

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MODERN MANAGEMENT APPROACHES IN MARITIME / MODERN MANAGEMENT APPROACHES IN MARITIME	
Ders Kodu / Course Code	FBT686-15	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İklim ve denizel süreçler arasındaki etkileşimi anlamak ve bunların deniz ekosistemi üzerindeki etkilerini tanımlamak	To enable understanding of interactions between climate and marine processes and identify its effects on marine populations
İçeriği / Content	Denizel ekosistemler durağan olmayan ortamlardır, fakat çevresel koşullar ve iklimden etkilenirler. Okyanus biyojeokimyasını ve denizel yaşamı etkilerler. Bu ders akıntılar, deniz alt suyunun üste yükselmesi, mezo- ve yarı mezo- ölçekli girdaplar, biyojeokimyasal ve biyolojik özellikler (örneğin, ısı, besleyici maddeler, oksijen, çözünmüş karbon, vb.), denizel ve tatlı su ortamları, kıyı ortamlarını kapsayacaktır.	Marine ecosystems are not in a steady state, but are affected by the environment, climate, etc. They effect ocean biogeochemistry and marine ecosystems. This lesson will include currents, upwelling, meso- and submeso-scale eddies, biogeochemical, and biological properties (e.g., heat, nutrients, oxygen, dissolved carbon, etc.), marine and fresh water environments and its interactions with atmosphere.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Hardman-Mountford, N. J. and Huthnance, J. M., 2006. The development of useful indicators for marine processes and climate (MPC) and underwater sound. A report produced by the Plymouth Marine and Proudman Oceanography Laboratories, 2006. P:1-99. 2Occhipinti-Ambrogi, A., 2007. Global change and marine communities: Alien species and climate change. Marine Pollution Bulletin 55 (2007) 342-352. 3The 2nd of 5 reports produced to support Charting Progress-an Integrated Assessment of the State of UK Seas. Marine Processes and Climate, 2005 4Barange, M., Perry, R.I., 2009. Physical and ecological impacts of climate change relevant to marine and inland capture fisheries and aquaculture. In K. Cochrane, C. De Young, D. Soto and T. Bahri (eds). Climate change implications for fisheries and aquaculture: overview of current scientific knowledge. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. No. 530. Rome, FAO. pp. 7-106. 5Burkett, V., Codignotto, J.O., Forbes, D.L., Mimura, N., Beamish, R.J., Ittekkot, V., 2001. Coastal Zones and Marine Ecosystems. IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Report, chapter 6, 2001.	1. Hardman-Mountford, N. J. and Huthnance, J. M., 2006. The development of useful indicators for marine processes and climate (MPC) and underwater sound. A report produced by the Plymouth Marine and Proudman Oceanography Laboratories, 2006. P:1-99. 2Occhipinti-Ambrogi, A., 2007. Global change and marine communities: Alien species and climate change. Marine Pollution Bulletin 55 (2007) 342-352. 3The 2nd of 5 reports produced to support Charting Progress-an Integrated Assessment of the State of UK Seas. Marine Processes and Climate, 2005 4Barange, M., Perry, R.I., 2009. Physical and ecological impacts of climate change relevant to marine and inland capture fisheries and aquaculture. In K. Cochrane, C. De Young, D. Soto and T. Bahri (eds). Climate change implications for fisheries and aquaculture: overview of current scientific knowledge. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. No. 530. Rome, FAO. pp. 7-106. 5Burkett, V., Codignotto, J.O., Forbes, D.L., Mimura, N., Beamish, R.J., Ittekkot, V., 2001. Coastal Zones and Marine Ecosystems. IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Report, chapter 6, 2001.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd. Doç. Dr. Demet BİLTEKİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İklim-okyanus etileşimlerini ve bunların deniz ekosistemi üzerindeki etkilerini tayin edebilir	To evaluate climate-ocean interactions and its effects on marine ecosystems
2	Kısa ve uzun dönem iklimsel döngülerin denizel popülasyonlara etkisini anlayabilir	To understand effects of short-term/longterm climatic cycles on marine populations

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosfer-Okyanus etkileşimleri				
	Atmosphere-Ocean interactions				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus tabakalanması				
	Ocean stratification				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel iklim değişimi ve denizel canlılar				
	Global climate change and marine communities				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyisal upwelling				
	Coastal upwelling				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus ısınmasının etkileri				
	Effects of ocean warming				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel CO2 alımı				
	Marine CO2 uptake				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizel ve tatlı su ortamları				
	Marine and freshwater environments				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyisal sistemler				
	Coastal systems				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sediment konsantrasyonu ve taşınımı				
	Sediment concentration and transport				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akıntılar ve okyanus sirkülasyonu				
	Currents and ocean circulation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz seviyesi değişimleri				
	Sea-level changes				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişimlerinin sosyo-ekonomik etkileri				
	Socioeconomic impacts of climate changes				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ultraviyole radyasyondaki değişimlerin etkileri				
	Effects of changes in ultraviolet radiation				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbon döngüsü ve iklim değişimleri				
	Carbon cycle and climate changes				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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
	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	4.00	56.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	3.00	30.00
Rapor Sunma / Report Presentation	10	2.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	10	2.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	66	20.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.İklim-okyanus etileşimlerini ve bunların deniz ekosistemi üzerindeki etkilerini tayin edebilir / To evaluate climate-ocean interactions and its effects on marine ecosystems	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3
2.Kısa ve uzun dönem iklimsel döngülerin denizel popülasyonlara etkisini anlayabilir / To understand effects of short-term/longterm climatic cycles on marine populations	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3

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