

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Sedimentoloji	5115234	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; yüksek lisans ve doktora öğrencilerine sedimentolojinin temel prensiplerini öğretmektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sedimentolojinin temel prensiplerini kavrar. 2. Karasal ortamlar, akarsu ortamı, buzul ortamı ve soğuk bölgeler, göl ortamı, denizsel ortamı kavrar. 3. Tortul kayaçları oluşturan mineraller hakkında bilgilenir. 4. Özel karakter gösteren bazı oluşukları öğrenir. 5. Katman üst yüzeyinde ve katman tabanlarında gözlenen yapılar, katman içerisinde gözlenen yapılar hakkında bilgi edinir. 6. İklimin kayaçlar üzerindeki etkisi hakkında bilgi edinir. 				
Dersin İçeriği	Tortu Oluşumu, Tortullaşma Ortamları, Tortul Kayaçlar, Tortul Diziler, Tortul Yapılar, Tortul Havzalar.				
Haftalar	Konular				
1.	Ayrışma, mekanik parçalanma, kimyasal çözünme, taşınma, ağırlığın etkisiyle taşınma, suyun etkisiyle taşınma, rüzgârla taşınma, buzulla taşınma konuları anlatılmaktadır.				
2.	Karasal ortamlar, akarsu ortamı, buzul ortamı ve soğuk bölgeler, göl ortamı, denizsel ortam anlatılmaktadır				
3.	Kıta sahanlığı, kıta yamacı, abisal bölge, geçiş ortamı, haliçler, deltalar anlatılmaktadır.				
4.	Tortul kayaçları oluşturan mineraller, karbonatlar, silis, feldispatlar, diajenez, sıkılaştırma organizmaların rolü, çimentolanma ve otojenez, metasomatoz, kırıntılı kayaçlar, çakıl taşları, kumtaşları, kil taşları anlatılmaktadır.				
5.	Karbonat kayaçları, başlıca karbonat taneleri, karbonat kayaçlarının adlandırılması, tuz taşları, evaporitleri oluşturan mineraller, evaporitik kayaçların adlandırılması konuları anlatılmaktadır				
6.	Evaporitlerin kökeni, evaporitlerin çökmesi, evaporitlerin çökme ortamları, silis taşları, organik kökenli silis taşları, kimyasal kökenli silis taşları anlatılmaktadır				
7.	Ara sınav				
8.	Tortul oluşukların düşey düzenlenmesi, tortul oluşukların yatay düzenlenmesi anlatılmaktadır.				
9.	Özel karakter gösteren bazı oluşuklar, fişler ve molaslar anlatılmaktadır				
10.	Katman üst yüzeyinde gözlenen yapılar, katman tabanlarında gözlenen yapılar, katman içerisinde gözlenen yapılar anlatılmaktadır.				
11.	Diajenetik yapılar, gaz kaçmalarına bağlı şekiller anlatılmaktadır.				
12.	İklimsel kökenli izler, organik faaliyet izleri anlatılmaktadır.				
13.	Tortul Havza Kavramı, bir tortul havzanın evriminin çeşitli evreleri anlatılmaktadır.				
14.	Başlıca tortul havza tipleri, tortul havzalar ve global tektonik konuları anlatılmaktadır.				
Genel Yeterlilikler					
Teorik ve arazi çalışmaları sonucunda öğrenci sedimentolojinin temel prensiplerini kavramış olacaklardır.					
Kaynaklar					
<p>Baykal, F, (1977). <i>Sedimentoloji ve Sedimanter Kayalar.</i>, İstanbul Üniversitesi yayınlarından, sayı 138</p> <p>Dietrich G,(1975). <i>Allgemeine Meereskunde.</i> 3. Aufl. 593 S., Stuttgart</p> <p>Kuenen PH,(1957). <i>Marine Geology.</i> 568 S. New York.</p> <p>Ketin, I, (1977). <i>Genel Jeoloji.</i> Cilt I., Yerbilimlerine Giriş. İstanbul Teknik Üniversitesi yayınlarından. Sayı 1096.</p> <p>Yüksel,S (1990). <i>Sedimentoloji Ders Notları</i> KTÜ, Trabzon</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	4	4	4	4	5	3	4	1	4	4
ÖÇ2	4	3	4	4	5	3	4	1	4	5
ÖÇ3	5	4	4	4	5	3	4	1	4	5
ÖÇ4	5	5	4	4	5	3	4	1	3	4
ÖÇ5	5	4	5	5	5	3	4	1	2	4
ÖÇ6	5	5	4	5	5	4	4	2	2	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Sedimantoloji	5	4	4	4	5	3	4	1	3	4