

YABAN HAYATI EKOLOJİSİ VE ENVANTER TEKNİKLERİ KURSU

ETKİNLİK PROGRAMI

SAAT/GÜN	1. GÜN	SAAT/GÜN	2. GÜN	SAAT/GÜN	3. GÜN	SAAT/GÜN	4. GÜN
08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI:	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Habitat (TEORİK)	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Küçük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (TEORİK)	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Küçük Memeli yakalama kapanları kontrolü (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK
	DERS KONUSU:		DERS KONUSU: Yaban Hayatında Habitatın Önemi ve Bileşenleri Hakkında Bilgiler verilecektir.		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren küçük memeli hayvanların özellikleri		DERS KONUSU: Küçük memeli kapanlarının arazide kontrolü
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ:		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Habitat Nedir, Habitat Tipleri Nelerdir? Ekolojik Niş Nedir? Biyom ve Biyotop Nedir, Biyom ve Biyotop Tipleri Nelerdir?		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Küçük memeli türlerinin genel özellikleri, küçük memelilerde fizyolojik ekoloji ve uyum kavramları, fizyolojik ekoloji ve koruma biyolojisi, fizyolojik ekoloji ve evrimsel sentez. Ülkemizde yayılış gösteren önemli küçük memelilere örnekler		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bir önceki gün araziye kurulan kapanların yerinin GPS le bulunması, kapanların kontrol edilmesi, varsa kapanlara gelen küçük memeli tür teşhisi, kapanların temizlenmesi ve teslim edilmesi.
09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Açılış ve Tanışma (TEORİK)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Habitat Tipleri (TEORİK)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Küçük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (TEORİK)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yarasa dedektörünün kontrolü ve veri analizi (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK
	DERS KONUSU: Proje Tanıtımının Yapılması		DERS KONUSU: Yaban Hayatında Habitat Tipleri Hakkında Bilgiler Verilecektir.		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren Küçük Memeli Hayvanları önemli takımlarını tanıyalım.		DERS KONUSU: Yarasa dedektörü tarafından kaydedilen yarasa seslerinde tür teşhisi ve veri analizi
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje yürütücüsü tarafından etkinlik programının başlatılması ve Yapılacak Bilimsel Etkinlikleri ve Eğitimcilerinin tanıtımı ve Tanışma		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Habitat Tiplerinden Besin, Su, Örtü, Barınak Faktörleri ve tanımları, Yaban hayatında besin çeşitleri nelerdir?, Yaban Hayatında Örtü Tipleri ve kullanımları.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Ülkemizde yayılış gösteren önemli küçük memelilerin tanıtılması. Ülkemizde yayılış gösteren Rodentia, Castorimorpha, Myomorpha, Hystricognathi, Soricidae, Talpidae takımlarına mensup yaban hayvanlarının önemli özelliklerinin tanıtılması		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Bir önceki gün araziye kurulan yarasa dedektörünün araziden alınarak elde ettiği seslerin kontrolü, tür sayı ve teşhislerinin yapılması, elde edilen verilerin sınıf ortamında analiz edilmesi.
