

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>CBS Uygulamaları I</b>	<b>0813309</b>	IV	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste, Coğrafi Bilgi Sistemleri modellerinin tasarımı için uygulamalar yapılmaktadır. Öğrenciler, ilgi alanlarıyla ilgili mekansal verilerle bir araştırma yaparak, CBS teknikleri ve problem çözme ile ilgili becerilerini geliştirirler. Hükümet, özel sektör ve akademik araştırmalar için kullanılan CBS modelleri gözden geçirilir. Öğrenciler, hem vektör hem de raster tabanlı CBS yazılımlarını kullanacaklar ve bölümde gerçekleştirilen projelere dahil olacaklardır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.CBS modellerinin tasarımı için uygulamalar yapabilecektir.</li> <li>2.CBS yardımı yerleşim yerlerinin planlamasını yapabilecektir.</li> <li>3.CBS ile yoğun nüfuslu yerleşmelerin dağılışı alanlarını kavrayabilecektir.</li> <li>4.CBS ile bölgesel planlamaların yapılmasına ışık tutacak projeler üretebilecektir.</li> <li>5.Arazi kullanımında karşılaşılan sorunlar CBS ile tespit edebilecektir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	CBS'nin uygulama domain'leri, Vektör CBS ve uygulama alanları, Raster CBS ve uygulama alanları, Proje değerlendirme				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	CBS'nin uygulama domain'leri				
2	Vektör CBS ve uygulama alanları				
3	Raster CBS ve uygulama alanları				
4	Proje değerlendirme				
5	Proje değerlendirme				
6	Proje değerlendirme				
7	Ara Sınav				
8	CBS nin Jeomorfoloji'ye uygulanması				
9	CBS nin yerleşmelerin planlamasında uygulanması				
10	CBS nin kırsal yerleşmelerin planlamasında uygulanması				
11	CBS nin şehirselleşmelerin planlamasında uygulanması				
12	CBS nin askeri ve stratejik planların hazırlanmasında uygulanması				
13	CBS nin bölgesel planlamada uygulanması				
14	Genel değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Bilgisayar ortamında fiziki ve beşeri coğrafya konuları ile ilgili haritaları farklı ölçeklere üretir.</li> <li>2. Bilgisayar ortamında coğrafi unsurların analizini yapar.</li> <li>3. Coğrafya ve harita ilişkisini bilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>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>. Wiley  Davis, D.E., (2000). <i>GIS For Everyone</i>. Esri Press  Goodchild, M.F., Et.Al (Eds.), (1996). <i>GIS And Environmental Modelling</i>. GIS World Inc.  Haines-Yong, R., Et.Al (Eds.), (1994). <i>Landscape Ecology And GIS</i>. Taylor&amp;Francis Price,  Longley, P.A., Et.Al, (2001). <i>Geographic Information Systems And Science</i>.  M.F. And Heywood, D.L., (Eds.), (1994). <i>Mountain Environments And GIS</i>. Taylor  Maguire, D.J., Et.Al (Eds.), (1993). <i>GIS: Principles And Applications</i>. 2 Vols. Longman  Malczewski, J. (1999). <i>GIS And Multicriteria Decision Analysis</i>. Wiley</p>					

Michael N. Demers, (1997). *Fundamentals Of Geographic Information Systems*. Wiley  
Jones, C., (1997). *GIS And Computer Cartography*. Longman

**Değerlendirme Sistemi**

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Bütünleme:**

