

KLİMATOLOJİ II

1	Ders Adı:	KLİMATOLOJİ II
2	Ders Kodu:	COG1004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi ABDULLAH AKBAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah AKBAŞ email:abdullahakbas@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Coğrafya Bölümü, Fiziki Coğrafya Anabilim dalı dersleri kapsamında okutulan Klimatoloji derslerinin temel amacı; atmosfer, hava ve iklime ilişkin bugünkü bilgilerimiz kapsamında çağdaş meteoroloji ve klimatolojinin temellerini coğrafya öğrencilerine kazandırmak, atmosferdeki kısa süreli süreçler, meteorolojik olaylar ve bunlardaki değişimler öğretmek, yeryüzündeki iklimler, onların kökenleri, dağılışları ve doğal ortamı şekillendiren bir öge olarak işlevlerinin öğretmektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders çevre ile alakalı kurumların ihtiyaç duyduğu altyapıyı sağlar
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Su döngüsünü anlar ve açıklar
	2	Nem kavramlarını açıklar ve basit hesaplamalar yapar
	3	Nem ölçümlerini anlar ve alansal ve zamansal dağılışını açıklar
	4	Atmosferik Kararlılık(Kararsızlık) koşullarını hava durumu ile ilişkilendirir
	5	Yükseleme ve yoğunlaşma süreçlerini anlar ve sentezler
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Atmosferik Nemlilik ve Hidrolojik Su Döngüsü	
2	Doyma ve Nem	
3	Bağıl Nem Değişiklikleri ve Nem Ölçümleri	
4	Atmosferdeki Adyabatik Sıcaklık Değişiklikleri	
5	Atmosferde Kararlılık ve Hava Kirliliği	
6	Yükselme Süreçleri, Yoğunlaşma, Bulut Oluşum Süreçleri	
7	Sis Türleri ve Oluşumu	
8	Yağış Klimatolojisi	
9	Hava Kütleleri, Kaynak Bölgeleri ve Sınıflandırılması	
10	Cepheler ve Hava Olayları	
11	Orta enlem siklonları ve antisiklonları	
12	Gökgörültü fırtınalar	
13	Hava Analizi ve Tahminleri	
14	Sinoptik Hava Harita Çizimi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Sırrı Erinç, Klimatoloji ve Metodları, Alfa Yayınları 2. Oğuz Erol, Genel Klimatoloji, Çantay Kitabevi. 3. Murat Türkeş, Genel Klimatoloji, Kriter Yayınevi.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav, Final ve Bütünleme
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	9.00	126.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			156.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.20
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	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	0	0	0
ÖK2	4	5	3	5	0	3	4	2	4	4	4	4	4	0	0	0
ÖK3	5	3	2	4	4	5	4	5	3	5	3	4	4	0	0	0
ÖK4	4	5	4	4	5	3	5	4	4	5	3	5	5	0	0	0
ÖK5	4	4	4	3	5	3	4	4	4	5	3	5	4	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							