10:00 -10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatı Ekolojisinde Temel Kavramlar (TEORİK)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Habitat Değişimleri (TEORİK)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yarasa Ekolojisi (TEORİK)	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Kuş (Aves) Bilgisi ve Ekolojisi (TEORİK)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ

	<p>DERS KONUSU: Yaban Hayatı Ekolojisinde Temel Kavramlar Hakkında Bilgiler verilecektir.</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatı, Yaban Hayatında Genel Davranış ve İlişkiler, Tür ve Popülasyon Kavramları, Habitat kavramı ve habitat faktörleri, Taşıma kapasitesi, Yaban Hayatında Yerleşim, dağılım ve göç hareketleri</p>		<p>DERS KONUSU: Yaban Hayatında Habitat Değişimleri ve Etkileri Hakkında Bilgiler verilecektir.</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Süksesyon Nedir, Süksesyon tipleri nelerdir? Biyotik süsyon ve Yaban hayatı ilişkisi, Ekolojik süksesyon ve özellikleri nelerdir? Ekoton nedir? Ekoton tipleri nelerdir?</p>		<p>DERS KONUSU: Yarasaların Genel Özellikleri</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yarasaların genel özellikleri, biyolojileri ve ekolojileri hakkında bilgi verilecektir.</p>		<p>DERS KONUSU: Kuş (Aves) Bilgisi ve Ekolojisi hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Kuş nedir? Aves (Kuşlar) sınıfının tanıtımı kuşların ortak özelliklerinin tanıtımı, Kuşlarda Morfolojik Özelliklerin (Gaga, baş, kanat, kuyruk, tüy, ayak yapısı) tanıtımları. Kuşların Ekolojisi, Kuşların Ekolojideki - Çevre Korumadaki yeri ve önemi</p>
<p>11:00 -11:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Yaban Hayatı Ekolojisinde Temel Kavramlar (TEORİK)</p>	<p>11:00 -11:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Yaban Hayatı Habitat Tiplerinin yerinde gözlenmesi (UYGULAMA)</p>	<p>11:00 -11:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Yarasa Türlerini tanıyalım (TEORİK)</p>	<p>11:00 -11:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Böcekçil ve Ötücü Kuşlar (TEORİK)</p>
	<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ</p>
	<p>DERS KONUSU: Yaban Hayatı Ekolojisi ve Envanter Teknikleri Hakkında Temel Bilgiler verilecektir.</p>		<p>DERS KONUSU: Yaban Hayatı Habitat Tiplerinin Yerinde Gözlenmesi İçin Arazi Uygulamasının Yapılması</p>		<p>DERS KONUSU: Proje Alanı ve ülkemizde Yayılış Gösteren Yarasa Türlerini tanıyalım</p>		<p>DERS KONUSU: Ormanlık habitatlarda yaşayan, yuvalanan, üreyen ve beslenen kuşlar</p>
	<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Popülasyon strüktürüne etki eden faktörler, Yaban Hayatında Genel Davranış ve İlişkiler, İklimle bağlı Davranışlar, doğuştan ve öğrenilen davranışların öğretilmesi, Taşıma kapasitesi, Yaban Hayatında Yerleşim, dağılım ve göç hareketlerinin tanıtılması.</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban hayatı habitat yapısına örnek alanların gezilmesi, özelliklerinin tartışılması ve proje alanı yenilebilir bitkilerin tanıtımı.</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Türkiye’de yayılış gösteren Pteropodidae, Rhinolophidae, Rhinolophidae, Molossidae Familyalarına mensup ve proje alanı civarında yayılış gösteren türlerin ve önemli özelliklerinin tanıtılması</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Böcekçil kuşların Doğal Dengedeki Önemi, Biyolojik Savaşta Kullanımı, Yapay kutu yuvalar, Yuvalanma çalışmaları hakkında bilgi verilecektir. Tanıma kriterleri üzerinde durulacaktır. Ormanlık habitatlarda, meyve bahçeleri ve civarında yayılış gösteren, yuvalanan, üreyen ve beslenen ötücü kuş familyaları (örn. İspinozgiller (Fringillidae), Baştankaragiller (Paridae), Sivacı kuşgiller (Sittidae), Ötleğengiller (Sylviidae)</p>
<p>12:00 -12:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Yaban Hayatı Bilgisi -Yaban Hayatında Popülasyon (TEORİK)</p>	<p>12:00 -12:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Yaban Hayatı Habitat Tiplerinin yerinde gözlenmesi (UYGULAMA)</p>	<p>12:00 -12:45 Ders Saati: 1</p>	<p>DERS ADI: Su kuşlarının Özellikleri (TEORİK)</p>		

			koyunu ve Ovis gmelini gmelini-Doğu yaban koyunu), Ceylan (Gazella subgutturasa - Kursaklı ceylan), Gazella gazella- Dağ Ceylanı, Gazella dorcas - Dorkas ceylanının tanıtımı.				
