ders Kitabı:**

1. Wildlife Habitat Management: Concepts and Applications in Forestry, McComp, B.C., CRC Press, 2016.
2. Wildlife habitat management of forestlands, rangelands, and farmlands, Payne, N.F., Bryant, F., Malabar, Fla. Krieger Pub. Co, 1998.

**Bitirme Tez Çalışması (0-6) 3**

Öğrencilerin danışmanları kontrolünde daha önce belirlenen tez konusu üstündeki araştırmaları; Araştırmadan elde edilen verilerin tez halinde yazılması ve sunu halinde anlatılması.

**Seçmeli 8.****Arıcılık (2-0) 2**

Arı kolonisi ve koloniyi oluşturan bireylerin özellikleri; Bireyler arasındaki işbölümü, işbirliği ve organizasyon; bireylerin başkalaşım ve ergin dönemleri; kovan içerisinde ve dışarısında yapılan işler; Dünya’da arıcılığın durumu ve Türkiye’nin yeri; Arı ürünleri ve insan sağlığına etkisi; Ekonomik önemi olan arı ırk ve türleri; Koloni kontrolleri, gerekli bakım ve besleme işlemleri.

**Ders Kitabı:**

1. Arıcılık, Lampeitl, F., Ed: Savaş, T., Bilge Kültür Sanat, 2007.
2. Arıcılık El Kitabı, Okçu, C.T., Karahan Kitabevi, 2011.



## **Balıkçılık (2-0) 2**

Türkiye’de balıkçılığın yeri, önemi ve durumu; Balık avlanma teknikleri ve dönemleri; Türkiye’deki iç su ve deniz balıkları, İçsu ve deniz balıkları yetiştiriciliği; Balıkçılık araştırma ve uygulama faaliyetleri; Balıkçılık’taki temel sorunlar; Türkiye balıkçılığının Dünya balıkçılığındaki yeri; Balıkçılık yönetimi.

### **Ders Kitabı:**

1. Balıkçılık Yönetimi, Sarı, M., Nobel Akademik Yayıncılık, 2015.
2. Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği, Avşar, D., Akademisyen Kitapevi, 2016.
3. Türkiye’de Balık ve Balıkçılık, Deveciyan, K., Aras Yayıncılık, 2006.

## **Mesleki İngilizce (2-0) 2**

Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi alanında mesleki İngilizce terimler, alan ile ilgili bilimsel yayınları okuma ve anlama; Alan ile ilgili bilimsel yayınların çevirisi; Bilimsel terminolojinin İngilizce olarak sözlü ve yazılı iletilimde kullanımı.

### **Ders Kitabı:**

1. İngilizce Gramer: Fundamentals of Grammar, Altun, İ., Gugukkuşu Yayınevi, 2015.

## **Orman Yangınları ve Yaban Hayatı (1-2) 2**

Orman yangın davranışı prensipleri; Yangın tahmini, kontrolü ve uygulamaları; Yangın yönetimindeki mevzuat; Yangın amanejmanı ve rejimi; Yangın ve ekolojik etkileri.

### **Ders Kitabı:**

1. Orman Koruma, Çanakçıoğlu, H., İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1993.
2. Wildlife, Fire and Future Climate: A Forest ecosystem Analysis, Mackey, B., Lindenmayer, D., Gill, M., McCarthy, M., Lindesay, J., Csiro Publishing, 2002.
3. Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires, Eds: Brebbia C.A., Perona, G., WITPress, 2012.

## **Ziraat ve Yerleşim Alanlarında Yaban Hayatı (2-1) 2**

Zirai ve yerleşim alan tanımı; Zirai ve yerleşim alanlarında gözlenebilen yabani hayvanlar; Alanlarda gözlenebilecek çatışmalar ve ekolojik etkileri; Zirai ve yerleşim alanlarındaki yaban hayatının kültürel ve politik dinamiği; Zirai ve yerleşim alanlarında yaban hayatı yönetimi.

**Ders Kitabı:**

1. Agriculture and Wildlife Management, Moen, A.N., CornerBrook Press, 1983.
2. Agriculture, Foraging and Wildlife Resource Use in Africa, Hasler, R., Routledge, 2009.

**Sosyal ve Kültürel İçerikli Ders****Yüzme (2-1) 2**

Su yüzeyinde durabilme, hareket edebilme, serbest ve değişik yüzme stillerini geliştirme

**Ders Kitabı:**

1. Bozdoğan, A., Özüak, A., 2003. Stilleriyle Temel Yüzme, İlpress basım ve yayın, 255s.

**Girişimcilik (2-1) 2**

Türkiye’de girişimcilik, girişimciliğin gelişimi, girişimci düşüncenin temelleri, girişimcilik süreci, girişimcinin işlevleri, yaratıcılık; yaratıcılığı etkileyen faktörler, motivasyon, tutum ve davranışlar, ortam, düşünce, fikri mülkiyet, marka, patent, telif, iş planı ve pazarlama planı hazırlama proje sunumları

**Ders Kitabı:**

1. Anonim., 2011. Nasıl Girişimci olunur, Girişimcilik Özellikleri, Yeni İş Kurma, KOBİFİNANS, [http://www.kobifinans.com.tr/tr/alt\\_bilgi\\_merkezi/0201](http://www.kobifinans.com.tr/tr/alt_bilgi_merkezi/0201)
2. Çelik, A. ve Akdemirci, T., 1998. Girişimcilik Kültürü, ve KOBİ’ler, Nobel Yayınevi, Ankara.
3. Dilsiz, İ. Ve Kölük, N. 2005, Girişimcilik, Detay Yayıncılık, 112 s.
4. Drucker, P.F., 2007. Innovation and Entrepreneurship, Butterworth, Heinemann Publications, Great Britain.

**Medya ve İletişim (2-0) 2**

İletişim ve medyanın temel olgu ve kavramları, toplumsal yaşamda iletişimin yeri ve önemi, iletişim bakış açısıyla güncel olayların analizi, temel iletişim modelleri, kitle iletişimi, medya türleri, radio, televizyon, sinema, halkla ilişkiler ve reklamcılık ve yeni medya türlerinin tarihçesi ve günümüzdeki durumu

**Ders Kitabı:**

1. Gürüz, D., Eğinli, A.T., 2014. Kişilerarası İletişim, Nobel Yayın Dağıtım, 334s.
2. Erdem, A., Işık, M., 2008. Tüm Yönleriyle Medya ve İletişim, Eğitim Kitabevi, 236s.

### **İnsan İlişkileri ve İletişim (2-0) 2**

İletişimin amacı ve önemi, iletişim kavramı, süreci, iletişim modelleri ve teorileri, içsel iletişim, süreci ve kendini tanıma, farkına varma, kendini açma ve yorumlaması, sözel iletişim empati kavramı, empatinin bileşenleri, gelişimi, kişilerarası iletişim çatışması, çatışma türleri, ve çözüm yöntemleri

#### **Ders Kitabı:**

1. Acar, N.V., 2012. İnsan İlişkileri İletişim, Nobel yayın Dağıtım, 151s.
2. Bilen, M., 2009. Sağlıklı İnsan İlişkileri, Anı Yayınları, 288s.

### **Anlatma Teknikleri: Konuşma Eğitimi (2-1) 2**

Yazma eğitiminin önemi, düzgün cümle kurma, paragraf yazımı, yazım ve anlatın bozuklukları, yanlış yazılan kelimeler, kişisel mektup yazımı, sirküler mektup yazımı, CV yazımı, makale yazım kuralları, bitirme tezi yazım kuralları, literatür tarama, yazımda kaynak gösterim ilkeleri, tabloların anlatımı, istatistiki verilerin yorumlanması.

#### **Ders Kitabı:**

1. Kılınç, A., Şahin, A., 2013. Konuşma Eğitimi, Pegem Akademi yayıncılık, 288s.
2. Temizyürek, F., Erdem, İ., Temizkan, M., 2012. Konuşma Eğitimi (Sözlü Anlatım), Pegem Akademi yayıncılık, 264s