

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Organisms and Environment / Organisms and Environment	
Ders Kodu / Course Code	9105035032016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
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, genel çevrenin esaslarına değinilerek, canlılar ve çevre arasındaki etkileşimlerin daha iyi anlaşılmasının sağlanmasıdır. Bu dersin hedefi ise, çevredeki değişenlerin canlılar üzerinde meydana getirmiş olduğu etkilerin belirlenmesine yardımcı olmaktır.	The aim of the course is, to introduce to the principles of general environment provide with an understanding of interactions between organisms and their environments. The objective of this lecture is, to help to determine the environmental parameters, which are effected on the organisms.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında, canlıların genel özellikleri ve sınıflandırılması, çevrenin tanımlanması, ekolojide bazı temel kavramlar, atmosfer ve canlılar, güneş radyasyonu ve canlılar, sıcaklık ve canlılar, dünya ekosistemlerinde yağış ve nem, ışık ve canlılar, rüzgar ve canlılar, atmosferik basınç ve canlılar, hava kirliliğinin canlılar üzerindeki etkileri, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, suyun canlılar için önemi, sucul canlılar ve özellikleri, su kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri, ekolojik bir faktör olarak toprak, toprağın tanımı ve özellikleri, toprağın yapısı, dünyadaki toprakların sınıflandırılması, canlılar açısından toprağın önemi, canlılar ve toprak arasındaki ilişkiler, toprak kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri, canlılarda besin ve beslenme davranışları ile biyolojik ilişkiler üzerinde durulmaktadır	In this course, deals with general features and classifications of the organisms, definition of the environment, some basic concepts in ecology, atmosphere and organisms, sun radiation and organisms, temperature and organisms, precipitation and humidity in world ecosystems, light and organisms, wind and organisms, atmospheric pressure and organisms, the effects of air pollution on organisms, the physical and chemical features of water, the importance of water for organisms, aquatic organisms and their features, the impacts of water pollution on organisms, the soil as an ecological factor, definition and features of soil, the structure of soil, the classifications of the world soils, the effects of the soil pollution on organisms, food and feeding behaviour in organisms, biological relationships.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Miller, G.T., Living in the Environment. An Introduction to Environmental Science. Wadsworth Publishing Company Belmont. 6th edition. California, (1990).</p> <p>Miller, G.T., Environmental Science. Sustaining the Earth. Wadsworth Publishing Company Belmont. 3th edition. California, 1991.</p> <p>Smith, L.R., Elements of the Ecology. Harper and Row Publisher. 2 nd Edition. New York , (1986).</p> <p>White, I.D., Mottershead, D.N., Harrison , S., Environmental Systems. An Introductory Text. Oxford University Press (1989).</p>	<p>Miller, G.T., Living in the Environment. An Introduction to Environmental Science. Wadsworth Publishing Company Belmont. 6th edition. California, (1990).</p> <p>Miller, G.T., Environmental Science. Sustaining the Earth. Wadsworth Publishing Company Belmont. 3th edition. California, 1991.</p> <p>Smith, L.R., Elements of the Ecology. Harper and Row Publisher. 2 nd Edition. New York , (1986).</p> <p>White, I.D., Mottershead, D.N., Harrison , S., Environmental Systems. An Introductory Text. Oxford University Press (1989).</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Department Lecturers</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Canlıların genel özellikleri ve sınıflandırılması	
2	Çevrenin tanımlanması, ekolojide bazı temel kavramlar	
3	Atmosfer ve canlılar, güneş radyasyonu ve canlılar	
4	Dünya ekosistemlerinde yağış ve nem, ışık ve canlılar	
5	Rüzgar ve canlılar, atmosferik basınç ve canlılar	
6	Su kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri	
7	Toprak kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri	

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlıların genel özellikleri ve sınıflandırılması				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevrenin tanımlanması, ekolojide bazı temel kavramlar				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosfer ve canlılar, güneş radyasyonu ve canlılar				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıcaklık ve canlılar, dünya ekosistemlerinde yağış ve nem, ışık ve canlılar				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgar ve canlılar, atmosferik basınç ve canlılar, hava kirliliğinin canlılar üzerindeki etkileri				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri				
7	ARA SINAV				
8	Suyun canlılar için önemi, sucul canlılar ve özellikleri				
9	Su kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri				
10	Ekolojik bir faktör olarak toprak, toprağın tanımı ve özellikleri				
11	Toprağın yapısı, dünyadaki toprakların sınıflandırılması, canlılar açısından toprağın önemi				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlılar ve toprak arasındaki ilişkiler, toprak kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlılarda besin ve beslenme davranışları				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türler arası biyolojik ilişkiler				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem ödevi sunumları				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				

## 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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	20.00	20.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	5.00	70.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Okuma / Reading	14	6.00	84.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>34</b>	<b>98.00</b>	<b>241.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 241.00/30.00 = 8.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 241.00 / 30.00 = 8.03 ~			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.Canlıların genel özellikleri ve sınıflandırılması /							
2.Çevrenin tanımlanması, ekolojide bazı temel kavramlar /							
3.Atmosfer ve canlılar, güneş radyasyonu ve canlılar /							
4.Dünya ekosistemlerinde yağış ve nem, ışık ve canlılar /							
5.Rüzgar ve canlılar, atmosferik basınç ve canlılar /							
6.Su kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri /							
7.Toprak kirliliğinin canlılar üzerine olan etkileri /							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high