

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI <small>ÜNİVERSİTESİ</small>	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
Sulama Mühendisliğinin Temel İlkeleri	BSM 305	Girer		H	5	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Hüseyin T. GÜLTAŞ								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Yüzey ve basınçlı sulama sistemlerinin tasarımını gerçekleştirebilmek için gerekli olan temel konular (toprak-bitki-su ilişkileri, sulama suyu ihtiyacı, sulama yöntemleri ana başlıkları altında) hakkında öğrencileri bilgi sahibi yapmak ve sulama sistemlerinin tasarımına hazırlamaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Sulama yönünden toprak-bitki-su ilişkilerini açıklayabilme; 2. Bitki su tüketiminin hesabı ve sulama programlamada bilgisayar programı kullanımı konusunda beceri sahibi olabilme; 3. Yüzey ve basınçlı sulama sistemlerinin tasarımını gerçekleştirmek için sulamaya ilişkin temel konular hakkında bilgi sahibi olabilme;								
Dersin İçeriği	Sulamanın tanımı, sulama sistemleri, toprak-bitki-su ilişkileri, sulama suyu ihtiyacı,								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar,								
Yardımcı Kaynaklar	1.Güngör, Y., Erözel, A.Z., Yıldırım, O., 2012. Sulama. Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Yayın No: 1592, Ders Kitabı: 544, Ankara, s: 291. 2.Israelsen, O. W., Hansen, W.E., 1962. Irrigation Principles and Practices. Utah State University, Logan, Utah. 3.James, L.G., 1988. Principles of Farm Irrigation System Design. John Wiley & Sons, Inc., New York, USA.								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara Hazırlanma	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			4

 BİLEÇİK ŞEYH EDEBALI <small>ÜNİVERSİTESİ</small>	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	Sulamanın tanımı ve önemi, sulamanın yararları, sulamanın tarihçesi, Dünya ve Türkiye’ de sulama, sulama yöntemi ve sulama sistemi kavramları		
2	Sulama sistemlerinin işletilmesi yöntemleri		
3	Toprak-bitki-su ilişkileri		
4	Toprak-bitki-su ilişkileri		
5	Toprak-bitki-su ilişkileri		
6	Sulama suyu ihtiyacı; bitki su tüketimi, bitki katsayısı		
7	Sulama randımanı, etkili yağış, her sulamada uygulanacak sulama suyu miktarı, sulama aralığı, sistem kapasitesi		
8	Ara sınav		
9	Sulama zamanının planlanması		
10	CROPWAT bilgisayar programı		
11	CROPWAT bilgisayar programı		
12	Sulama yöntemlerinin seçilmesinde etkili olan etmenler		
13	Yüzey sulama yöntemlerine genel bakış		
14	Basınçlı sulama yöntemlerine genel bakış		

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

DERS KATEGORİSİ	