15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatı Gözlemlerinde Kullanılan Malzemelerin Tanıtılması (TEORİK)	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Büyük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (TEORİK)	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Küçük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (UYGULAMA)	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Kuş Sayım Teknikleri (TEORİK)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ
	DERS KONUSU: Yaban Hayatı Çalışmalarında Kullanılan Malzemeler tanıtılacaktır.		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren Büyük Memeli Hayvanların Özellikleri		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren küçük memeli hayvanların özellikleri		DERS KONUSU: Kuş sayım teknikleri
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatı çalışmalarında, yaban hayatı uzmanının yanında mutlak surette bulundurma gerekliliği olan teknik araçlar; Dürbün, Teleskop, GPS, Pusula, Fotakapan tanıtımı ve özelliklerinin tanıtımı.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Familiya: Canidae (Canis lupus-Kurt, Canis aureus-Çakal, Vulpes vulpes-Tilki), Familiya: Felidae (Lynx lynx (Vaşak), Felis silvestris - Yaban kedisi, Felis chaus - Saz kedisi, Caracal caracal-Karakulak) biyolojisi, ekolojisi, morfolojisi, habitatu ve yayılışının tanıtılması		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje alanın civarında küçük memeli bulunma ihtimali olan nemli habitatlarda yuva gözlemleri yapılacaktır. Küçük memeli yuva deliklerinin yoğun olduğu habitatlara yakın bir alanda kapan kurma ve yakalama yöntemleri hakkında teorik ve uygulamalı bilgiler verilecektir. Her katılımcıya bir adet olmak üzere kapan dağıtılarak yem takmaları istenecek ve uygun bir alan yerleştirmeleri istenecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Kuş sayım teknikleri nedir? Kuşlar hangi yöntemleri sayılır? Noktada sayım, Hatboyu sayım Yöntemleri, Dünyada ve Ülkemizde kuş sayımları, KOKS sayımları nedir? Kosk Sayımlarının Uygulanması
16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Saha Çalışması (TEORİK)	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Büyük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (TEORİK)	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Küçük Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları (UYGULAMA)	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Proje Alanı Kuşları Gözlem ve Sayımı (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ
	DERS KONUSU: Yaban Hayatında Saha Çalışmasında Dikkat Edilecek Hususlar		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren Büyük Memeli Hayvanların Özellikleri		DERS KONUSU: Ülkemizde Yayılış gösteren küçük memeli hayvanların özellikleri		DERS KONUSU: Kuş (Aves) Bilgisi ve Ekolojisi Hakkında Arazi Uygulamasının Yapılması
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatında Arazi Çalışması Neden Önemlidir. Arazi çalışmasının olmazsa olmazları. Arazi çalışmasının incelikleri ve püf noktaları. Arazide planlamadan uygulamaya kadar ekip çalışması		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Familiya: Ursidae (Ursus arctos-Boz ayı), Familiya: Susidae (Sus scrofa -Yaban domuzu), Familiya: Mustelidae (Mustela nivalis - Gelincik, Martes martes - Ağaç sansarı, Martes foina-Kaya sansarı, Meles meles - Porsuk biyolojisi, ekolojisi, morfolojisi, habitatu ve		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Her katılımcıya bir adet olmak üzere kapan dağıtılarak yem takmaları istenecek ve uygun bir alana yerleştirmeleri istenecektir. Katılımcı kapamı yerleştirdikten sonra fotoğrafını çekerek, sabah erkenden kontrol için gelindiğinde kolaylıkla bulabilmesi için koordinat bilgisini bildirecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje Alanında Yayılış Gösteren Su kuşu türlerinin dürbün ve teleskop yardımı ile gözlenmesi ve kuş gözlem kayıt kartlarına işlenmesi.

