

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	APPLICATIONS IN CLIMATOLOGY-II / APPLICATIONS IN CLIMATOLOGY-II	
Ders Kodu / Course Code	703003042014	
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	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	Öğrencilerin birinci ve ikinci sınıfta edinmiş oldukları klimatolojik bilgilerin temelinde; bir iklim çalışmasının matematik, istatistik ve grafik yöntemlerle nasıl yapılacağı konusunda gerekli bilgi ve becerileri uygulamalı olarak kazanmalarının sağlanması.	This course is based on first and second year climatology courses. Aim of this is to give necessary knowledge and skills to students using mathematical, statistical, and mapping techniques in climatology.
İçeriği / Content	* Tanım ve kavramlar * İklim şartlarını yöneten ve etkileyen faktörler * İklim unsurlarının analizi ve uygulamalar	* Definitions and concepts. * Factors affecting the climatic conditions * Analysis of climatic elements and their applications.
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>Ders Kitabı: DÖNMEZ, Y., 1979, Umumi Klimatoloji ve İklim Çalışmaları, İstanbul Üniv. Yay. No. 2506, Coğ. Enst. Yay. No. 102, İstanbul. ERİNÇ, S., 1969, Klimatoloji ve Metodları (genişletilmiş ikinci baskı), İstanbul Üniv. Coğ. Enst. Yay. No. 35, İstanbul.</p> <p>Yardımcı Kaynaklar: ERİNÇ, S., 1965, Yağış Müessiriyeti Üzerine Bir Deneme ve Yeni Bir İndis, İstanbul Üniv. Coğ. Enst. Yay. No. 41, İstanbul. SEZER, L. İ., 1988, İklim ve vejetasyon sınıflandırması konusunda yeni bir indis denemesi. Ege Coğrafya Dergisi 4, 161-201, İzmir. SEZER, L. İ., 1990, Türkiye'de ortalama yıllık sıcaklık farkının dağılışı ve kontinentalite derecesi üzerine yeni bir formül. Ege Coğrafya Dergisi 5, 110-159, İzmir. SEZER, L. İ., 1992, Manisa'nın enerji bilançosu ve don olaylı günleri üzerine bir inceleme". Ege Coğrafya Dergisi 6, 85-100, İzmir. SEZER, L. İ., 1992, Güneş lekeleri ile iklim unsurları arasındaki ilişkiler üzerine bir inceleme: İzmir örneği (1942 - 1963)". Ege Coğrafya Dergisi 7, 161-187, İzmir. SEZER, L. İ., 1996, Açık hava şartlarında buharlaşma üzerine yeni bir formül denemesi. Ege Coğrafya Dergisi 8, 141-186, İzmir.</p>	<p>DÖNMEZ, Y., 1979, Umumi Klimatoloji ve İklim Çalışmaları, İstanbul Üniv. Yay. No. 2506, Coğ. Enst. Yay. No. 102, İstanbul.</p> <p>ERİNÇ, S., 1969, Klimatoloji ve Metodları (genişletilmiş ikinci baskı), İstanbul Üniv. Coğ. Enst. Yay. No. 35, İstanbul. ERİNÇ, S., 1965, Yağış Müessiriyeti Üzerine Bir Deneme ve Yeni Bir İndis, İstanbul Üniv. Coğ. Enst. Yay. No. 41, İstanbul. SEZER, L. İ., 1988, İklim ve vejetasyon sınıflandırması konusunda yeni bir indis denemesi. Ege Coğrafya Dergisi 4, 161-201, İzmir. SEZER, L. İ., 1990, Türkiye'de ortalama yıllık sıcaklık farkının dağılışı ve kontinentalite derecesi üzerine yeni bir formül. Ege Coğrafya Dergisi 5, 110-159, İzmir. SEZER, L. İ., 1992, Manisa'nın enerji bilançosu ve don olaylı günleri üzerine bir inceleme". Ege Coğrafya Dergisi 6, 85-100, İzmir. SEZER, L. İ., 1992, Güneş lekeleri ile iklim unsurları arasındaki ilişkiler üzerine bir inceleme:</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Ecmel Erlat</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mevcut bilgileri değerlendirebilme ve bilgi üretme becerisi kazanabilme	To evaluate existing information to gain skills and knowledge.
2	Genel olarak bir iklim çalışması yapabilme becerisini kazanabilme	Ability to do a climatic project.
3	İklim analizleri için gerekli bilgi teknolojilerini, istatistik ve kartografik yöntem, araç ve gereçleri kullanabilme ve uygulanabilme becerisi kazanabilme	To provide knowledge and skills in climatological research using information technologies, statistical and cartographical methods and tools.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, kaynaklar, araç ve gereçler	Anlatım			
	Introduction, literature sources, tools and materials.	Expression			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanım ve kavramlar	Anlatım			
	Definitions and concepts.	Expression			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteorolojik veriler ve iklim çalışmaları	Anlatım			
	Meteorological data and climate studies.	Expression			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim şartlarını yöneten ve etkileyen faktörler	Anlatım			
	Factors affecting the climatic conditions	Expression			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim şartlarını yöneten ve etkileyen faktörler	Anlatım			
	Factors affecting the climatic conditions	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İklim unsurlarının incelenmesi	Anlatım ve uygulama			
	Examination of climatic elements.	Expression			
7	Solar enerji bilançosu	Anlatım ve uygulama			
	Solar energy.	Expression-Practice			
8	Sıcaklık	Anlatım ve uygulama			
	Temperature.	Expression-Practice			
9	Atmosfer basıncı ve rüzgarlar	Anlatım ve uygulama			
	Atmospheric pressure and winds.	Expression-Practice			
10	Subuharı nem ve yağış özellikleri	Anlatım ve uygulama			
	Water vapor, humidity, and rainfall characteristics.	Expression-Practice			
11	Subuharı nem ve yağış özellikleri	Anlatım ve uygulama			
	Water vapor, humidity, and rainfall characteristics.	Expression-Practice			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Buharlaştırma	Anlatım ve uygulama			
	Evaporation.	Expression-Practice			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim tipinin saptanması	Anlatım ve uygulama			
	Determination of climate types.	Expression-Practice			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim tipinin saptanması	Anlatım ve uygulama			
	Determination of climate types.	Expression-Practice			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu 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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Problem Çözümü / Problem Solving	2	3.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	6.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	6.00	12.00
Toplam / Total:	36	23.00	90.00

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.Mevcut bilgileri değerlendirebilme ve bilgi üretme becerisi kazanabilme / To evaluate existing information to gain skills and knowledge.			5	5										5
2.Genel olarak bir iklim çalışması yapabilme becerisini kazanabilme / Ability to do a climatic project.			5	5										5
3.İklim analizleri için gerekli bilgi teknolojilerini, istatistik ve kartografik yöntem, araç ve gereçleri kullanabilme ve uygulanabilme becerisi kazanabilme / To provide knowledge and skills in climatological research using information technologies, statistical and cartographical methods and tools.			5	5										5

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