

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İleri Çevre Biyolojisi	5104160	GÜZ	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yerküre ve üzerindeki canlılar dünyasının devamlılığı için insanların uyması ve uygulaması gereken prensipleri kazanması,dünya kaynaklarının korunması ve başta insan olmak üzere diğer canlıların devamlılığının sağlanması ve ekosistemlerin korunması hedefler arasındadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Çevre biyolojisi ile ilgili temel bilgileri öğrenir 2. Ekosistemde madde ve enerji döngüsünü kavrar 3. Ekosistemde besin zinciri ve besin ağlarını öğrenir 4. Doğanın korunması gerekliliğini kavrar 5. Çevre kirliliği ve çevre sağlığı konusunda bilinçlenmeyi sağlar.				
Dersin İçeriği	Çevre ve Çevre Bilimleri, ekolojide temel kavramlar,ekosistem ve özellikleri dünyanın büyük ekosistemleri ve dağılışları,insanlığın ekolojik sorunları,doğanın korunması,yerkürenin devamlılığı ile ilgili prensipler				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Ekoloji ve çevre bilimlerinin tanımı				
2	Ekolojide temel bazı kuram ve kavramlar (ortam ve çevre,habitat ve biyotop,ekolojik niş,) canlı toplulukları ile ilgili kavramlar (populasyon ve kommunitate kavramları).				
3	Ekosistem,ekosistemin öğeleri,ekosistemin işlevsel özellikleri				
4	Ekosistemde madde döngüsü ,su döngüsü				
5	Biyojeokimyasal döğü (karbon, oksijen,azot, fosfor döğüsü).				
6	Dünyanın büyük ekosistemleri				
7	Özel ekosistemler				
8	Arasınav				
9	İnsanlığın ekolojik sorunları Nüfus artışı,enerji sorunu,tarımsal sorunlar,besin sorunu).				
10	Çevre kirlenmesi				
11	Doğanın korunması				
12	Biyolojik çeşitliliğin korunması				
13	Ekolojik denge ve kirlenmenin önlenmesi				
14	Çevre sağlığı (canlı ve cansız çevrede bozulmalar ).				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Sağlıklı çevre bilinci ile ilgili bilgi düzeyi atmış olur 2. Ekosistemde madde ve enerji akışını değerlendirebilir. 3. Çevre kirliliğine çevresel çözümler getirebilir					
<b>Kaynaklar</b>					
İleri Çevre Biyoloji notları, Advanced Ecology					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5

<b>ÖÇ2</b>	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
<b>ÖÇ3</b>	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
<b>ÖÇ4</b>	4	5	3	4	4	3	5	4	5	5	4
<b>ÖÇ5</b>	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

<b>Ders</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
İleri Çevre Biyolojisi	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4