

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Klimatoloji II	0813206	II	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin ana amacı sinoptik ve dünya ölçeğinde meteoroloji ve klimatolojinin temel kavram ve yaklaşımlarını vermektir. Atmosferdeki enerji nem ve bunların sonucunda oluşan dolaşım incelenerek, hava sistemleri ve iklim tipleri hakkında bilgiler verilmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Öğrenci dünya ölçeğinde meteoroloji ve klimatolojinin temel kavram ve yaklaşımlarını kavratmak. 2.Atmosfer,iklim, hava dolaşımı neden ve sonuçlarını ilişkisini geliştirecek. 3.İklim ve iklim Elementleri arasındaki ilişkiyi öğrenecek.. 4.İklim elemanları ve dünyanın şekli arasındaki bağlantıyı kuracak. 5.İklim ve Dünyanın Hareketleri arasındaki ilişkiyi kuracak. <p>İklim elemanları ve morfolojik şekiller arasındaki ilişkiyi kuracak</p>				
Dersin İçeriği	Atmosferde gerçekleşen hava olayları ve bu olayların insan yaşamına; kültürüne, ekonomisine etkisi anlatılarak iklimin coğrafya bilimi içindeki önemi vurgulanacak.				
Haftalar	Konular				
1	Rüzgarlar ve Rüzgarları Etkileyen Faktörler				
2	Basınç ve Rüzgarların Günlük ve Yıllık Değişimleri				
3	Yer Yüzündeki Rüzgar Sistemleri ve Durgun Bölgeler				
4	Yerel Rüzgarlar				
5	Atmosferdeki Su Buharı				
6	Atmosferdeki Yoğunlaşmış Su				
7	Ara Sınav				
8	Yağışlar				
9	Yağışın Ölçülmesi,Nedenleri, Biçimleri, ve İfade Olunması				
10	Yağış Miktarını Etkileyen Etmenler				
11	Yağışın Zamana Bağlı Değişimi				
12	Yağışın Coğrafi Dağılışı				
13	Küresel İklim değişimleri ve Küresel Isınma				
14	Datashop Sunumu				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1.Coğrafya’da düşünsel etkinliğin ruhuna uygun olarak bir sorunun farklı ve karşıt çözümler olabileceğini varsayarak alternatif projeler geliştirir. 2. Atmosferdeki katmanlar, su buharı ve diğer gazlar hakkında bilgi sahibi olur. 3.Küresel iklim değişikliğinin nedenlerini ve sonuçlarını bilir ve yorumlar. 4. Sürekli rüzgarlar ve yerel rüzgarları tanıır ve nerelerde oluştuklarını bilir. 					
Kaynaklar					
<p>Frederick K. Lutgens Edward J. Tarbuck Dennis Tasa (2003) <i>The Atmosphere: An Introduction to Meteorology</i>, Ninth Edition Prentice Hall;</p> <p>Oğuz E. (1999) <i>Genel Klimatoloji</i> Çantay Kitapevi</p> <p>Russell D. Thompson Allen Perry (1997)<i>Applied Climatology: Principles and Practice</i> Routledge</p> <p>Türkeş, M.,(2010), <i>Meteoroloji ve Klimatoloji</i>, Kriter Yayınevi, İstanbul.</p> <p>Türkeş, M.,(2016), <i>Genel Klimatoloji</i>, Kriter Yayınevi, İstanbul.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: % 40</p> <p>Final: % 60</p>					

