

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
CBS Uygulamaları II	0813813	VIII	0+2	1	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders, ileri CBS uygulama becerileri vermek ve CBS teknolojileri anlamak <i>cutting edge</i> amacıyla hazırlanmıştır. Öğrenciler, kendi projelerini hazırlayacaklar ve çevre donatılarını (total station, Geodetic GPS ve diğer araştırma aygıtları, PDA ve taşınabilir diğer CBS araçları gibi) kullanmayı öğreneceklerdir. Öğrenciler aynı zaman, HTML, JavaScript, VBScript, ActiveX ve GML'yi içeren web tabanlı CBS araçlarını kullanarak bir proje üreteceklerdir. Bir elektronik atlas tasarımı da zorunludur.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.CBS modellerinin tasarımı için uygulamalar yapabilecektir. 2.CBS yardımı yerleşim yerlerinin planlamasını yapabilecektir. 3.CBS ile yoğun nüfuslu yerleşmelerin dağılışı alanlarını kavrayabilecektir. 4.CBS ile bölgesel planlamaların yapılmasına ışık tutacak projeler üretebilecektir. 5.Arazi kullanımında karşılaşılan sorunlar CBS ile tespit edebilecektir.				
Dersin İçeriği	Veri girişi araçları ve bunların kullanımı, WEB Tabanlı CBS Elektronik atlas tasarımı				
Haftalar	Konular				
1	Veri girişi araçları ve bunların kullanımı				
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				
Genel Yeterlilikler					
1.Bilgisayar ortamında fiziki ve beşeri coğrafya konuları ile ilgili haritaları farklı ölçeklere üretir. 2.Bilgisayar ortamında coğrafi unsurların analizini yapar.					
Kaynaklar					
Burrough, P.A. And Mcdonell, R.A. (1998). <i>Principles Of Geographic Information Systems</i> . Oxford Press Longley, P.A., Et.Al, (2001). <i>Geographic Information Systems And Science</i> . Wiley Goodchild, M.F., Et.Al (Eds.), (1996). <i>GIS And Environmental Modelling</i> . GIS World Inc. Chrisman, N., (1997). <i>Exploring Geographic Information Systems</i> . Wiley Haines-Yong, R., Et.Al (Eds.), (1994). <i>Landscape Ecology And GIS</i> . Taylor&Francis Price, M.F. And Heywood, D.L., (Eds.), (1994). <i>Mountain Environments And GIS</i> . Taylor Malczewski, J. (1999). <i>GIS And Multicriteria Decision Analysis</i> . Wiley Jones, C., (1997). <i>GIS And Computer Cartography</i> . Longman. Michael F. Worboys, (1995). <i>GIS: A Computing Perspective</i> . Michael N. Demers, (1997). <i>Fundamentals Of Geographic Information Systems</i> . Wiley					

Taylor&Francistrevor C. Bailey And Anthony C. Gatrell, (1995). Interactive Spatial Data Analysis. Wiley
Richard Healey Et.Al (Eds.), (1988). *Parallel Processing Algorithms For GIS*. Taylor&Francis

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

