

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 408 ÇEVRE JEOLJİSİ			
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 3 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Jeolojik olayların çevresel etkileri ve sonuçlarını açıklamayı hedefler. Ayrıca çevresel jeokimyadan yararlanarak sağlıklı ve temiz bir çevre için gerekli çalışmalar hakkında bilgi verir.			
Dersin İçeriği	İç Prosesler, Plaka Tektoniği, Depremler, Volkanlar, Dış Prosesler, Kütle Hareketleri, Buzullar, Rüzgar, İklim, Akıntı ve Taşkınlar, Enerji Kaynakları, Toprak ve Su Kaynakları, Atıkların ve Kirliliğin Önlenmesi, Tıbbi Jeoloji, Jeolojik Zaman ve Prosesler, Çevresel Jeokimya, Çevre Kuralları.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı		40	
	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.Yerin Dinamik yapısını öğrenir.			
	2.Çevre ve jeoloji ilişkisini öğrenir.			
	3.Dünyadaki önemli çevre olaylarını öğrenir.			
	4.Çevre jeolojisinin temel kurallarını kavrar.			
	5.İnsan-çevre ilişkisini algılar.			
6.Çevre korumanın önemini kavrar.				

	7.Jeolojik çevrenin önemini açıklar.			
	8.Jeolojinin çevresel konulardaki uygulamalarını yürütür.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Giriş, Temel Kavramlar ve Tanımlamalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Madde Döngüleri: Karbon Döngüsü, Oksijen Döngüsü, Azot Döngüsü, Fosfor Döngüsü	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Doğal Çevre Sorunları, Kitle Hareketleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Kitlelerin Dengesine Etki Eden Faktörler, Kitle Hareketlerinin Önlenmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Volkanik Faaliyetler ve Çevresel Etkileri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Depremler ve Çevresel Etkileri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Seller ve Taşkınlar, Deniz Tahribatları, Buzullar, Rüzgâr ve İklim	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Çevre Jeokimyasına Giriş	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Hava Kirliliği, Nedenleri ve Önlenmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Su Kirliliği Nedenleri ve Önlenmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Toprak Kirliliği Nedenleri ve Önlenmesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Katı Atıklar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Çevre Kirliliği ve İz Elementler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Çevre Kirliliği ve Sağlık	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Vural, A., 2011; Çevre Jeolojisi Ders Notları.			
	2.Montgomery, C.W., 1992; Environ. Geology, W.M.C. Brown Publ. , 466 p.			
	3.Keller, E.A., 2006; Çevre Jeolojisine Giriş (Türkçe Çeviri) 549 s.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Yerin Dinamik yapısını öğrenir.			5,8,
	2.Çevre ve jeoloji ilişkisini öğrenir.			5,8
	3.Dünyadaki önemli çevre olaylarını öğrenir.			5,8
	4.Çevre jeolojisinin temel kurallarını kavrar.			5,8
	5.İnsan-çevre ilişkisini algılar.			5,8
	6.Çevre korumanın önemini kavrar.			5,8
	7.Jeolojik çevrenin önemini açıklar.			5,8
	8.Jeolojinin çevresel konulardaki uygulamalarını yürütür.			5,8
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Alaaddin VURAL			