

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izleme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	JEM 454 Hidrojeokimya
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mehmet ÇELİK
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Hidrojeokimyaya giriş, suyun önemi, standartlar2. Çözünmüş maddelerin konsantrasyon dönüşümleri3. Yeraltı Suyu Örnekleme ve korunması4. Su Dünyasında kullanılan yaygın parametrelerin açıklaması5. Aktivite katsayıları6. Sudaki elementlerin kökeni7. Kimyasal verilerin analizi-grafiksel değerlendirme8. Schoeller, Piper, Bar, Stiff, Dairesel diyagramların yorumları9. Hidrokimyasal verilerin örnek çalışmalarla değerlendirilmesi10. Bilgisayar laboratuvarında hidrokimyasal analiz yöntemlerinin kullanılması11. Kompozisyon diyagramları ve karışım hesabı12. Laboratuvar Multi Analizer cihazının kullanımı ve pH, EC, T parametrelerinin ölçümü13. Yüzeysel-yeraltı suyu ilişkisinin hidrokimyasal yöntemle incelenmesi-örnek çalışma14. Duraylı izotopların hidrolojide kullanımı
Dersin Amacı	Yeraltı sularının kimyasal bileşimi ve analizi, su kalitesi, su-kayaç ilişkisinin aydınlatılması ve hidrojeolojik kavramsal model içindeki yerinin yorumlanmasıdır.
Dersin Süresi	2 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<p>Appelo CAJ, Postma, D. 2005. Geochemistry, Groundwater and Pollution. Second Edition, A.A. Balkema Publishers, p649.</p> <p>Brehme, M., Schyett, T., Çelik, M., Dokuz UE. 2010. Hydrochemical characterisation of ground and surface water at Dört Yol/Hatay/Turkey. Environmental Earth Sciences, DOI 10.1007/s12665-010-0810-1.</p> <p>Canik B. 1998. Hidrojeoloji; yeraltı sularının aranması, işletilmesi, kimyası, A.Ü. Fen Fak. Jeoloji Müh. Bölümü, Ankara, s286.</p> <p>Çelik, M. 2001. Adıyaman Bölgesi petrol haznekaya sularının hidrokimyasal ve izotopik özellikleri. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, No 1, 181-196.</p> <p>Hem, JD. 1985. Study and interpretation of the chemical characteristics of natural water. Third Edition, US Geological Survey Water –Supply Paper 2254, p263.</p> <p>Mazor, E. 2004. Chemical and isotopic groundwater hydrology. Third Edition, Marcel Dekker, p453.</p> <p>Mook, WG. 2000. Environmental isotopes in the hydrological cycle, Principles and applications. Volume I, p280.</p> <p>Todd DK, 1980. Groundwater Hydrology. Second Edition, p535.</p>
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Laboratuvar	-
Diğer-1	-