

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	METEOROLOGY / METEOROLOGY	
Ders Kodu / Course Code	1001002102018	
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)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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	Meteoroloji hakkında temel bilgiler edinme, meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri denizcilik ve su ürünleri alanında kullanma ve değerlendirebilmeyi sağlamaktır.	To obtain basic information about meteorology and meteorological information obtained about the use and assess the field of maritime and fishery products to ensure.
İçeriği / Content	Meteorolojinin tanımı, tarihçesi, çalışma alanı, atmosfer, gazlar, küresel ısınma, atmosferin katmanları, sıcaklık, basınç, rüzgar, kısığa, bofor skalası, bulut oluşumu, bulut çeşitleri, yağış, sis, dolu ve güneşlenme. Meteoroloji istasyonunun kurulacağı yerin özellikleri ve meteorolojik yönden Türkiye sahillerinde barınma olanakları.	Meteorology, history, work space, the atmosphere, gases, global warming, the layers of the atmosphere, temperature, pressure, wind, Beaufort scale, cloud formation, cloud types, precipitation, fog and sun.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Anonim., 1995. Deniz Meteorolojisi El Kitabı. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, 126 s. Ankara. -Bluestein, Howard B., 1992.Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes.Vol. 1: Principles of Kinematics and Dynamics, Oxford University Press, New York. -Bluestein, Howard B., 1993. Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes. Vol. II: Observations and Theory of Weather Systems, Oxford University Press, New York. -B.J., William., 1991. Watching the World's Weather, Cambridge University Press, New York. -http://www.meteor.gov.tr/	-Anononim., 1995. Deniz Meteorolojisi El Kitabı. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, 126 s. Ankara. -Bluestein, Howard B., 1992.Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes.Vol. 1: Principles of Kinematics and Dynamics, Oxford University Press, New York. -Bluestein, Howard B., 1993. Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes. Vol. II: Observations and Theory of Weather Systems, Oxford University Press, New York. -B.J., William., 1991. Watching the World's Weather, Cambridge University Press, New York. -http://www.meteor.gov.tr/

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Murat KAYA; Prof. Dr. Altan LÖK	
--	---	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Meteoroloji hakkında temel bilgiler edinme.	To obtain basic information meteorology
2	Meteoroloji hakkında verileri bilimsel olarak değerlendirip ortaya çıkan sorunları analiz edebilme ve çözümler geliştirebilme.	Meteorological data about the ability to scientifically evaluate and analyze emerging issues and develop solutions
3	Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri deniz çalışmalarında kullanabilme.	To use information obtained from studies on marine meteorology
4	Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri farklı disiplinlerle olan çalışmalarda kullanabilme ve yorumlayabilme.	Meteorological studies on the use and interpretation of information obtained from different disciplines.
5	Meteoroloji hakkında ilgili kaynaklara ulaşabilme ve yararlanabilme.	To take advantage of access to relevant resources about Meteorology
6	Araştırmaya dönük verileri metot ve ilkeleri dikkate alarak Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri kullanma ve değerlendirebilme	Oriented research methods and principles, taking into account the data obtained to use information about meteorology, and to evaluate
7	Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri sorumluluk alarak yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	Taking responsibility for meteorological information obtained from written and spoken about the transfer.
8	Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri su ürünleri alanında kullanabilme.	Fishery products in the field of information obtained from the use of Meteorology

