

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>JEM 323 HİDROJEOLJİ</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Mehmet Çelik
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Hidrojeolojinin tarihçesi, hidrolojik çevrim, suların sınıflandırılması, gözeneklilik, geçirimsizlik, iletimsizlik, depolama katsayısı, akifer sistemler, hidrolik sistemler, serbest ve basınçlı akifer haritaları ve çizimi, yüzey-yeraltı suyu ilişkisi, yeraltı suyu izleme teknikleri, döbi ölçüm yöntemleri, deniz suyu girişi ve önlenmesi, yeraltı suyu bilançosu ve yeraltı suyu kimyası.
<b>Dersin Amacı</b>	Hidrojeolojinin temel kavramlarını, hidrojeolojik kavramsal modelin parçalarını ve işleyişini öğretmek ve yeraltı suyu problemlerinin çözümünü yapmaktır.
<b>Dersin Süresi</b>	14 HAFTA
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appelo CAJ and Postma D (2005). Geochemistry, Groundwater and Pollution, Second Edition. AA Belkama Publishers, p.649.</li><li>• Canik B (2007). Hidrojeoloji, Yeraltı Sularının Aranması, İşletilmesi, Kimyası, 3.Baskı. Ertem Yayınevi, Ankara.</li><li>• Castany G (1982) Principeset methodes de l'hydrogeologie. Bordes, Paris.</li><li>• Çelik M (2001). Adıyaman bölgesi petrol haznekayasularının hidrojeokimyasal ve izotopik özellikleri. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 14(1):181-196.</li><li>• Çelik M (2000). Hidrojeoloji ders notları (Yayınlanmamış).</li><li>• Dingman SL (2002) Physical Hydrogeology 2nd edition. PrenticeHall, New Jersey.</li><li>• Driscoll FG (1986). Groundwater and Wells. Johnson Screens St Paul, Minnessota.</li><li>• Fetter CW (2001). Applied Hydrogeology Fourth Edition. Prentice Hall.</li><li>• Ford D. and Williams P (2007). Karst Hydrogeology and Geomorphology. John Wiley and Sons.</li><li>• Hem JD (1985). Studyand Interpretation of the Chemical Characteristics of Natural Water. United States Geological Publishing Office.</li><li>• Springer AE and Stevens LE (2008). Spheresof discharge of springs. Hydrogeology Journal 17(1): 83-93.</li><li>• Sterrett RJ (2007). Groundwater and Wells. 3rd Edition, Johnson Screens, New Brighton.</li><li>• ToddDK (1980). Groundwater Hydrology Second Edition. John Wiley and Sons.</li></ul>
<b>Dersin Kredisi (TEORİK)</b>	3
<b>Laboratuvar</b>	2
<b>Diğer-1</b>	-