

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Medikal Jeoloji	5101137	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, medikal jeoloji biliminin teorisinin ve uygulama alanlarının öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Vücudun içine giren yabancı maddeleri ve girdiği ortamın petrografik ve mineralojik özelliklerini öğrenir. 2. Jeolojik çevre ve onun sağlıkla ilişkisini kavrar. 3. Medikal jeolojide antropojenik etkenleri kavrar. 4. Mineraller ve mineral tozlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında, medikal jeoloji, doğal jeolojik etkenlerle, insan, hayvan ve bitkilerdeki sağlık sorunlarıyla veya bunların oluşumlarıyla arasındaki ilişkiyi ve jeolojik çevresel etkenlerin sağlık problemlerinin coğrafi dağılımı üzerindeki olası etkileri anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş: Medikal jeoloji tarihi				
2	Jeolojik çevre				
3	Medikal jeolojiye bazı yaklaşımlar				
4	Mineraller ve mineral tozları				
5	Tehlikeli mineraller ve mineral tozları				
6	Mineral ve mineral tozları ile ilgili belli başlı hastalıklar				
7	Ara Sınav				
8	Antropojenik etkenler				
9	Elementlerin organizmaya geçiş yolları				
10	Medikal jeolojide kullanılan bazı teknikler				
11	Tehlikeli elementlerle çevresel etkileşime örnekler				
12	Tehlikeli elementlerle çevresel etkileşime örnekler				
13	Tehlikeli elementlerle çevresel etkileşime örnekler				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Tehlikeli elementlerle çevresel etkileşimleri belirleyebilir. 2. Jeolojik çevre ve onun sağlıkla ilişkisini değerlendirebilir. 3. Mineral ve mineral tozlarının vücuda etkilerini öğrenir.					
Kaynaklar					
Dissanayake, C.B. &R. Chandrajith. (2009). <i>Introduction to Medical Geology</i> , Springer. Domenico, P.A. & F.W. Schwartz, (2008). <i>Physical and Chemical Hydrogeology (2 edition)</i> Wiley. 528 p. Fetter, C. W. (2008). <i>Contaminant Hydrogeology (2 edition)</i> , Waveland Pr Inc., 500 p. Fetter, C. W. (2000). <i>Applied Hydrogeology (4th Edition)</i> , Prentice Hall. 598 p. Freeze, R. A. & J.A. Cherry (2003). <i>Yeraltı Suyu (Çeviren: Kamil Kayabalı)</i> , Gazi Kitabevi, Ankara., Oruç, N. (2008). <i>Occurrence and problems of high fluoride waters in Turkey: an overview</i> , Environmental Geochemical Health, 30: 315–323.  Selinus, O. (2005). <i>Essentials of MedicalGeology: Impacts of the Natural Environment on Public Health</i> , Elsevier Academic Pres. Şahinci, A. (1986). <i>Genel Hidrojeoloji</i> , DEÜ Müh.-Mim. Fak. Yayınları, İzmir. Şahinci, A. (1991). <i>Doğal Suların Jeokimyası</i> , Reform Matbaası, İzmir.					

Yeşilnacar, M.İ. (2010). Karataş ve Sarım Köylerinin İçme ve Kullanma Suyunda Yüksek Florür Şüphesiyle Çocukların Dişlerinde Oluşan Sorunun İncelenmesi, Ön Araştırma Raporu, Şanlıurfa Sağlık Müdürlüğü, 9s.

### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	3	2	3	4	3	5	3	2	1	3
ÖK2	2	4	5	3	2	3	2	5	4	3	4
ÖK3	2	1	3	2	5	4	3	2		3	2
ÖK4	4	3	2	1	3	2	4	3	2		3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Medikal Jeoloji	3	3	3	2	4	3	3	3	2	2	3