

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OCEANOGRAPHY OF THE TURKISH SEAS / OCEANOGRAPHY OF THE TURKISH SEAS	
Ders Kodu / Course Code	FBT690	
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	Genel Oşinografik kavramları ve Türk Denizlerinin oşinografik özelliklerini ve aralarındaki etkileşimi öğretmek	To teach basic concepts of Oceanography and oceanography of the Turkish seas.
İçeriği / Content	Deniz ve Okyanusların genel özellikleri, denizlerde fiziksel ve biyolojik süreçler. Karadeniz Oşinografisi, Türk Boğazlar Sistemi ve Marmara Denizi, Akdeniz ve Ege Denizi Oşinografisi. Denizlerimizin aralarındaki etkileşimi ve Küresel Isınmanın Denizlerimiz üzerindeki etkisi.	General oceanographic concepts, processes in the ocean. Oceanography of the Turkish Seas and their interaction. Global warming and its effect on Turkish Seas.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Pickard, G. L., & Emery, W. J. (1990). Descriptive physical oceanography: an introduction. Elsevier. 2Kocataş,A., 2004, Oseanoloji: Deniz Bilimlerine Giriş, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir. 3Çeşitli Bilimsel Makaleler	1Pickard, G. L., & Emery, W. J. (1990). Descriptive physical oceanography: an introduction. Elsevier. 2Kocataş,A., 2004, Oseanoloji: Deniz Bilimlerine Giriş, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir. 3Çeşitli Bilimsel Makaleler
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Department Lecturer	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Okyanus ve Denizlerin genel özelliklerini öğrenirler	Learn general properties of the oceans and the seas
2	Okyanus ve denizlerdeki fiziksel ve biyolojik süreçleri öğrenirler	Learn physical and biological processes in the oceans
3	Türk denizlerinin oşinografisini öğrenirler	Learn oceanography of the Turkish Seas
4	Küresel ısınmanın Türkiye Denizlerine etkisini öğrenirler	Learn global warming and its effect on Turkish Seas

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz ve okyanusların genel özellikleri				
	General properties of the oceans and seas				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizlerde stratifikasyon				
	Stratification in the ocean				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizlerde fiziksel ve biyolojik süreçler				
	Physical and biological processes in the ocean				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denizlerde fiziksel ve biyolojik süreçler				
	Physical and biological processes in the ocean				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oşinografik yöntemler				
	Oceanographic methods				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kütleleri, Tuz dengesi, yenilenme süresi				
	Water masses, salt balance and renewal times				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sediment ve sedimentasyon				
	Sedimentation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karadeniz Oşinografisi				
	Oceanography of the Black Sea				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karadeniz Oşinografisi				
	Oceanography of the Black Sea				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Marmara ve Türk Boğazlar sistemi				
	Turkish Straits System and the Marmara Sea				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Marmara ve Türk Boğazlar sistemi				
	Turkish Straits System and the Marmara Sea				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akdeniz ve Ege Denizi Oşinografisi				
	Oceanography of the Mediterranean Sea				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akdeniz ve Ege Denizi Oşinografisi				
	Oceanography of the Mediterranean Sea				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel ısınmanın Türk denizlerine olası etkisi				
	Global warming and its effect on Turkish Seas				
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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Tartışma / Discussion	10	2.00	20.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	10	2.00	20.00
Rapor Sunma / Report Presentation	10	2.00	20.00
Seminer / Seminar	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	2.00	20.00
Toplam / Total:	76	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.Okyanus ve Denizlerin genel özelliklerini öğrenirler / Learn general properties of the oceans and the seas	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	2
2.Okyanus ve denizlerdeki fiziksel ve biyolojik süreçleri öğrenirler / Learn physical and biological processes in the oceans	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
3.Türk denizlerinin oşinografisini öğrenirler / Learn oceanography of the Turkish Seas	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
4.Küresel ısınmanın Türkiye Denizlerine etkisini öğrenirler / Learn global warming and its effect on Turkish Seas	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	2

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