

ATMOSFER KİMYASI

1	Ders Adı:	ATMOSFER KİMYASI
2	Ders Kodu:	KIM4030
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SUAT AKSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	msaksoy@uludag.edu.tr tel:2941740
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Atmosfer kimyasının temel ve önemli kavramlarını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders mesleki gelişime katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Atmosferdeki kimyasal ve fotokimyasal tepkimeleri kavrar.
	2	Atmosferdeki tanecikler ve etkileşimlerini kavrar.
	3	Atmosferin gelişiminde kimyasal ve fotokimyasal işlemlerin etkisini kavrar.
	4	Ekolojik çevrimlerin iklim değişimi üzerindeki etkilerini kavrar.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Atmosferde kimyasal ve fotokimyasal tepkimeler	
2	Fotokimyasal sis	
3	Atmosferdeki tanecikler	
4	Atmosferdeki taneciklerin etkileşimleri	
5	Gaz anorganik kirleticiler: Karbon monoksit	

6	Gaz anorganik kirleticiler: Karbon dioksit	
7	Gaz anorganik kirleticiler: Kükürt dioksit	
8	Gaz anorganik kirleticiler: Kükürt trioksit	
9	Önceki derslerin tekrarı ve Arasınava	
10	Gaz anorganik kirleticiler: Azot oksitler	
11	Asidik yağış	
12	Asidik yağış	
13	Atmosferdeki antropojenik değişimler	
14	Atmosferdeki antropojenik değişimler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1)B.J. Finlayson-Pitts, J.N. Pitts Jr, Atmospheric Chemistry, John&Wiley Sons, 1986 2) S.H. Mannahan, Fundamental of Environmental Chemistry, Willard Grant Press, 1979 3) Ö. Çınar, Çevre Kirliliği ve Kontrolü, Nobel Yayın Dağıtım,2008
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	40.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yükü			146.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.87
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	3	3	0	0	0
ÖK2	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	3	3	0	0	0
ÖK3	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	5	5	0	0	0
ÖK4	1	1	4	1	3	1	3	1	1	3	4	5	5	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			