

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECOLOGY / ECOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	1001001202014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	1.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin ekoloji biliminin temel özellikleriyle ilgili bilgi kazanmalarını sağlamaktır	The aim of this course is to gain knowledge the students about the basic features of the science of ecology
İçeriği / Content	Ekolojinin konusu-bölmeleri, ekolojik faktörler ve organizmalara etkileri, Populasyon ve yapısal özellikleri, populasyon dinamiği, kommunit ve özellikleri, ekosistem kavramı-öğeleri-işlevsel özellikleri, ekosistemlerde madde döngüleri.	Subjects of ecology and its sections, ecological factors and their effects on organisms, population and structural characteristics, population dynamics, community and their properties, the concept of ecosystem-elements-functional properties, matter cycles in ecosystems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kocataş, A. Ekoloji-Çevre Biyolojisi. E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi Yayınları, No: 51, 564 s.	Kocataş, A. Ekoloji-Environmental Biology. E.Ü. Su Ürünleri Fakültesi Yayınları, No: 51, 564 s. (in Turkish)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Cengiz Koçak, Doç. Dr. Ahmet Kerem BAKIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Canlı ve cansız çevrenin öğelerini ayırt etme, aralarındaki ilişkileri ve döngüleri kavrama ve sorunların çözümünde kullanma becerisi kazanma	Gaining the ability to distinguish the elements of the living and non-living environments, to comprehend the relationships and cycles between them and to use them in solving problems
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Ekoloji ve bölümleri		Term project presentations		
	Ecology and its sections		Ecologic zonations of the marine ecosystem		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik faktörlerin gruplandırılması		Denizel ekosistemin pelajik zonları		
	Grouping of Ecological factors		Pelagic zones of the marine ecosystem		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Abiyotik ve biyotik faktörler		Denizel ekosistemin pelajik zonlarında yaşayan organizma grupları		
	Abiotic and biotic factors		Living organism groups of the pelagic zones of the marine ecosystems		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tür ekoloji ve özellikleri		Denizel ekosistemin pelajik zonlarında yapılan örnekleme çalışmalarında elde edilen organizmaların tespiti		
	Species ecology and features		Determination of the living organisms which are collected in the pelagic zone of the marine ecosystem		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tür toplulukları ve ekolojileri		Denizel ekosistemin bentik zonları		
	Species assemblages and their ecology		Benthic zones of the marine ecosystem		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Populasyon ve yapısı		Denizel ekosistemin bentik zonlarında yaşayan organizma grupları		
	Population and its structure		Living organism groups of the benthic zones of the marine ecosystems		
7	ARA SINAV				
	MIDTERM-EXAM				
8	Populasyonun işlevsel özellikleri		Denizel ekosistemin bentik zonlarında yapılan örnekleme çalışmalarında elde edilen organizmaların tespiti		
	Functional characteristics of population		Determination of the living organisms which are collected in the benthic zones of the marine ecosystem		
9	Populasyon denetimi		Göl ekosisteminin ekolojik bölümleri		
	Population control		Ecologic zonation of the lake ecosystem		
10	Komünite ve yapısı		Göl ekosistemin limnetik zonlarında yaşayan organizma grupları		
	Community and its structure		Living organism groups of the limnetic zones of the lake ecosystem		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Komünite çeşitleri		Göl ekosistemin limnetik zonlarında yapılan örnekleme çalışmalarında elde edilen organizmaların tespiti		
	Types of community		Determination of the living organisms which are collected in the limnetic zones of the lake ecosystem		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Besin zinciri ve besin ağı		Göl ekosisteminin bentik zonları		
	Food chain and food web		Benthic zones of the lake ecosystem		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistemin yapısal ve işlevsel özellikleri		Göl ekosistemin bentik zonlarında yaşayan organizma grupları		
	Structural and functional properties of ecosystem		Living organism groups of the benthic zones of the lake ecosystem		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistemde madde döngüsü		Göl ekosistemin bentik zonlarında yapılan örnekleme çalışmalarında elde edilen organizmaların tespiti		
	Cycle of substance in ecosystem		Determination of the living organisms which are collected in the benthic zones of the lake ecosystem		
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem projesi sunumları		proje sunumu		
	Term project presentations		project presentations		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	6.00	6.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	4.00	4.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	4.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	39	35.00	90.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Canlı ve cansız çevrenin öğelerini ayırt etme, aralarındaki ilişkileri ve döngüleri kavrama ve sorunların çözümünde kullanma becerisi kazanma / Gaining the ability to distinguish the elements of the living and non-living environments, to comprehend the relationships and cycles between them and to use them in solving problems	5	5	5	2	2	1		2	1	1	1		1
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high													