			yayılışının tanıtılması				
17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Saha Çalışması (UYGULAMA)	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları Basit Gözlemler (UYGULAMA)	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Proje Alanı Yarasa Türleri Envanteri (UYGULAMA)	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Proje Alanı Kuşları Gözlem ve Sayımı (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ
	DERS KONUSU: Yaban Hayatında Saha Çalışmasında Dikkat Edilecek Hususlar		DERS KONUSU: Proje alanı ve civarında yayılış gösteren büyük memeli türlerin habitatlarının tanıtılması ve memeli tür gözlemleri		DERS KONUSU: Proje Alanında Yayılış Gösteren yarasa türlerinin tür tespiti ve tür sayısının belirlenmesi için yarasa detektörü ile envanter.		DERS KONUSU: Kuş (Aves) Bilgisi ve Ekolojisi Hakkında Arazi Uygulamasının Yapılması
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatında Arazi Çalışması Neden Önemlidir. Arazi çalışmasının olmazsa olmazları. Arazi çalışmasının incelikleri ve püf noktaları. Arazide planlamadan uygulamaya kadar ekip çalışması		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Etkinlik alanında katılımcılar ile birlikte büyük memeli türlerine uygun habitat, yuva yerleri, örtü ve besin kaynakları civarında yürüyüşler yapılarak, dürbün ve telesko yardımı ile gözlemler yürütülecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje Alanında Yayılış Gösteren yarasa türlerinin tespitinde kullanılan yarasa dedektörünün tanıtılması, kullanımı, hangi amaçlarla kullanıldığı, elde edilen verilen ve analiz yöntemleri hakkında bilgi verildikten sonra, uygun bir ağaç yada direğe monte edilecektir. Yarasa dedektörü bir sonraki gün sabah erke saatlerde veriler alınıncaya kadar yarasa seslerini kayıt edecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje Alanında Yayılış Gösteren Su kuşu türlerinin dürbün ve teleskop yardımı ile gözlenmesi ve kuş gözlem kayıt kartlarına işlenmesi.
18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Saha Çalışması (UYGULAMA)	18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Memeli (Mammalia) Yaban Hayvanları Basit Gözlemler (UYGULAMA)	18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI:	18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Proje Alanı Kuşları Gözlem ve Sayımı (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ
	DERS KONUSU: Yaban Hayatında Saha Çalışmasında Dikkat Edilecek Hususlar		DERS KONUSU: Proje alanı ve civarında yayılış gösteren büyük memeli türlerin habitatlarının tanıtılması ve memeli tür gözlemleri		DERS KONUSU:		DERS KONUSU: Kuş (Aves) Bilgisi ve Ekolojisi Hakkında Arazi Uygulamasının Yapılması
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatında Arazi Çalışması Neden Önemlidir. Arazi çalışmasının olmazsa olmazları. Arazi çalışmasının incelikleri ve püf noktaları. Arazide planlamadan uygulamaya		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Etkinlik alanında katılımcılar ile birlikte büyük memeli türlerine uygun habitat, yuva yerleri, örtü ve besin kaynakları civarında yürüyüşler yapılarak, dürbün ve telesko yardımı ile gözlemler yürütülecektir.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Proje Alanında Yayılış Gösteren Su kuşu türlerinin dürbün ve teleskop yardımı ile gözlenmesi ve kuş gözlem kayıt kartlarına işlenmesi.

