

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CLIMATE TYPES / CLIMATE TYPES	
Ders Kodu / Course Code	703003012020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı iklim sınıflandırmalarında kullanılan yöntemleri tanımak ve bunlar içinden jenetik iklim sınıflandırma yöntemlerinden biri olan strahler iklim sınıflandırmasına göre 14 farklı makroklim tipinin özellikleri ve yayılış alanı hakkında bilgi edinmektir.	The objective of the course is to give the students an introduction to classification methods in climate, with emphasis on classifications of air masses and fronts, and their applications in the atmospheric sciences, and to provide a basis to understand the genetic classification methods.
İçeriği / Content	Hava kütleleri ve cephe sistemlerinin esas alındığı jenetik iklim sınıflandırmasına göre dünya iklimlerinin özelliklerini tanıma.	Basis of classification of climate according to air masses and fronts. Genetic climate classification of Strahler
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Barry R.G. and Chorley R. J. (1998) Atmosphere, Weather and Climate (7th edn), Routledge, London (409 pp.). Erlat E. 2014. Dünya İklimler. Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Yayınları No: 186, İzmir. Erol O. (1999) Genel Klimatoloji (Genişletilmiş 5. Basım). Çantay Kitabevi, İstanbul (399 s.). Oliver J. E. and Wilson L. (1987). Climatic classification. In J. E. Oliver and R. W. Fairbridge (eds) The Encyclopedia of Climatology, Van Nostrand Rienhold, New York, 231-6.	Barry R.G. and Chorley R. J. (1998) Atmosphere, Weather and Climate (7th edn), Routledge, London (409 pp.). Erlat E. 2014. Dünya İklimler. Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Yayınları No: 186, İzmir. Erol O. (1999) Genel Klimatoloji (Genişletilmiş 5. Basım). Çantay Kitabevi, İstanbul (399 s.). Oliver J. E. and Wilson L. (1987). Climatic classification. In J. E. Oliver and R. W. Fairbridge (eds) The Encyclopedia of Climatology, Van Nostrand Rienhold, New York, 231-6.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ecmel Erlat	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Amprik, jenetik ve uygulamalı iklim sınıflandırmaları arasındaki farkları öğrenme	Be able to compare empirical, genetic and applied classification systems.
2	Bir bölgenin iklimini Strahler iklim sınıflandırmasına göre değerlendirebilmek	Be able to analyze key climate data to determine the Strahler climate classification for a region.
3	Dünyada gözlenen iklim tiplerinin özelliklerini tanımlayabilme ve iklim tiplerinin alansal dağılışını öğrenme	Be able to explain and describe the characteristics of global climates and locate them on a world map.

## 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 ve kaynakların tanıtımı				
	Introduction to the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim sınıflandırma yöntemleri (Ampririk, genetik ve uygulamalı iklim sınıflandırmaları)				
	Identification of the essential climate classification (empirical, genetic and applied classification systems)				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	jenetik iklim sınıflandırmalarının tarihi, bu yöntemle yapılan iklim sınıflandırmaları ve Strahler iklim sınıflandırmasının özellikleri				
	Methods in genetic climate classification				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alçak enlem iklimleri ve Nemli Ekvatorial iklim				
	Low latitudes climates and Humid equatorial climates				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alize rüzgarlarına karşı kıyı iklimi ve Tropikal çöl ve step ikliminin özellikleri				
	Trade wind littoral climate, Tropical desert and steppe climates				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Batı kıyısı çöl iklimi ve Tropikal nemli/kurak iklim tipi				
	West-coast desert climate and Tropical wet-dry climate				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Orta enlem iklimlerinin oluşumunda rol oynayan genetik-dinamik özellikler				
	Middle latitude climates				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm (Visa)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nemli subtropikal iklim				
	Humid subtropical climate				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel batı kıyısı iklimi				
	Marine west coast climate				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akdeniz iklimi				
	Mediterranean climate				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Orta enlem çöl ve stepeleri, nemli karasal iklim				
	Mid-latitude desert and steppe climate, Humid continental climate				
13	Yüksek enlem iklimlerinin oluşumunda rol oynayan jenetik-dinamik faktörler				
	High latitude climates				
14	Karasal ve denizel subarktik iklimler				
	Continental and marine subarctic climates				
15	Tundra ve polar iklimler				
	Tundra and ice cap climates				
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)
Bireysel Çalışma / Self Study	8	1.00	8.00
Okuma / Reading	6	4.00	24.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	5.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	2.00	8.00
Toplam / Total:	24	16.00	64.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 64.00/30.00 = 2.13 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 64.00 / 30.00 = 2.13 ~			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Amprik, jenetik ve uygulamalı iklim sınıflandırmaları arasındaki farkları öğrenme / Be able to compare empirical, genetic and applied classification systems.			3								4		
2.Bir bölgenin iklimini Strahler iklim sınıflandırmasına göre değerlendirebilmek / Be able to analyze key climate data to determine the Strahler climate classification for a region.			3								4		
3.Dünyada gözlenen iklim tiplerinin özelliklerini tanımlayabilme ve iklim tiplerinin alansal dağılışını öğrenme / Be able to explain and describe the characteristics of global climates and locate them on a world map.			3								5		

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