

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemleri-I (CBS-I)	0813713	VII	0+2	1	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders, öğrencileri CBS'nin teknik olarak uygulanması için gereken coğrafi kavramlarla tanıştırmaktadır. Bu giriş dersi, öğrencilerin CBS'nin donanım elemanlarını, veri modellerini ve veri tabanı kavramlarını veri toplama yöntemlerini ve veri kaynaklarını, mekansal verinin özelliklerini, CBS uygulamalarını ve raster ve vektör tabanlı CBS arasındaki farklılıkları tanımlamalarını ve betimlemelerini sağlayacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve CBS Yazılım Programlarını bilir. 2. CBS donanım ve yazılımları tanır ve bilir. 3. CBS'nin veri niteliklerini bilir. 4. CBS'nin veri tabanlarını bilir. 5. CBS'nin araçlarını izah eder. 6. CBS'nin geleceği hakkında bilgi sahibi olur. 7.CBS'nin coğrafya için önemini idrak eder. 				
Dersin İçeriği	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Coğrafi Bilgi, Gerçek Dünya'dan CBS'ye, Gerçek Dünya'nın sayısallaştırılması, CBS donanım ve yazılımları, Kaynaklar, verilerin toplanması ve birleştirilmesi, Veri nitelikleri, Veri tabanları, CBS araçları, Kartografik iletişim, CBS'ye başlama, CBS'nin geleceği, Mekansal verinin görsel olarak araştırılması				
Haftalar	Konular				
1	Coğrafi Bilgi Sistemleri				
2	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Coğrafya için önemi				
3	Coğrafi Bilgi Sistemleri Yazım Programları				
4	Gerçek Dünya'dan CBS'ye				
5	Gerçek Dünya'nın sayısallaştırılması				
6	CBS donanım ve yazılımları				
7	Ara Sınav				
8	Veri nitelikleri				
9	Veri tabanları				
10	CBS araçları				
11	Kartografik iletişim				
12	CBS'ye başlama				
13	CBS'nin geleceği				
14	Mekansal verinin görsel olarak araştırılması				
Genel Yeterlilikler					
1.Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile ilgili temel kavramları bilir. 2.Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve konu ile ilgili yazılım programlarını tanır ve bilir. 3.Coğrafya için CBS'nin önemini kavrar.					
Kaynaklar					
Burrough, P.A. And Mcdonell, R.A. (1998). <i>Principles Of Geographic Information Systems</i> . Oxford Press					
Chrisman, N., (1997). <i>Exploring Geographic Information Systems</i> .					
Longley, P.A., Et.Al, (2001). <i>Geographic Information Systems And Science</i> .					
Michael N. Demers, (1997). <i>Fundamentals Of Geographic Information Systems</i> .					
Wiley Davis, D.E., (2000). <i>Gis For Everyone</i> . Esri Press					
Wiley Esri, (1995). <i>Understanding Gis</i> , Geoinformation International					
Wiley Jones, C., (1997). <i>Gis And Computer Cartography</i> . Longman					
Değerlendirme Sistemi					

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