	kadar ekip çalışması						
Toplam Ders Sayısı=9		Toplam Ders Sayısı=10		Toplam Ders Sayısı=8		Toplam Ders Sayısı=10	
SAAT/GÜN	5. GÜN	SAAT/GÜN	6. GÜN	SAAT/GÜN	7. GÜN		
08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Sulak Alan Ekolojisi Genel Bilgiler (TEORİK)	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatı Envanterinde Fotokapan Yöntemi (TEORİK)	08:00 - 08:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)		
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Halil SÜEL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç.Dr. Akif KETEN		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU, Doç.Dr. Akif KETEN, Doç. Dr. Halil SÜEL		
	DERS KONUSU: Sulak alanların Ekolojisi ve Sulak Alanların Yaban Hayatı için Önemi		DERS KONUSU: Yaban Hayatı Envanterinde Fotokapan Yönteminin çok yönlü anlatılması		DERS KONUSU: Katılımcılar Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)		
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Sulak alan nedir? Yaban Hayatı Bakımında Sulak Alanların Önemi. Sulak Alanların Yapısı, Sulak alan tipleri, Türkiye'nin önemli sulak alanları, Sulak alanlarda biyoçeşitlilik		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Fotokapan nedir? Fotokapan tarihi? Fotokapanın çalışma prensibi, Fotokapanın kullanım alanları, Fotokapan ayarı, Fotokapanın istasyonları kurulumu ve sonuçlandırılması, fotokapan gün değeri, Fotokapan envanter yöntemi		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılar bir hatboyunca belli aralıklarla sıralandıktan sonra aynı anda harekete edeceklendir. Her 20 m de bir 2 m çapında bir daire içini kontrol ederek herhangi bir belirti varsa VAR yok sa YOK diyerek hareket edecekler. 400 m ye ulaşanlar geriye dönecekler ve sayım kartlarını teslim edeceklerdir. Kart verilerinin değerlendirilmesine istinaden uygulama son bulacaktır. Bu uygulama iki ders saati sürecektir. (UYGULAMA)		
09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Sulak Alan Ekolojisi Genel Bilgiler (TEORİK)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Fotokapan Verilerin Analizi ve Modellenmesi (TEORİK)	09:00 - 09:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)		
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Halil SÜEL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç.Dr. Akif KETEN		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER, Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU, Doç. Dr. Akif KETEN, Doç. Dr. Halil SÜEL		
	DERS KONUSU: Sulak alanların Ekolojisi ve Sulak Alanların Yaban Hayatı için Önemi		DERS KONUSU: Yaban Hayatı Envanterinde Fotokapandan elde verilerin elde edilen verilerin Occupancy, Mark ve Presence Model ile analizi anlatılacaktır.		DERS KONUSU: Katılımcılar bir Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)		

	<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Sulak alan nedir? Yaban Hayatı Bakımında Sulak Alanların Önemi. Sulak Alanların Yapısı, Sulak alan tipleri, Türkiye'nin önemli sulak alanları, Sulak alanlarda biyoçeşitlilik</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Literatürde yaygın olarak kullanılan Occupancy, Mark ve Presence Model analizlerinin fotokapan envanterinde Uygulanması, avantajları ve diğer modellerle karşılaştırılması.</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılar bir hatboyunca belli aralıklarla sıralandıktan sonra aynı anda harekete edeceklerdir. Her 20 m de bir 2 m çapında bir daire içini kontrol ederek herhangi bir belirti varsa VAR yok sa YOK diyerek hareket edecekler. 400 m ye ulaşanlar geriye dönecekler ve sayım kartlarını teslim edeceklerdir. Kart verilerinin değerlendirilmesine istinaden uygulama son bulacaktır. Bu uygulama iki ders saati sürecektir. (UYGULAMA)</p>		
