

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MARINE GEOLOGY / MARINE GEOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	FBT687	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	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	Deniz Jeolojisi dersinin amacı, okyanus tabanını öğrenmek ve okyanusların yapısı ve nasıl oluştuğu ve hangi süreçlerin bu alanları meydana getirdiğini anlamak.	The purpose of Marine geology is to gain knowledge of the earth beneath the oceans and develop an understanding of how the earth beneath the oceans got its structure and which processes that created those areas.
İçeriği / Content	Derin denizel fiziksel süreçler, çökeltme ortamları ve levha tektoniğini anlamak ve veri analizi ve yorumlaması ile ilgili beceri kazandırmak	The understanding of deep-marine physical processes, deposits, environments and plate tectonic context. Acquire skills in subsurface data analysis and interpretation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Edmond A. Mathez and James D. Webster.,2004. The Earth Machine, Science of a Dynamic Planet. 335 page. John Imbrie and Katherine Palmer Imbrie. Ice Ages, solving the mystery, 1979, 224 page. Alverson, Keith D.; Bradley, Raymond; Pedersen, Thomas F., 2003. Paleoclimate, Global Change and the Future.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Department Lecturer	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Denizel sedimentleri sınıflandırmak, okyanuslardaki yayılımını açıklamak	To classify marine sediments, explain their distribution in the oceans
2	Farklı çökelme ortamlarında meydana gelen sedimanter süreçleri tanımlamak	To describe sedimentary processes occurring in different depositional environments

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 jeolojisine giriş				
	Introduction to marine geology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz tabanı volkanik süreçler				
	Seafloor volcanic processes				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanusal kabuğun yapısı				
	Ocean crustal structure				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faylanma ve tektonik				
	Faulting and tectonics				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus-kara etkileşimi				
	Ocean-continent interactions				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyanın litosferi: oluşumu ve evrimi				
	Earth's Lithosphere: Formation and Evolution				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sismoloji: depremler ve yeryüzü görüntüleme				
	Seismology: Earthquakes and Earth imaging				
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
	Jeolojik zaman (jeokronoloji ve radyoaktivite)				
	Geologic time (geochronology and radioactivity)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus ortası sırtlar				
	Mid-ocean ridges				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus adaları				
	Ocean Islands				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıtasal kenarlar: sedimentoloji ve seküans stratigrafi				
	Continental Margins: Sedimentology and Sequence Stratigraphy				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paleo-oşinografik arşivler: sedimentler ve mercanlar				
	Paleo-Oceanographic Archives: Sediments and Corals				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvaterner öncesi kayıtlar: uzun dönem soğuma-kısa dönem olaylar				
	Pre-Quaternary Records: Long-Term Cooling & Short-Lived Events				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvaterner kayıtları: buzul döngüleri-Ani iklim değişimleri				
	Quaternary Records: Ice Age Cycles & Abrupt 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	2.00	28.00
Alan Gezisi / Field Trip	10	3.00	30.00
Alan Çalışması / Field Work	10	3.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	3.00	30.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	66	21.00	182.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 182.00/30.00 = 6.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 182.00 / 30.00 = 6.07 ~			

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. Denizel sedimentleri sınıflandırmak, okyanuslardaki yayılımını açıklamak / To classify marine sediments, explain their distribution in the oceans	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2
2. Farklı çökelme ortamlarında meydana gelen sedimanter süreçleri tanımlamak / To describe sedimentary processes occurring in different depositional environments	4	3	4	5	2	2	2	3	4	4	2	2

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