


 BİLEKİK 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
Drenaj ve Arazi Islahı	BSM 404	Girer		H	8	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Yüzey ve yüzey altı drenaj sistemi ile ilgili problemi olan bir tarım arazisine inşa edilecek drenaj sistemlerinin öğrenciler tarafından dizayn edilmesini sağlamak. Tuzluluk ve alkalilik problemleri olan arazilerin ıslahının yine öğrenciler tarafından gerçekleştirilmesini sağlamak								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bu verileri kullanarak, ekonomik olarak etkin, teknik olarak gerçekleştirilebilir bir sistemin dizaynının (arazi topografyası ile uyumlu lay-out, derinlik, aralık, eğim, en kesit ve profil ile filter 2. Öğrencilerin sorunu çözecek drenaj sistemi için gerekli verileri tespit edip, nasıl elde edeceklerini öğrenmesi 3. Öğrencilerin, arazideki tuzluluk ve çoraklık problemini teşhis etme ve uygun çözüm önerilerini öğrenmeleri 4. Öğrencilerin drenaj sorununu teşhis etmeleri 								
Dersin İçeriği	Tarımsal drenaj konularına genel girişin tekrarı, drenaj sorunlarının tipleri (yüzey, yüzey altı v.s), Drenaj açısından topografik bilgiler, Drenaj açısından toprak verileri (tekstür, hidrolik iletkenlik, profil derinliği v.s.), Taban suyu verileri ve taban suyu haritalarının oluşturulması, tuzluluk verileri ve haritaların oluşturulması, Arazi koşullarında verilerin değişkenliği ve arazinin bu verilere göre birimlere ayrılması, Sistemin dizaynı (dren hatlarının konumlandırılması, dren aralıklarının ve derinliklerinin seçimi), dren çapları ve eğimlerinin belirlenmesi, Drenajda filtrasyon, Tuzluluk ve alkalilik problemleri ve ıslah çalışmaları								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	F. KONUKCU, Drenaj Ders notları. Namık Kemal Üniversitesi, Drainage Principles and Applications, H. P. Ritzema, ILRI, Wageningen, 1994Pan de Azucar, Subsurface drainage sistem design. ILRI, Wageningen, 1994								
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	2	12
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasnavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasnavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			92
Tahmini AKTS			4

 <p>BİLECİK ŞEYH EDEBALI UNİVERSİTESİ</p>	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSIS 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	Tarımsal drenaj konularına genel girişin tekrarı		
2	Drenaj sorunlarının tipleri (yüzey, yüzey altı v.s)		
3	Drenaj açısından topografik bilgiler, Drenaj açısından toprak verileri (tekstür, hidrolik iletkenlik, profil derinliği v.s.)		
4	Drenaj açısından topografik bilgiler, Drenaj açısından toprak verileri (tekstür, hidrolik iletkenlik, profil derinliği v.s.) (devam)		
5	Taban suyu verileri ve taban suyu haritalarının oluşturulması, tuzluluk verileri ve haritaların oluşturulması		
6	Arazi koşullarında verilerin değişkenliği ve arazinin bu verilere göre birimlere ayrılması		
7	Sistemin dizaynı (dren hatlarının konumlandırılması, dren aralıklarının ve derinliklerinin seçimi)		
8	Ara sınav		
9	Dren çapları ve eğimlerinin belirlenmesi		
10	Dren hatlarının adlandırılması ve profillerinin kontrolü		
11	Drenajda filtrasyon		
12	Tuzluluk ve alkalilik problemleri		
13	Tuzluluk ve alkalilik ıslah çalışmaları		
14	Öğrencilerin gerçekleştirdiği projeler ile gerçekte inşa edilmiş projelerin karşılaştırılması ve genel değerlendirme		

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

DERS KATEGORİSİ

--	--