

Dersin Adı-Kodu: ÇEV503 ÇEVRE JEOLJİSİ					Programın Adı:ÇEVRE BİLİMLERİ				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Dönem Ödevi	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1-2	42				100	46	188	3	7,5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	-								
Dersin İçeriği	Çevre jeolojisine giriş. Kayaçlar ve mineraller. Toprak ve çevre. Deprem ve çevresel etkileri.Heyelanlar ve çevresel etkileri. Yüze ve yeraltı suları kirliliği. Madencilik faaliyetleri ve çevresel etkileri. Enerji kaynakları ve çevresel etkileri. Atıklar ve çevresel etkileri. Tıbbi jeoloji ve Çevre sağlığı. Toprak kullanım planlaması ve jeoloji Deponi sahası seçimi ve jeoloji								
Dersin Amacı	Çevre jeolojisi ile ilgili kirlenme kaynaklarının belirlenmesi, Çevre jeolojisi ile ilgili arazide karşılaşılan problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisini öğrenciye kazandırmak Çevre jeolojisi uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma öğrenciye kazandırmak Öğrencilerin matematik ve mühendislik becerilerini bir arada kullanabilmelerinin sağlanması Verilen araştırma ödevleriyle yazılı iletişim sağlayabilme, araştırma yapmayı öğrenmeleri								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bu ders ile elde edilen teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler ışığında çevre jeolojisi ile ilgili projelerinde yer alınmasını sağlamak.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Environmental Geology . Carla W Montgomery., Mc.Graw Hill, 2003 Environmental Geology . Edward A.Keller.,Prentice, Hall, 2000 Tıbbi jeoloji,Eşref Atabey., Jeoloji Mühendisleri Odası, 2005								
Değerlendirme Ölçütleri								Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar							X	30
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi							X	20
	Laboratuvar								
	Diğer							X	10
	Dönem Sonu Sınavı							X	50
Ders Sorumluları	Prof.Dr. Nail Ünsal								
Hafta	DERS İÇERİĞİ								
1	Çevre jeolojisine giriş.								

2	Kayaçlar
3	Mineraller.
4	Toprak ve çevre.
5	Deprem ve çevresel etkileri
6	Heyelanlar ve çevresel etkileri.
7	1.Vize
8	Yüzey ve Yeraltı suları kirliliği
9	Madencilik faaliyetleri ve çevresel etkileri.
10	Enerji kaynakları ve çevresel etkileri.
11	Atıklar ve çevresel etkileri.
12	Tıbbi jeoloji ve Çevre sağlığı.
13	Toprak kullanım planlaması, Deponi sahası seçimi ve jeoloji
14	II.Vize