

Dersin Kodu ve Adı: IM5041 YERALTISULARI HİDROLOJİSİ				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Hilal ARSLANOĞLU IŞIK				Mail :hilalarslanoglu@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar		Lisansüstü (Yüksek Lisans)					
Dersin Amacı		Akiferler ve akiferlerden su temini amaçlı su alınmasının yöntemlerinin geliştirilmesi					
Dersin Hedefleri		Yeraltı suyunun oluşumu/ Yeraltı suyu hareketi/ Akiferler ve sınıflandırılması/ Kuyu hidroliği/ Akifer testleri/ Yeraltı suları hukuku					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		1. Akifer tiplerinin ve akiferlerden su alınma şekilleri ve kuyu hidroliği ile ilgili bilgi ve beceri kazanabileceklerdir. 2. Öğrenciler hidroloji konularını ve bunların çözümüne ilişkin denklem ve çözümlemeleri öğrenebileceklerdir. 3. Öğrenciler yağış-akış ilişkisini ve hidrograf analiz yöntemlerini öğrenebileceklerdir.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		• Ders Notları • V. T. Chow, D. R. Maidment, L. W. Mays, 1988. Applied Hydrology, • THOMANN and MUELLER, 1987. Principles of surface water quality modeling and control , • Schnoor, J.L., Environmental Modeling: Fate and Transport of Pollutants in Water, Air, and Soil, Wiley-Interscience, 1996.					
Dersin İşleniş Yöntemi		Yüz Yüze					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Yeraltı suyunun oluşumu
2	Yeraltı suyunun oluşumu
3	Yeraltı suyu hareketi
4	Yeraltı suyu hareketi
5	Akiferler ve sınıflandırılması
6	Akiferler ve sınıflandırılması
7	Kuyu hidroliği
8	Ara Sınav
9	Kuyu hidroliği
10	Kuyu hidroliği
11	Akifer testleri
12	Akifer testleri
13	Yeraltı suları hukuku
14	Yeraltı suları hukuku