

 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
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	BSM306	Girer		H	6	2	1	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	Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılamanın tanımı, kapsamı ve veri yapısının öğretilmesi, tarımla ilgili problemlerin belirlenmesi ve çözümünde CBS'nin kullanımı, ArcGIS yazılımının genel düzeyde kullanımı, Biyosistem Mühendisliği çalışma alanlarında CBS uygulamaları ile ilgili örnek projeler yapılması.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. CBS teknolojileri temellerinin kavrayabilme; 2. CBS ile analiz yapabilme; 3. Uzaktan algılamanın tanımı, temel prensipleri ve unsurları ile genel ve tarımsal kullanım alanları ile ilgili konuları kavrayabilme.; 								
Dersin İçeriği									
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Coğrafi Bilgi Sistemleri, Temel Kavramlar ve Uygulamaları (Tahsin YOMRALIOĞLU) Using ArcCatalog (Alate Vienneau) Using ArcMap (Michael Minami) ArcView GIS (ESRI)								
Yardımcı Kaynaklar	<p>Aksoy, E. 2000. Uzaktan Algılama Ders Notları. U.Ü.Z.F.Toprak Bölümü. Sesören, A., 1999. Uzaktan Algılamada Temel Kavramlar. Mart Matbaacılık, İstanbul. Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., 2000. Remote Sensing and Image Interpretation. Fourth Ed. John. Wiley and Sons, Inc., New York, 710 pp. Aronoff, S. 2005. Remote Sensing for GIS Managers. ESRI press, Redlands, California, USA. 487p. Buiten, H.J., Clevers J.G.P.W., 1993. Land Observation By Remote Sensing Theory and Applications. Wageningen Agricultural Uni. The Netherlands. Gordon and Breach Science Publishers. Shresta, D.P., 1991. An Introduction to Remote Sensing From Space. ITC, International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences</p>								
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

Arasnavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			3,41

 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	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Temel Harita Bilgilerinin verilmesi		
2	Coğrafi konum ve projeksiyonlar		
3	Bilgi sistemleri ve CBS temel kavramları		
4	CBS veri yapısı		
5	CBS ortamında sorgulamalar		
6	Temel CBS analizleri		
7	Temel CBS analizleri		
8	Ara sınav		
9	Uzaktan Algılamanın Fiziksel Temelleri		
10	Elektromanyetik spektrum, Renk Teorisi ve Renkli görüntüler		
11	Uydular ve Algılayıcılar		
12	Uzaktan Algılama Verilerinde İlk İşlemler		
13	Uzaktan Algılama Verilerinden Bilgi Üretme		
14	Tarımda ve doğal kaynakların gözlenmesinde Uzaktan Algılama		

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

DERS KATEGORİSİ	