

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	IM420 YERALTI SUYU
Dersin Yarıyılı	8
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Yer altı suyunun oluşumu, aküferler, yer altı suyu inceleme yöntemleri, yer altı suyunun hareketi, akım ağı, yer altı suyu akımına ait temel denklemler, kuyu hidroliği, kuyularda süperpozisyon yöntemi, Kuyularda hayali kuyu yöntemi, filtre tasarımı, kuyuların inşası
Temel Ders Kitabı	<ul style="list-style-type: none"> Bear, J., 1988, Dynamics of Fluids in Porous Media, American Elsevier Publishing Co.,USA.
Yardımcı Ders Kitapları	<ul style="list-style-type: none"> Harr, M., Groundwater and Seepage, Dover Publication Erguvanlı, K., Yüzer, E., 1973, Yer altı Suları Jeolojisi, İTÜ, İstanbul. Edward, E., 1966, Groundwater and Wells, Minnesota, USA. Freeze, R.A., Cherry J.A., 1979, Groundwater, Prentice Hall, New York, USA. Huisman, L., 1972, Groundwater Recovery, McMillan Press, London. Huisman, L., 1972, Groundwater Recovery Problems and Their Solutions, McMillan Press, London. Todd, D.K., 1960, Groundwater Hdrology. Walton, W.C., 1970, Groundwater Resource Evaluation, Mc Graw Hill, New York.
Dersin Kredisi (AKTS)	4
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Yeraltı suyu araştırma ve tasarım mühendisliği hakkında teorik ve uygulamalı bilgiler kazandırmak ve hidrolojik döngüde yeraltı suyunun önemi hakkında bilgiler vermektir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu ders sonunda, öğrenciler aldıkları teorik ve pratik bilgiler yardımıyla, yeraltı suyu mühendisliği problemlerini çözme becerisi kazanırlar.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yer altı suyunun oluşumu, 2. Aküferler 3. Yer altı suyu inceleme yöntemleri, 4. Yer altı suyunun hareketi 5. Akım ağı 6. Yer altı suyu akımına ait temel denklemler 7. Yer altı suyu akımına ait temel denklemler 8. 1.Ara Sınav 9. Kuyu hidroliği 10. Kuyularda süperpozisyon yöntemi, 11. Kuyularda hayali kuyu yöntemi 12. Kuyularda hayali kuyu yöntemi

	13. Filtre tasarımı 14. Kuyuların inşası 15. 2.Ara Sınav + Kuyuların inşası			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Ödev ve rapor hazırlama Okuma faaliyetleri Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	2	40	
	Ödev	5	20	
	Uygulama	-	-	
	Projeler	-	-	
	Pratik	-	-	
	Kısa Sınav	-	-	
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	0	0
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	0	0
	Materyal tasarlama, uygulama	14	0	0
	Rapor hazırlama	14	2	28
	Sunu hazırlama	14	0	0
	Sunum	14	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	5	10
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10
	Diğer	0	0	0
	Toplam iş yüğü:			104
	Toplam iş yüğü / 25:			4.16