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteorolojinin tanımı,tarihçesi, çalışma alanı, bölümleri ve deniz meteorolojisinin tanımı.	Arazi çalışması			
	Meteorology, history, work area, parts of the definition and marine meteorology	Field work			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosfer nedir, önemi ve atmosferin oluşumu. Atmosferin yapısı ve özellikleri.	Arazi çalışması			
	What is the atmosphere, the importance and the composition of the atmosphere.	Field work			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferde bulunan bazı gazların önemi ve özellikleri : a) Oksijen, b) Karbondioksit, c) Azot ve d) Ozon.	Arazi çalışması			
	The importance of certain gases in the atmosphere and features: a) oxygen, b), carbon dioxide, c) nitrogen, and d) Ozone.	Field work			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel ısınma ve Kyoto protokolü hakkında genel bilgiler.	Arazi çalışması			
	General information about global warming and the Kyoto protocol	Field work			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferin fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre katmanları.	Arazi çalışması			
	According to the physical and chemical properties of the layers of the atmosphere	Field work			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Atmosferde sıcaklık ve basınç tanımı, ölçüm metotları ve ölçüm için kullanılan cihazlar.	Arazi çalışması			
	Atmospheric temperature and pressure, definition, measuring methods and devices used for measuring	Field work			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav	Field work			
	Pressure changes in the atmosphere factors and the formation of low and high pressure areas	Field work			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferde basıncı değiştiren faktörler ve alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşumu.	Arazi çalışması			
	The formation of the wind, the wind and the factors affecting the Beaufort scale and the applications and Marine Meteorology	Field work			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgarın oluşumu, rüzgarı etkileyen faktörler ve Bofor skalası ve uygulamaları.	Arazi çalışması			
	Mid-term exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgarlar, büyük rüzgar sistemleri ve günlük rüzgar sistemleri. Kasırgalar ve çeşitleri.	Arazi çalışması			
	Classification of wind, large wind systems and wind systems daily	Field work			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferde su buharı, bulutlar ve oluşumu, bulutluluk miktarı, bulut yoğunluğu. Bulut çeşitleri, bulutların sınıflandırılması.	Arazi çalışması			
	Atmospheric water vapor, clouds and the formation, the amount of cloud cover, cloud density. Cloud types, classification of clouds according to height	Field work			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şimşek ve yıldırımların oluşumları, Yağmur' un tanımı, oluşumu ve soğuma şekillerine göre yağış tipleri. Dolu, çeşitleri ve zararları.	Arazi çalışması			
	Definition and mechanisms of lightning and lightning. Rain definition, according to the formation and rainfall patterns, types of cooling. Hail formation, types and losses	Field work			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sis ve oluşum mekanizması ve sislerin yoğunluklarına göre sınıflandırılması.	Arazi çalışması			
	Fog definition, and the formation mechanism of their formation and classification by density	Field work			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferde güneşlenme, güneş sabiti ve atmosfere giren güneş ışınlarının dağılımı ve güneş ışınlarını etkileyen faktörler.	Arazi çalışması			
	Atmosphere sunbathing, the definition, the solar constant and solar radiation into the atmosphere and the factors affecting the distribution of solar radiation in the atmosphere	Field work			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meteoroloji istasyonunun kurulacağı yerin özellikleri ve meteorolojik yönden Türkiye sahillerinde barınma olanakları.	Arazi çalışması			
	Meteorological characteristics and meteorological station in Turkey is the place to set up housing opportunities coast	Field work			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	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
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	4	7.00	28.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	36	30.00	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.Meteoroloji hakkında temel bilgiler edinme. / To obtain basic information meteorology	2	3	4											
2.Meteoroloji hakkında verileri bilimsel olarak değerlendirip ortaya çıkan sorunları analiz edebilme ve çözümler geliştirebilme. / Meteorological data about the ability to scientifically evaluate and analyze emerging issues and develop solutions						3	3							
3.Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri deniz çalışmalarında kullanabilme. / To use information obtained from studies on marine meteorology	2		2	3										
4.Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri farklı disiplinlerle olan çalışmalarda kullanabilme ve yorumlayabilme. / Meteorological studies on the use and interpretation of information obtained from different disciplines.		3			4									
5.Meteoroloji hakkında ilgili kaynaklara ulaşabilme ve yararlanabilme. / To take advantage of access to relevant resources about Meteorology										4	2			
6.Araştırmaya dönük verileri metot ve ilkeleri dikkate alarak Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri kullanma ve değerlendirebilme / Oriented research methods and principles, taking into account the data obtained to use information about meteorology, and to evaluate						3	2	4						
7.Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri sorumluluk alarak yazılı ve sözlü olarak aktarabilme. / Taking responsibility for meteorological information obtained from written and spoken about the transfer.										4				4
8.Meteoroloji hakkında elde edilen bilgileri su ürünleri alanında kullanabilme. / Fishery products in the field of information obtained from the use of Meteorology	2	2			3									

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