

SERA GAZI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

1	Ders Adı:	SERA GAZI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
2	Ders Kodu:	CEV5271
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. S.SIDDIK CİNDORUK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Tel: 0224 2942114 e-posta: cindoruk@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı son yıllarda önemli bir problem haline gelen iklim değişikliği ve buna yol açan sera gazları ve hesaplama yöntemleri hakkında bilgi edindirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Dünyanın önemli bir sorunu haline gelen sera gazlarının hesaplama metotlarına hakim ve iklim değişikliği sorununu kavramış olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İklim Değişikliği hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Sera gazları ve kaynakları hakkında bilgi sahibi olur.
	3	Sera gazı hesaplama metotları hakkında bilgi sahibi olur.
	4	İzleme planı ve raporlama hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Hesaplama yazılımları hakkında bilgi sahibi olur.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, iklim tanımı ve iklim sistematığı	
2	İklim değişikliği kavramı ve deliller	
3	İklim değişikliğini meydana getiren sebepler	
4	İklim değişikliği - Birleşmiş Milletler Çerçeve Sözleşmesi	

5	KYOTO Protokolü	
6	Taraflar Konferansı	
7	Arasınava	
8	Sera Gazı Yönetmeliği	
9	İzleme ve Raporlama Tebliği	
10	Emisyon Hesabı ve Raporlama	
11	İ&R Kılavuzları	
12	IPCC yazılımı	
13	Sektörel Örnekler	
14	Örnek Sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. IPCC Guidelines 2. David Archer. 2012. Global Warming: Understanding the Forecast. University of Chicago. 3. Trevor M. Letcher. 2009. Climate Change: Observed Impacts on Planet Earth. Elsevier
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ödev Arasınava Yarıyıl sonu sınavı

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	5	20.00	100.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			186.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.20
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			