

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-4044	Çevre ve Atmosfer Kirliliğine Giriş	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Çevre kirliliği nedir, nasıl önlenir. Bu kirliliğin etkileri nelerdir. Ayrıca Atmosfer içi kirlilik hakkında bilgi verilir.					
Dersin İçeriği	: Çevre ve atmosfer kirlenmesine fizik bilimi penceresinden genel bir bakış ve çözüm önerileri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Principles of Environmental Physics (Plants, Animals, an the Atmosphere), 2014, Autors John L. Monteith and H. Unsworth Atmosphere Physics, 2004, Zafer Aslan					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders anlatımı, Ödev, Uygulama					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler için güncel araştırma konusu.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Caner Çiçek					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Çevre kavramı ve Dünya atmosferini tanıır. Çevre kirlilik kaynaklarını öğrenir. Atmosfer kirleticileri öğrenir.
2	Gürültü Fiziğini tanıır. Gürültü nedir öğrenir. Gürültü kaynakları ve kirliliğini bilir.
3	Toprak kirliliğini öğrenir.Nükleer kirliliği tanıır. Nükleer atıkların etkisini öğrenir.
4	Atmosferde sanayileşme ve küresel ısınmaya bağlı değişimi öğrenir ve yorumlar

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Çevre ve atmosfer kavramı.				
2.Hafta	*Dünya atmosferinin oluşması				
3.Hafta	*Eski çevre ve yeni çevre tanımı				
4.Hafta	*Dünya Atmosferinin katmanlarının incelenmesi				
5.Hafta	*Çevre kirlenmesi tanım ve önemi				
6.Hafta	*Atmosfer kirlenmesi kaynakları				
7.Hafta	*Ozon tabakası ve önemi				
8.Hafta	*Sınav				
9.Hafta	*Gürültü fiziği tanımı				
10.Hafta	*Gürültü kaynakları ve önlenmesi				
11.Hafta	*Sanayileşme ve Toprakların kirlenmesi				
12.Hafta	*Nükleer kirlilik kavramı				
13.Hafta	*Nükleer santrallerin çevre etkisi				
14.Hafta	*Atmosferdeki olağandışı olaylar ve çözüm önerileri.				

Değerlendirme Sistemi %	
1 Ara Sınav 1 (Mz1) :	40,000
2 Final :	60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	3,00	3,00
Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma	14	3,00	42,00

