


	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Su Sağlama	BSM 420	Girer		H	8	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, çevredeki uygun su kaynaklarını tespit ederek, kullanılabilir hale getirilmesi için gerekli çalışmaları yapabilecektir.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> Suyun kaynağından kullanım noktalara kadar iletilip kullanılması çalışmalarını denetleyebilecektir. Etüdü yapılan su kaynaklarının derlenip toplanması çalışmalarını denetleyebilecektir. Tespit edilen su kaynaklarının etüt çalışmalarını yapabilecektir. Çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını tespit edebilecektir. 								
Dersin İçeriği	Genel Esaslar (İçme suyu kaynakları, Suların özellikleri, Su ihtiyaçlar...); Suların Derlenmesi; Suların İletilmesi; İçme Suyu Hazneleri; İçme Suyu Şebekeleri.								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin notları								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	7	3	21
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	7	7
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	7	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			90
Tahmini AKTS			3.52

		BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5

	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	İçme suyu kaynakları; Suların özellikleri ve içme ve kullanma suyunun kalitesi ve özellikleri		
2	Su ihtiyaçları, Nüfus tahmin metotları		
3	Menba çeşitleri, debi ölçümleri, menba sularının kaptajı		
4	Yer altı suyu oluşumu, Akifer çeşitleri, yer altı suyunun beslenme şekilleri, Yeraltu sularının beslenme şekilleri		
5	Darcy Kanunu, Geçirgenlik katsayısının belirlenmesi, Yer altı sularının su alma yapılarına girişi, Akiferlerden kuyular ile su alma		
6	Suların derlenmesi		
7	Suların derlenmesi		
8	Ara sınav		
9	Su Toplama Yapıları		
10	İsale hatlarının sınıflandırılması, Serbest ve basınçlı iletim elemanlarının karşılaştırılması		
11	İletim hattı güzergah seçimi, Yük kayıplarının hesabı, İsalede kullanılan borular, Donatım elemanları, Boru çaplarının hesabı		
12	Cazibeli isale , terfili isale uygulamaları		
13	Su Depoları		
14	Şebeke sularının arıtılması		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	