

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Klimatoloji ve Hava Kütleleri	5255109	I	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları	-				
Dersin Amacı	Coğrafi çevrenin şekillenmesi yönünden hava olaylarının genel karakterleri, coğrafi dağılımlarını incelemek ve açıklamaktır. Yeryüzündeki hava kütlelerinin coğrafi dağılışı ve bu dağılışa etki eden faktörler, hava kütlelerinin oluşumu ve özelliklerinin öğrenciler tarafından kavranılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenciye dünya ölçeğinde meteoroloji ve klimatolojinin temel kavram ve yaklaşımlarını kavratmak. 2. Atmosfer,iklim, hava dolaşımı neden ve sonuçlarını ilişkisini geliştirecek. 3. Hava Basıncı ve rüzgarlar arasındaki ilişkinin kavranılması 4. Hava nemliliği ve yağışlar arasındaki ilişkinin kavranılması. 5. Hava kütleleri ve hava tiplerinin kavranılması. 6. Hava kütleleri ve iklimler arasındaki ilişkilerin kavranılması.				
Dersin İçeriği	Atmosferde gerçekleşen hava olayları ve bu olayların insan yaşamına; kültürüne, ekonomisine etkisi anlatılarak iklimin coğrafya bilimi içindeki önemi vurgulanacak.				
HAFTALAR	KONULAR				
1	Coğrafya ve klimatoloji				
2	Klimatolojinin konusu ve Amacı				
3	Meteorolojik gözlemler ve Klimatolojide kullanılışı				
4	Hava Durumu ve İklim				
5	Hava Küre (Atmosfer)				
6	Sıcaklık ve Sıcaklık Etmenleri				
7	Ara sınav				
8	İklim Elemanı Olarak Hava Sıcaklığı				
9	Yerçekilleri Sıcaklık İlişkisi				
10	Hava kütleleri ve hava tipleri				
11	Hava kütleleri ve iklimler				
12	Sinoptik hava haritaları, Hava kütleleri ve iklimler				
13	Türkiye de hava tipleri				
14	Datashop Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				
GENEL YETERLİLİKLER					
Öğrencinin Coğrafya ve klimatoloji arasındaki ilişkiyi açıklayabilmesi, meteorolojik gözlemler ve klimatolojide kullanılışı metotlarını açıklayabilmesi, Hava kütlelerinin oluşumu ile hava kütleleri ve iklimler arasındaki ilişkinin açıklanması, Türkiye de hava tipleri ve bu hava tiplerinin oluşumuna sebep olan planeter ve özel nedenleri açıklayabilme. Sinoptik hava haritalarını yorumlayabilme becerisinin oluşumu.					
KAYNAKLAR					
FREDERİCK K. LUTGENS EDWARD J. TARBUCK DENNIS TASA (2003) <i>The Atmosphere: An Introduction to Meteorology</i> , Ninth Edition Prentice Hall; OĞUZ E. (1999) <i>Genel Klimatoloji</i> Çantay Kitapevi RUSSELL D., THOMPSON A.P., (1997) <i>Applied Climatology: Principles and Practice</i> Routledge					
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ					
Arasınav:	%40				
Final:	%60				
Projeler:					
Ödevler:					

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	P Ç 1	P Ç 2	P Ç 3	P Ç 4	P Ç 5	PÇ 6	P Ç 7	PÇ 8	P Ç 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ1 2	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
ÖÇ 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ 6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																		
Kat kı Düz eyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek				5 Çok Yüksek						

[illegible]