10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Sulak alanların Yaban hayatındaki yeri ve önemi (UYGULAMA)</p>	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Fotokapan Ayarı ve Kurulumu (UYGULAMA)</p>	10:00 -10:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)</p>		
	<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Halil SÜEL</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Akif KETEN</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER, Doç. Dr. Akif KETEN, Doç. Dr. Halil SÜEL</p>		
	<p>DERS KONUSU: Sulak alanların Ekolojisi ve Sulak Alanların Yaban Hayatı için Öneminin Otel kenarındaki Sındırgı Sulak alanında yerinde işlenmesi ve gözlenmesi</p>		<p>DERS KONUSU: Arazide fotokapan kurulumu</p>		<p>DERS KONUSU: Katılımcılar bir Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)</p>		
	<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Sulak Alanların Fonksiyonları, Sulak alanların temel dinamikleri, Sulak alanların ekolojik ve ekonomik yararları, Sulak Alanların karşılaştığı tehditler, Sulak alan yönetimi (Havza yönetimi, hidrolojik gerçekler ve düzenlemeler, taşkın kontrolü, su miktarı ve kalitesi, su ve arazi kullanımı), Sulak Alan restorasyonu.</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Arazide fotokapan yerinin seçimi, fotokapan kurulacak istasyon ve görüş alanının temizlenmesi, fotokapan ayarı, fotokapanın istasyonu kurulumu uygulaması yapılacaktır. Katılımcılar guruplara ayrılarak uygun bir istasyona fotokapan kurmaları istenecektir.</p>		<p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılar bir hatboyunca belli aralıklarla sıralandıktan sonra aynı anda harekete edeceklerdir. Her 20 m de bir 2 m çapında bir daire içini kontrol ederek herhangi bir belirti varsa VAR yok sa YOK diyerek hareket edecekler. 400 m ye ulaşanlar geriye dönecekler ve sayım kartlarını teslim edeceklerdir. Kart verilerinin değerlendirilmesine istinaden uygulama son bulacaktır. Bu uygulama iki ders saati sürecektir. (UYGULAMA)</p>		
11:00 -11:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Sulak Alan Ekolojisi (UYGULAMA)</p>	11:00 -11:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Yaban hayvanları popülasyonu büyüklüğü ve yoğunluklarının hesaplanma yöntemleri 1 (TEORİK)</p>	11:00 -11:45 Ders Saati: 1	<p>DERS ADI: Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)</p>		
	<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ, Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU, Doç. Dr. Halil SÜEL, Dr.</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL</p>		<p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER, Doç. Dr. Akif KETEN, Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ, Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK</p>		

	Öğr. Üyesi Fergan KARAER				
	DERS KONUSU: Sındırğı Sulak alanı kenarında Sulak alanların ekolojik önemlerinin gösterilmesi		DERS KONUSU: Hatboyu ve spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmininde Lineer Metodun Uygulanması		DERS KONUSU: Katılımcılar bir Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Sulak alanların temel dinamikleri, Sulak alanların ekolojik ve ekonomik yararları, Sulak Alanların karşılaştığı tehditler, Sulak alan yönetimi (Havza yönetimi, hidrolojik gerçekler ve düzenlemeler, taşkın kontrolü, su miktarı ve kalitesi, su ve arazi kullanımı), Sulak Alan restorasyonu		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Hatboyu sayımlardan elde edilen verilerin Lineer Yöntemle değerlendirilmesi ve örneklerle populasyon büyüklük ve yoğunluk hesaplamaları		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılar bir hatboyunca belli aralıklarla sıralandıktan sonra aynı anda harekete edeceklerdir. Her 20 m de bir 2 m çapında bir daire içini kontrol ederek herhangi bir belirti varsa VAR yok sa YOK diyerek hareket edecekler. 400 m ye ulaşanlar geriye dönecekler ve sayım kartlarını teslim edeceklerdir. Kart verilerinin değerlendirilmesine istinaden uygulama son bulacaktır. Bu uygulama iki ders saati sürecektir. (UYGULAMA)
