

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	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
Hidroloji	BSM 309	Girer		H	5	2	1	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Tarımsal havzaların ıslahı ve yönetiminde geçerli olan temel hidrolojik süreçleri kavramak, su yapılarının, yüzey drenaj sistemlerinin ve doğal kaynakların (toprak ve su) sürdürülebilir bir biçimde kullanımına yönelik projelerin tasarımında gerekli olan temel hidrolojik analiz ve hesaplamaları yapmaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Suyun dağılımını, hareketini ve özelliklerini inceler. Su kaynaklarının kullanılması ve geliştirilmesi çalışmalarında gerekli verileri öğrenir.								
Dersin İçeriği	Hidrolojinin önemi, hidrolojik çevrim, yağışın ölçülmesi, sızma, buharlaşma.								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	1. BAYAZIT, M., 2003. "Hidroloji", Birsen Yayınevi, ISBN 975-511-364-9, İstanbul 2. BAYAZIT, M., AVCI, İ. ve ŞEN, Z., 1997. "Hidroloji Uygulamaları". İTÜ İnşaat Fakültesi, Hidrolik Anabilim Dalı İnşaat Fakültesi Matbaası, ISBN 975-561-102-9 İstanbul. 3. OKMAN, C., 1994. "Hidroloji". Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1388, Ders Kitabı: 402, Ankara. 4. USDA, 1997. "Hydrology". National Engineering Handbook, United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service. 5. HAAN, C.T., BARFIEELD, B.J. and AYES, J.C., 1994. "Design Hydrology and Sedimentology for Small Catchments". Academic Pres, Inc., ISBN 0-12-312340-2, 525 B Street, Suite 1900, San Diego, California								
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)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10

Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			98
Tahmini AKTS			4

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

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Hidrolojik çevrim		
2	Yağış ve yağışın ölçülmesi		
3	Yağış kayıtlarının analizi		
4	Buharlaşıma		
5	Sızma		
6	Yer altı suyu akışı		
7	Akım ölçümleri ve verilerin analizi		
8	Ara Sınav		
9	Yüzeysel akış		
10	Hidrograf ve hidrograf analizi		
11	Hidrograf ve hidrograf analizi		
12	Havza yıllık su veriminin hesaplanması		
13	Olasılık teorisi ve istatistiğin hidrolojide uygulamaları		
14	Olasılık teorisi ve istatistiğin hidrolojide uygulamaları		

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

DERS KATEGORİSİ	