

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	GGY434 Coğrafi Bilgi Sistemleri
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Yeşim TANRIVERMİŞ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3,0
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	<p>Coğrafi Bilgi Sistemlerine (CBS) giriş, CBS'nin tanımı ve tarihçesi, CBS'nin kullanım alanları ve temel bileşenleri, CBS ile ilişkili disiplinler, CBS verilerinin kaynakları, verilerin özellikleri, veri tabanlarının oluşturulması ve yönetimi, mevcut grafik veya görüntülerin kullanılması, veri normalizasyonu, CBS mimarisi, CBS girdi ve çıktı verileri, veri üretme teknikleri, veri modelleri: izgara (raster) ve vektör veri modelleri, veri dönüştürme işlemleri, sayısallaştırma teknikleri, konumsal verinin organizasyonu, konumsal verinin temsili, veritabanı yönetim sistemleri, topoloji kavramı ve topoloji tipleri, konumsal verinin analizi: ağ analizi, yakınlık analizi ve 3-B görüntüleme, doğruluk analizi ve hata yönetimi, mevcut CBS yazılımları ile uygulamalı analizler: ArcGIS, MapInfo, ArcView gibi programların tanıtımı ve gayrimenkul geliştirme alanlarında uygulamalar, mekansal analizler (topoğrafik, eğim, bakı, uzaklık, alan kullanım verileri, bina verileri, sosyal ve ekonomik veriler gibi), proximity (yakınlık) ve buffer (zonlama) analizi, network analizi, görünürlük analizi, profil oluşturma ve 3D görselleştirme, paket programların kullanımı, değer esaslı harita üretimi ve kullanımı, suçluluk, coğrafi veriler için yapısal sorgulama (SQL), CBS tabanlı mekansal analiz uygulamaları, gayrimenkul risk analizi ve ulaşım haritası üretimi ve kullanımı.</p>
Dersin Amacı	<p>Coğrafi bilgi sistemlerinin tanıtılması, uygulanabilirliği, kullanımında karşılaşılan sorunlar ve bu sorunların verimli bir şekilde yönetilmesi, uygulamada kullanılan coğrafi bilgi sistemi veri tabanları hakkında bilgi verilerle uygulanması yetisinin kazandırılması ve geliştirilmesi, coğrafi bilgi sistemlerinin önemi, Türkiye ve Dünya'da coğrafi bilgi sistemlerinin kullanım alanları ve uygulanabilirliğinin incelenmesi, kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşlarında coğrafi bilgi sistemlerinin etkin kullanımı ve önemi hakkında bilgi sahibi olunmasının sağlanması amaçlanmaktadır.</p>
Dersin Süresi	2 + 2
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<p>M.E. Barış, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Yeni Uygulamalar Semineri Bildiri Kitabı, Çukurova Üniversitesi, Adana, 1998., An Introduction, Remote Sensing Digital Image Analysis, J.A. Richards, Second Edition, Springer-Verlag New York Berlin Heidelberg, 2000., Fundamentals of Spatial Information Systems, R. Laurini ve D. Thompson, The A.P.I.C. Series Number 37, Academic Press, Harcourt Brace & Company Publishers, USA, 2004., Issues in Urban Economics, H.S. Perloff ve L.Jr. Wingo (Eds), The John Hopkins University Press, Baltimore, USA1968., Remote Sensing & Image Interpretation, T.M. Lillesand ve R.W. Kiefer, 2nd Edition, John Wiley & Sons, New York, USA, 2003., Ulaştırma Ekonomisi, S.Barda, Menteşe Kitabevi, İstanbul, 1982., Urban Economics and Real Estate Markets D.Di Pasquele ve W. Wheaton, , New York, USA, 2000., Urban Economics, E. Mills ve B.Hamilton, Edition Edition, Illinois, USA, 2001., Urban Economics, H.W. Richardson, The Dryden Press,</p>

	Illinois, USA, 1978., Yerel Yönetimler, F. Yavuz ve R.Keleş, Turhan Kitabevi, Ankara, 1983.
Dersin Kredisi (AKTS)	3,0
Laboratuvar	-
Diğer-1	-