	DERS ADI: Sulak Alan Ekolojisi (UYGULAMA)		DERS ADI: Yaban hayvanları populasyon büyüklüğü ve yoğunluklarının hesaplanma yöntemleri 2 (TEORİK)		DERS ADI: Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ, Prof. Dr. Ebubekir GÜNDOĞDU, Doç. Dr. Halil SÜEL, Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Fergan KARAER, Doç. Dr. Akif KETEN, Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARAARDIÇ, Dr. Öğr. Üyesi Serdar GÖZÜTOK
12:00 -12:45 Ders Saati: 1	DERS KONUSU: Sulak alanların ekolojik önemlerinin gösterilmesine yönelik uygulama çalışması	12:00 -12:45 Ders Saati: 1	DERS KONUSU: Hatboyu ve Spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmininde Negatif Ekspansiyal Metodun Uygulanması	12:00 -12:45 Ders Saati: 1	DERS KONUSU: Katılımcılar bir Hedef Tür Karaca ve Kızıl geyik envanter uygulaması (UYGULAMA)
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Balıkların Yaşama Habitatları ve Bu habitatların temel Özellikleri Balık –Cansız (Abiyotik) çevre ilişkileri (su		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Hatboyu ve spotışıkla sayımlardan elde edilen verilerin Negatif Ekspansiyal Yöntemle değerlendirilmesi ve örneklerle populasyon		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılar bir hatboyunca belli aralıklarla sıralandıktan sonra aynı anda harekete edeceklerdir. Her 20 m de bir 2 m çapında bir daire içini kontrol ederek herhangi bir belirti varsa VAR yok sa YOK diyerek hareket edecekler. 400 m ye ulaşanlar geriye dönecekler ve sayım kartlarını teslim edeceklerdir. Kart verilerinin değerlendirilmesine

	kalitesi, habitat, substrat, ekolojik tolerans, ideal ortamlar, habitat tercihi) Balık Biyotik Çevre ilişkileri (besin, beslenme, büyüme, üreme, rakipler ve rekabet, av-avcı ilişkileri, predasyon, parazitik ilişkiler, kommensalizm örnekleri, balık-insan etkileşimi)		büyüklik ve yoğunluk hesaplamaları		istinaden uygulama son bulacaktır. Bu uygulama iki ders saati sürecektir. (UYGULAMA)		
	DERS ADI: Yaban Hayatında Envanter nedir? (TEORİK)		DERS ADI: Yaban hayvanları populasyon büyüklüğü ve yoğunluklarının hesaplanma yöntemleri 3 (TEORİK)		DERS ADI: Anket ve Röportaj Tekniklerini uygulanması, Projenin Değerlendirilmesi (TEORİK)		
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU, Dr. Öğr. Üyesi FERGAN KARAER		
	DERS KONUSU: Yaban Hayatında Envanterin Önemi		DERS KONUSU: Nokdada sayım, Hatboyu ve spotşıkla sayım verilerinin Distance 7.2 analiz programı ile değerlendirilmesi		DERS KONUSU: Anket ve Röportajlarla Projenin Değerlendirilmesi		
14:00 -14:45 Ders Saati: 1	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban Hayatında Envanter Nedir? Envanterin Amacı, Envanter Esasları, Envanterin Önemi ve Fonksiyonu	14:00 -14:45 Ders Saati: 1	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Distance nedir? Hangi türlerde ve envanter yöntemlerinde kullanılır? Kuş sayım verilerinden hangi sonuçları elde edebiliriz? Yaban hayatı sayımlarından elde edilen verilerin Distance 7.2 Bilgisayar programı vasıtasıyla değerlendirilmesi ve örneklerle populasyon büyüklük ve yoğunluk hesaplamaları, Distance 7.2 analiz yöntemi ile elde edilen sonuçların Linear ve Negatif Eksponansiyal yöntemle karşılaştırılması	14:00 -14:45 Ders Saati: 1	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Katılımcılardan Bilimsel Etkinliğimiz konusundaki fikirlerine yer verildiği anket, röportaj çalışmaları.		
