

 BİLEÇİK 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
Entomoloji	BSM 211	Girer		H	3	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	Durgun veya hareket halinde bulunan sıvıların hareketlerini ve bunların, ilgili tesis ve yapılarla olan karşılıklı ilişkilerini kavrayabilme, teknik ve ekonomik yaklaşımların ışığında, optimum çözümler üretebilme bilgi ve becerisi kazandırmaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Su kaynağının geliştirilmesinde tesislerin ekonomik olarak inşa edilmelerini sağlamak amacıyla gerekli boyutların belirlenmesi gerektiğini kavrayabilme; 2. Boru akımları ve serbest yüzeysel akım çeşitleri ile ilgili olarak karşılaşılabilecek problemleri çözmede hidrolik esasları kullanabilme; 3. Toprak su yapıları ve sulama sistemlerinin projelendirilmesinde hidroliğin önemini kavrayabilme; 								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	1.Ayyıldız, M., 1989. Hidrolik. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları: 1106, Ders Kitabı: 317, s: 303. Ayyıldız, M., 1989. Hidrolik Uygulamaları. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları: 1107, Ders Kitabı: 230, s: 153. 2.Topkaya, H., 1977. Hidrolik Problemleri, Hidrostatik ve Hidrodinamik. Güven Kitabevi Yayınları, 195 s. 3.Sümer, M., Ünsal, İ., Bayazıt, M., 1983. Hidrolik. Birsen Yayınevi, 320 s.								
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	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			98
Tahmini AKTS			4

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI UNİVERSİTESİ	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	Hidrolik giriş, Hidroliğin fizik bilmi içerisindeki yeri		
2	Sıvıların fiziksel özellikleri		
3	Hidrostatik		
4	Mutlak ve rölatif basınçlar		
5	Basınç ölçülmesi		
6	Düzlemsel yüzeylere etkiyen basınç kuvveti		
7	Eğri yüzeyler üzerine etki eden hidrostatik kuvvet		
8	Ara Sınav		
9	Akışkanlar kinematığı		
10	Debi ve hız		
11	Düzenli akımlarda enerji çeşitleri		
12	Borularda düzenli sıvı akımları ve sürtünme		
13	Boru akımları için ampirik formüller ve yersel yük kayıpları		
14	Serbest yüzeyli akımlar (Açık kanal akımları)		

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

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100