

<b>DERS BİLGİ FORMU</b>				
Ders Kodu, Adı	<b>SEC 406 DENİZ JEOLJİSİ</b>			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Öğrencilere, okyanus havzalarının oluşumu, okyanus tabanlarının şekli ve topoğrafyası, taban tortularının dağılım ve tipi, altlayan kayaçların bileşimi ve yapısı ve deniz tabanı ile ilgili jeolojik prosesler hakkında genel bir bilgi vermektir.			
Dersin İçeriği	Genel Özellikler, Deniz Jeolojisinde Kullanılan Yöntemler, Plaka Tektoniği, Kıtasal Kenarların Jeomorfolojisi, Okyanusal Havzaların Jeomorfolojisi, Kıyusal Prosesler, Okyanus Akıntıları, Deniz Suyunun Fiziksel Özellikleri, Tortu Tipleri ve Dağılımları.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı			
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
	Toplam		100	
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Deniz jeolojisi çalışma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.			
	2.Deniz suyunun fiziksel özellikleri ile birlikte okyanus akıntılarının oluşum mekanizmasını kavrar.			
	3.Kıta kenarlarının morfolojisini ve kıyusal prosesleri yorumlar.			
	4.Okyanusal havzaların morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur.			

	5.Tortu tipleri ve dağılımları hakkında bilgi sahibi olur.			
	6.Güncel denizel ortamları tanıyabilmeli ve yorumlar.			
	7.Denizlerin ana yapısal özelliklerini tanıır.			
	8.Güncel denizel ortamlarla ilgili yapılan jeolojik çalışmaları değerlendirir.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Deniz Jeolojisinin Tarihçesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Denizlerin Genel Jeolojik Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Deniz Jeolojisinde Kullanılan Yöntemler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Deniz Jeolojisinde Kullanılan Yöntemler: Taban Örneklem Teknikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Okyanus Yayılma Merkezlerinin ve Yitim Zonlarının Ana Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Plaka Tektoniği: Pasif Kıtasal Kenarlar, Aktif Kıtasal Kenarlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Kıtasal Kenarların Jeomorfolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Okyanus Havzalarının Jeomorfolojisi: Okyanus Tabanının Yapısı ve Bileşimi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Kıyusal Prosesler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Okyanus Akıntıları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Deniz Suyunun Fiziksel Özellikleri-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Deniz Suyunun Fiziksel Özellikleri-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Tortu Tipleri Ve Dağılımları-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Tortu Tipleri Ve Dağılımları-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Kandemir, R., 2010; Deniz Jeolojisi Ders notları (Basılmamış).			
	2.Atalay, İ., 1981; Denizaltı Jeolojisi ve Jeomorfolojisi, Atatürk Üniversitesi Yayınları, No 582, Erzurum.			
	3.Erickson, J., 2003; Marine Geology, Facts on File, Inc.NewYork NY 10001, 333 p.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Deniz jeolojisi çalışma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.			1
	2.Deniz suyunun fiziksel özellikleri ile birlikte okyanus akıntılarının oluşum mekanizmasını kavrar.			1
	3.Kıta kenarlarının morfolojisini ve kıyusal prosesleri yorumlar.			11
	4.Okyanusal havzaların morfolojisi hakkında bilgi sahibi olur.			6
	5.Tortu tipleri ve dağılımları hakkında bilgi sahibi olur.			2

	6.Güncel denizel ortamları tanıyabilmeli ve yorumlar.	3
	7.Denizlerin ana yapısal özelliklerini tanıır.	1,12
	8.Güncel denizel ortamlarla ilgili yapılan jeolojik çalışmaları değerlendirir.	12
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem Saydam EKER	