

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hava Kütleleri ve Cepheler	0813302	III	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mekanda meydana gelen hava olaylarının temelinde güneşlenme, nem, yağış ve rüzgarlar yerçekillergibi birçok faktörün etkisi altındadır. Bu nedenler okadar çok iç içe girmiştirki,; hava olaylarını incelemeyi ve hava olaylarını kavramayı kolaylaştırmak için etmenler ayrı ayrı incelenirse Atmosferde meydana gelen doğa olayları kavranabilecektir.				
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 dünyanınşekli arasındaki bağlantıyı kuracak. 5.İklim ve Dünyanın Hareketleri arasındaki ilişkiyi kuracak. 6.İklim elemanları ve morfolojik şekiller arasındaki ilişkiyi kuracak. 				
Dersin İçeriği	Hava kütleleri ve onların dinamiğine ilişkin hava akım çizgileri (streamlines) kavramı ile ilgili hava koşulları ve hava tipleri.				
Haftalar	Konular				
1	Coğrafya –Klimatoloji ve Hava Kütleleri				
2	Hava Kütlelerinin Oluşumu ve Gelişmesi				
3	Hava Kütlelerinin Ortak Özellikleri				
4	Hava Kütleli Tipleri				
5	Hava Kütlelerinin Karşışlaşması- Cepheler				
6	Orta Enlem Siklonları - Soğuk ve Sıcak Cepheler				
7	Ara Sınav				
8	Orta Enlemlerin Yer Değitiren Anti Siklonları ve Antisiklonların oluşturduğu hava tipleri				
9	Tropikal Siklonlar				
10	Hortumlar (Tornadolar)				
11	Oraşlar ve oluşum Koşulları				
12	Hava Kütleleri ve Hava Tiplerinin Coğrafi Dağılışı				
13	Hava Kütleleri ve İklimler				
14	Datashop Sunumu				
Genel Yeterlilikler					
1.Coğrafya’da düşünsel etkinliğin ruhuna uygun olarak bir sorunun farklı ve karşıt çözümler olabileceğini varsayarak alternatif projeler geliştirir.					
2 Orta enlemlerdeki anti siklonları bilir.					
3.Atmosferik tanımları bilir ve yorumlar.					
4.Hava kütleleri arasındaki ayrımları bilir.					
Kaynaklar					
Frederick 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 Allen Perry (1997) <i>Applied Climatology: Principles and Practice</i> Routledge					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

Bütünleme:

