

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CLIMATE OF TURKEY / CLIMATE OF TURKEY	
Ders Kodu / Course Code	703004042014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; lisans programında yer alan klimatoloji derslerinde oluşan alt yapıdan yararlanarak Türkiye'de iklim koşullarının ortaya çıkışında etkili olan jenetik-dinamik faktörleri değerlendirebilmeleri ve iklim elemanları ve bunların dağılışında etkili olan faktörleri yorumlayabilmeleridir.	This course is for students, graduate program in climatology classes of infrastructure use in Turkey climate conditions in the emergence effective jenetic-dynamic factors to assess and climatic elements and their distribution in the factors affecting the interpretation of.
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> •Türkiye'yi etkileyen hava kütleleri ve cephe sistemleri •İklim elemanları •Türkiye'de iklim tipleri 	<ul style="list-style-type: none"> • The air mass affecting Turkey and facade systems • Climate elements • Types of climate in Turkey
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Erlat E. (2002) Türkiye'de Minimum Sıcaklık Anomalileri ve Kuzey Atlantik Salınımı ile ilişkisi. Prof. Dr. Sırrı Erinç Anısına Klimatoloji Çalıştayı 2002, Bildiriler Kitabı, 107-118, Ege Üniversitesi Coğrafya Bölümü, 11-13 Nisan 2002, İzmir. Erlat, E. (2002). Türkiye'de yağış anomalileri ve Kuzey Atlantik Salınımı ile ilişkisi. Prof. Dr. Sırrı Erinç Anısına Klimatoloji Çalıştayı 2002, Bildiriler Kitabı, 193-210. Ege Üniversitesi Coğrafya Bölümü, 11-13 Nisan 2002, İzmir. Koçman A. (1993) Türkiye İklimi. E.Ü. Edebiyat Fakültesi Yayınları No: 72, İzmir (83 s.) Türkeş M., Sümer U.M., Demir İ. (2002) Re-evaluation of trends and changes in mean, maximum and minimum temperatures of Turkey, for 1929-1999 period. International Journal of Climatology 22: 947-977. Türkeş M. (1985) Türkiye'de Hava Tipleri. Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü (Basılmamış yüksek lisans tezi), Ankara Türkeş M. ve Erlat E. (2003) Türkiye'de Kuzey Atlantik Salınımı ile Bağlantılı Yağış Değişiklikleri ve Değişebilirliği".III. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu (19-21 Mart 2003), s.318-333, İstanbul, 2003.</p>	<p>Erlat E. (2002) Türkiye'de Minimum Sıcaklık Anomalileri ve Kuzey Atlantik Salınımı ile ilişkisi. Prof. Dr. Sırrı Erinç Anısına Klimatoloji Çalıştayı 2002, Bildiriler Kitabı, 107-118, Ege Üniversitesi Coğrafya Bölümü, 11-13 Nisan 2002, İzmir. Erlat, E. (2002). Türkiye'de yağış anomalileri ve Kuzey Atlantik Salınımı ile ilişkisi. Prof. Dr. Sırrı Erinç Anısına Klimatoloji Çalıştayı 2002, Bildiriler Kitabı, 193-210. Ege Üniversitesi Coğrafya Bölümü, 11-13 Nisan 2002, İzmir. Koçman A. (1993) Türkiye İklimi. E.Ü. Edebiyat Fakültesi Yayınları No: 72, İzmir (83 s.) Türkeş M., Sümer U.M., Demir İ. (2002) Re-evaluation of trends and changes in mean, maximum and minimum temperatures of Turkey, for 1929-1999 period. International Journal of Climatology 22: 947-977. Türkeş M. (1985) Türkiye'de Hava Tipleri. Ankara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü (Basılmamış yüksek lisans tezi), Ankara Türkeş M. ve Erlat E. (2003) Türkiye'de Kuzey Atlantik Salınımı ile Bağlantılı Yağış Değişiklikleri ve Değişebilirliği".III. Atmosfer Bilimleri Sempozyumu (19-21 Mart 2003), s.318-333, İstanbul, 2003.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Ecmel ERLAT</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Türkiye'de iklim koşullarının şekillenmesinde etkili olan hava kütleleri, basınç sistemleri ve desenleri ile olaylarının tanımlayabilme	The climatic conditions in Turkey have an impact on the shape of the air masses, pressure systems and the identification of patterns and events
2	Türkiye'de iklim koşullarında değişikliklere yol açan fiziki coğrafya faktörlerinin yorumlanabilmesi	In Turkey, leading to changes in climate conditions can be interpreted in physical geography factors
3	Türkiye'ye ait yüzey ve yüksek hava haritaları ile uydu görüntülerinin yorumlayabilme	Turkey belongs to the surface and upper air maps and satellite imagery interpretation
4	Lisans programında edindikleri klimatoloji bilgilerinden yararlanarak Türkiye'de farklı iklim tiplerinin ortaya çıkışında etkili olan faktörleri yorumlayabilme	Climatology information on degree programs from taking advantage of their kind in Turkey, the emergence of different climatic factors in the interpretation of which can be effective

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derse giriş, dersle ilgili kaynakların tanıtılması iklim, ve hava durumu,arasındaki farkların irdelenmesi	Anlatım			
	Course introduction, course introduction of climate-related resources, and weather conditions, examining the differences between climate change and variability	Expression			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği ve değişkenliği kavramlarının tekrar tanıtılması	Anlatım			
	Re-introduction of concept	Expression			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'yi etkileyen basınç sistemleri ve hava kütleleri	Anlatım			
	Affect Turkey, the pressure systems and air masses The side affect Turkey and mid-latitude depression	Expression			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'yi etkileyen cepheler ve orta enlem depresyonları	Anlatım			
	The side affect Turkey and mid-latitude depression	Expression			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de iklim koşullarını etkileyen fiziki coğrafya faktörleri (karasallık, yükselti orografik uzanış)	Anlatım			
	Climatic conditions in Turkey and factors affecting the physical geography (of land, altitude orographic stretch)	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Türkiye'de ortalama sıcaklık dağılışı	Anlatım			
	The average temperature distribution in Turkey	Expression			
7	Türkiye'de ekstrem sıcaklıklar	Anlatım			
	Extreme temperatures in Turkey	Expression			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)				
	Midterm (Visa)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de sıcaklığın zamana bağlı değişimleri	Anlatım			
	Time-dependent changes of temperature in Turkey	Expression			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de basınç ve rüzgarlar	Anlatım			
	In Turkey, pressure and winds	Expression			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de bağıl, mutlak nem dağılışı	Anlatım			
	In Turkey, relative, absolute humidity distribution	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Türkiye'de buharlaşma koşulları ve miktarı	Anlatım			
	Conditions and the amount of evaporation in Turkey	Expression			
13	Türkiye'de yağış dağılışı	Anlatım			
	Rainfall distribution in Turkey	Expression			
14	Türkiye'de yağış rejimi tipleri	Anlatım			
	The types of precipitation regimes in Turkey	Expression			
15	Türkiye'de iklim tipleri	Anlatım			
	Climate types in Turkey	Expression			
16	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	16	2.00	32.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Toplam / Total:	34	34.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1. Türkiye'de iklim koşullarının şekillenmesinde etkili olan hava kütleleri, basınç sistemleri ve desenleri ile olaylarının tanımlayabilme / The climatic conditions in Turkey have an impact on the shape of the air masses, pressure systems and the identification of patterns and events	3	4											
2. Türkiye'de iklim koşullarında değişikliklere yol açan fiziki coğrafya faktörlerinin yorumlanabilmesi / In Turkey, leading to changes in climate conditions can be interpreted in physical geography factors			3										
3. Türkiye'ye ait yüzey ve yüksek hava haritaları ile uydu görüntülerinin yorumlayabilme / Turkey belongs to the surface and upper air maps and satellite imagery interpretation									3	5			
4. Lisans programında edindikleri klimatoloji bilgilerinden yararlanarak Türkiye'de farklı iklim tiplerinin ortaya çıkışında etkili olan faktörleri yorumlayabilme / Climatology information on degree programs from taking advantage of their kind in Turkey, the emergence of different climatic factors in the interpretation of which can be effective								3		4	3		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high