15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatında Envanter Tekniklerinden Hangisi,	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban hayvanları populasyon büyüklüğü ve yoğunluklarının hesaplanma	15:00 -15:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Projenin kapanışı ve Sertifika taktimi		

	nerede, ne zaman kullanılır? (TEORİK)		Uygulamaları (UYGULAMA)			
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. İdris OĞURLU		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof.Dr. İdris OĞURLU	
	DERS KONUSU: Yaban Hayatında Envanterin Önemi		DERS KONUSU: Nokdada Sayım, Hatboyu ve Spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmini hesaplama uygulamaları		DERS KONUSU: Projenin kapanışı ve Sertifika taktimi	
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Doğrudan Gözlemler, Dolaylı gözlemler, Markalama, Sinyalle Takip, Av kayıtları ve oran değişiminin izlenmesi gibi tekniklerin hangisi ne zaman nerede kullanılır.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Nokdada Sayım, Hatboyu ve Spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmininde Lineer, Negatif Ekspansiyon Metod ve , Distance 7.2 analiz yöntemi ile örnek hesaplama uygulamaları.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Projenin değerlendirmesi yapıldıktan sonra kapanışı yapılarak ve Katılımcılara belgeleri takdim edilecektir.	
	DERS ADI: Yaban Hayatı Envanterinde Noktada Sayım (TEORİK)		DERS ADI: Yaban hayvanları populasyon büyüklüğü ve yoğunluklarının hesaplanma Uygulamaları 2 (UYGULAMA)			
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:	
16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yaban hayatı envanterinde noktada sayımın esasları	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS KONUSU: Nokdada Sayım, Hatboyu ve Spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmini hesaplama uygulamaları	16:00 -16:45 Ders Saati: 1	DERS KONUSU:	
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban hayatı envanterinde Noktada sayım nedir? Hangi türlerde kullanılır? Hangi dönemlerde kullanılır? Noktada sayımın esasları? Noktada sayım sırasında dikkat edilecek hususlar? Noktada sayım kartı ve doldurulması? Noktada sayımda		DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Nokdada Sayım, Hatboyu ve Spotışıkla sayım verilerinden populasyon tahmininde Lineer, Negatif Ekspansiyon Metod ve , Distance 7.2 analiz yöntemi ile örnek hesaplama uygulamaları.		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:	

	dublikasyon. Sonuçların analiz?					
17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Yaban Hayatı Envanterinde Hatboyu Sayım (TEORİK)	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: 2 (UYGULAMA)	17:00 -17:45 Ders Saati: 1	DERS ADI:	
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:	
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yaban hayatı envanterinde hatboyu sayımın esasları		DERS KONUSU:		DERS KONUSU:	
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Yaban hayatı envanterinde hatboyu nedir? Hangi türlerde kullanılır? Hangi dönemlerde kullanılır? Hatboyu sayımın esasları? Transektler alınırken ve hatboyu sayım uygulanırken sayım sırasında dikkat edilecek hususular? Sayım kartı ve doldurulması? Hatboyu sayımında mesafe ölçüm teknikleri		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:	
18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI: Haban Hayatı Envanterinde Spot ışıkla Sayım (TEORİK)	18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI:	18:00 -18:45 Ders Saati: 1	DERS ADI:	
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr.Öğr.Üyesi Yasin ÜNAL		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:		DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ:	
	DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Yaban hayatı envanterinde spotışıkla sayım yöntemi		DERS KONUSU:		DERS KONUSU:	
	DETAYLI DERS İÇERİĞİ: Spotışık nedir? Hangi amaçlar için kullanılır? Yaban hayatı envanterinde spotışık sayımın planlanması. Hangi türlerde kullanılır? Hangi dönemlerde kullanılır?		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:		DETAYLI DERS İÇERİĞİ:	

	Spotişıkla sayım sırasında dikkat edilecek hususular? Sayım kartı ve doldurulması? Elde edilen verilerin değerlendirme yöntemleri.					
Toplam Ders Sayısı=10		Toplam Ders Sayısı=9		Toplam Ders Sayısı=7		