

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
CBS’de Mekansal Analizler ve Uygulamaları	180510705	VII	2+1	2.5	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	CBS’de depolanan veriler üzerinde konuma dayalı kararlar verebilme coğrafi verinin sorgulanması, görüntülenmesi ve analizlerin yapılabilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Vektör ve raster veri formatlarını bilir. 2. CBS de hata kaynaklarını anlar. 3. CBS de mekânsal analiz yapar. 4. Yüzey analizlerini yapar.				
Dersin İçeriği	CBS ile bir veritabanındaki verileri kullanarak çok çeşitli haritalar ve istatistiksel raporlar hazırlama; CBS’de organize edilmiş bilgiler mekanla ilgili bir çok kompleks soruya yanıt verebilme becerisini oluşturma				
Haftalar	Konular				
1	Yazılımın Genel Özellikleri Ve Araçları				
2	Veri Görüntülemek Ve İncelemek				
3	Veri Yükleme Ve Yapısını İncelemek				
4	Spatial Analyst Yazılımının Fonksiyonları				
5	Raster Veri İçerikleri				
6	Raster Veri Tabanını Oluşturmak				
7	Ara Sınav				
8	Topografik Analiz				
9	Mesafe Analizleri				
10	Mesafe Analizleri				
11	Model Oluşturma				
12	Model Oluşturma				
13	Geliştirilmiş Görüntüleme Teknikleri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1-CBS’deki veri türlerini ve karar verme analiz yöntemlerini kullanır.					
Kaynaklar					
Anselin, L. Rey, S. J. (2010). Perspectives on Spatial Data Analysis, Springer Lloyd, C. (2010). Spatial Data Analysis: An Introduction to GIS Users, Oxford University Press. Longley, P.A. Goodchild, M. Maguire, D. Rhind, D. (2009). Geographical Information Systems: Principles, Techniques, Management and Applications, Wiley.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	5	5	5		4	2	3	2			5
ÖÇ3	5	4	5	3	5		2		4	3	4
ÖÇ4	4	5	5		5	4	4	4		5	5

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
CBS'de Mekansal Analizler ve Uygulamaları	5	5	5	4	5	3	3	3	4	4	5