

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	JEM 225 Mühendislik Hidrolojisi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mehmet ÇELİK
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2
Dersin Türü	Teknik Seçmeli
Dersin İçeriği	Giriş; Suyun bileşimi, doğada suyun dağılımı, suyun önemi, su kaynakları yönetiminde mühendislik hidrolojisinin yeri, Hidrolojik çevrim, Atmosfer, bulut oluşumu, yüzey ve yeraltı suyu dağılımı, Hava akımları ve yağış oluşumu, Yağış tipleri, Yağışın ölçülmesi, Buharlaştırma ve ölçülmesi, Yağış verilerinin değerlendirilmesi, Yağış sonrası olaylar, süzülme, Hidrolik sistem-hidrostratigrafi-akifer, Havza, yüzeysel akım, baz akım, Yüzeysel yeraltı suyu ilişkisini içermektedir.
Dersin Amacı	Hidrolojik sistemin bölümlerini açıklamak, bu sistemin işleyişi hakkında bilgi sunmak ve yeraltı suyu hidrolojisine giriş yaparak hidrojeolojiye alt yapı oluşturmaktır.
Dersin Süresi	2 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<p>Berhe BA (2016) Kütahya Ovası Sığ Akiferinin Yeraltısuyu Akım Modellemesi. Doktora Tezi. Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı, s 204.</p> <p>Çallı SS (2017) Pınarbaşı karst kaynağının (Seydişehir, Konya) hidrograf-kemograf analizleriyle incelenmesi. A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Müh. Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, s135.</p> <p>Çelik M (2017) karstik kaynakların ani boşalım ölçümleri ile kaynak sularının değerlendirilmesi, Susuz Kaynakları, Seydişehir, Türkiye. TÜBİTAK 1002 Projesi, 114Y709, s65 (yayımlanmamış).</p> <p>Das MM and Saikia MD (2010) Hydrology. PHI Learning Private Limited, p340.</p> <p>Davis GH (1959). Groundwater conditions and storage capacity in the Sun Joaquin valley, California. Water Supply paper 1469, USGS.</p> <p>Delleur JW (2007) The Handbook of Groundwater Engineering. CRC Press, Cilt 1, Volume 1-19.</p> <p>Dingman SL (2002). Physical Hydrology 2nd edition. Prentice Hall p646.</p> <p>Dirik K ve Şener M (2007). Fiziksel Jeoloji, Yeryuvarının Araştırılması. (Monroe JS and Wicander R (2005) Physical Geology'den çeviri). TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası 5. Baskı. Çeviri seri no 1, s642.</p> <p>Fetter CW (2001).Applied Hydrogeology 4th edition. Prentice Hall p598.</p> <p>Heath RC (2004). Basic Ground-Water Hydrology 10th edition. USGWater supply paper 2220.</p>

	<p>Linsley RK, Kohler MA, Paulhus JLH (1975) Hydrology for Engineers. Mc-Graw Hill Series, p482.</p> <p>Şen Z. (2003). Su Bilimi ve Yöntemleri. Su Vakfı Yayınları s.354.</p> <p>Todd DK (1980) Groundwater Hydrology. John Wiley and Sons, p535.</p> <p>Weight WD and Sonderegger JL (2001) Manual of Applied Field Hydrogeology. McGraw-Hill, p608.</p> <p>Usul N (2001) Engineering Hydrology. METU Press, p404.</p> <p>USDA (2007). Technical Guide to Managing Groundwater Resources. United States Department of Agriculture, p281.</p>
Dersin Kredisi	2
Laboratuvar	0
Diğer-1	-