

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemleri	180510504	V	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kuruluş aşamaları, coğrafi analiz ve sorgulamaları öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisini sağlar. 2. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri tabanı tasarımı yapar. 3. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin bileşenlerini tanımlar. 				
Dersin İçeriği	CBS hakkında bilgi verip CBS'lerini mesleki kullanımını öğretmek				
Haftalar	Konular				
1	Dersin ve işleyişi tanıtımı				
2	Giriş, coğrafi bilgi sistemleri tanım ve kavramları				
3	CBS bileşenleri, yazılım				
4	Veri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı				
5	Vektör verilerle CBS, topoloji				
6	Vektör verilerle CBS, Coğrafi analiz				
7	Ara Sınav				
8	CBS kurma aşamaları				
9	Uygulama alanları, maliye				
10	3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz				
11	3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz(2)				
12	Şebeke analizi, Örnek uygulamalar				
13	Şebeke analizi, Örnek uygulamalar(2)				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bir Coğrafi Bilgi Sisteminin kuruluş aşamalarını belirler. 2. Coğrafi analiz ve sorgulamaları yapar. 					
Kaynaklar					
Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I. (1998). <i>The Unified Modeling Language User Guide</i> , Addison-Wesley.					
Kendall, K. E. (2001). <i>Systems Analysis and Design</i> , Prentice Hall.					
Yomralıoğlu, T. (2000). <i>Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar</i> , Bentley.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:					

