

/ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FBEAE 403	ÇEVRE EĞİTİMİ	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, çevre ve çevreyi oluşturan faktörlerin tanınması, yaşanabilir bir çevre için gerekli unsurlar, çevre kirliliği sonucu oluşan tehlikeler, bu tehlikelerle ilgili hassasiyet oluşturma ve aktif katılımının sağlanmasıdır.					
Dersin İçeriği	: Temel ekolojik kavram ve ilkeler, ekosistemler, besin zincirleri, habitat, rekabet; ortak yaşam ve karşılıklı yaşama, yaşamın devamı, biyomlar, enerji akışı, maddenin dolaşımı, nüfus artışı, ekolojik etki, erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, davranış kirliliği, çevre kirlenmesi, bataklıklar ve atık su, duyarlı insanların tepkisi, çevreyle ilgili karar verme, toprak ve su kaynakları ve bunların yönetimi, çevrenin korunması, kültür ve ilkel yaşam, global bakış, ekolojik konu ve sorunlar, çevre duyarlılığı, dünyada çevre duyarlılığıyla ilgili yapılan çalışmalar, kurum ve kuruluşlar ile ilköğretim programlarında çevre eğitimi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Akıllı tahta ve ders notları kullanılarak ders yapılmaktadır. Çevre Eğitimi (Ed. Genç ve Atlı) ve Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitapları, kaynak kitap olarak önerilmektedir. Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabına Turcademy platformundan ulaşılabilir.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: İnternette ve yazılı kaynaklardan okuma yapılması					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Emel Atlı					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yardımcı öğretim elemanı bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Akıllı tahtada ders anlatımı, ilgili videoların izlenmesi, örnek olay ve tartışma yöntemleri ile konunun pekiştirilmesi					
En Son Güncelleme Tarihi	: 26.08.2025 15:46:05					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Çevre ve ekosisteme ait tanımları açıklayabilir.
2 Ekosistemi oluşturan canlı ve cansız unsurları tanımlayabilir.
3 Besin zinciri ve besin ağını tanımlayabilir.
4 Ekosistemlerdeki biyolojik ilişkileri açıklayabilir.
5 Enerji ve madde döngülerini açıklayabilir.
6 İnsanlığın temel ekolojik sorunları hakkında bilgi verebilir.
7 Çevre eğitimi ve önemini açıklayabilir.

Ön Koşullar
Ders KoduDers AdıTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Çevre ve ekoloji ile ilgili temel kavramlar			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 1. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 51-84 okuyunuz.	*Anlatım Yöntemi	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
2.Hafta	*Ekosistem ve ekosistemi oluşturan unsurlar			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 1. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 51-84 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Ekosistemlerde biyolojik ilişkiler, canlı ve cansız unsurların temel işlevleri			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 1. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 87-96 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Benzetim	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4 Ö.Ç.4

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
4.Hafta	*Ekosistemde enerji akışı ve madde döngüleri			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 1. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 97-109 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Benzetim	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Komünite ekolojisi			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 2. ders notuna çalışınız.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
6.Hafta	*Popülasyon ekolojisi			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 2. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 56-63 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
7.Hafta	*Karasal ve sucul biyomlar			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 3. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 70-80 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
8.Hafta	*Hava kirliliğinin nedenleri, sonuçları ve çözüm önerileri			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 141-153 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
9.Hafta	*Asit yağmurları ve ozon tabakasının incelenmesi, küresel iklim değişikliği			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 141-153 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
10.Hafta	*Akarsu, göl ve denizlerdeki su kirliliğinin nedenleri, sonuçları ve çözüm önerileri			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 153-161 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
11.Hafta	*Toprak kirliliği, erozyon ve çölleşme			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 161-167 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
12.Hafta	*Radyasyon kirliliği, besin kirliliği, ışık kirliliği ve gürültü kirliliği			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 167-181 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
13.Hafta	*Doğal yaşam alanlarının tahribi, ekolojik ayak izi ve karbon ayak izi kavramları			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 4. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 265-272 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi, Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.6 Ö.Ç.6

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
14.Hafta	*Doğal kaynaklar ve biyolojik çeşitlilik			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre bilimi 5. ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 225-240, 255-256 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi	Ö.Ç.6 Ö.Ç.4 Ö.Ç.6 Ö.Ç.4 Ö.Ç.6
15.Hafta	*Çevre eğitimi tanımı ve ilköğretim programlarında çevre eğitimi			*Ders notları ders öncesinden derslik sisteminde yayınlanmaktadır. İlgili konunun önceden çalışılıp derse gelinmesi beklenmektedir. Çevre eğitimi ders notuna çalışınız. Ayrıca Çevre Eğitimi (Ed. Gamze Hastürk) kitabı sayfa 277-341 okuyunuz.	*Anlatma Yöntemi, Tartışma Yöntemi	Ö.Ç.7 Ö.Ç.7 Ö.Ç.7 Ö.Ç.7 Ö.Ç.7

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Bütünleme	1	1,00	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	1,00	14,00
Tartışmalı Ders	7	1,00	7,00
Problem Çözme	7	1,00	7,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Küçük Grup Çalışması	3	1,00	3,00
Toplam :			90,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) :			3
AKTS :			3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																									
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	
Ö.Ç. 1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ö.Ç. 2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ö.Ç. 3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ö.Ç. 4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Ö.Ç. 6	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Ortalama	0	0	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,86	5,00	0	0	0	0,71	1,43	0	0	0	0	0	0	3,8
◀																						▶			

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmaacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmaacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.