|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
|  | | | | 0813309 | 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 | | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1.CBS modellerinin tasarımı için uygulamalar yapabilecektir.  2.CBS yardımı yerleşim yerlerinin planlamasını yapabilecektir.  3.CBS ile yoğun nüfuslu yerleşmelerin dağılış alanlarını kavrayabilecektir.  4.CBS ile bölgesel planlamaların yapılmasına ışık tutacak projeler üretebilecektir.  5.Arazi kullanımında karşılaşılan sorunlar CBS ile tespit edebilecektir. | | | | | |
| Dersin İçeriği | | | CBS’nin uygulama domain’leri, Vektör CBS ve uygulama alanları, Raster  CBS ve uygulama alanları, Proje değerlendirme | | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | | |
| 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 şehirsel yerleşmelerin 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.  3. Coğrafya ve harita ilişkisini bilir. | | | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | | | |
| Burrough, P.A. And Mcdonell, R.A. (1998). *Principles Of Geographic Information Systems.* Oxford Press  Chrısman, N., (1997). *Exploring Geographic Information Systems.* Wiley  Davıs, D.E., (2000). *GIS For Everyone*. Esri Press  Goodchıld, M.F., Et.Al (Eds.), (1996). *GIS And Environmental Modelling*. GIS World Inc.  Haınes-Yong, R., Et.Al (Eds.), (1994). *Landscape Ecology And GIS*. Taylor&Francis Prıce,  Longley, P.A., Et.Al, (2001). *Geographic Information Systems And Science*.  M.F. And Heywood, D.L., (Eds.), (1994). *Mountain Environments And GIS.* Taylor Maguıre, D.J., Et.Al (Eds.), (1993). *GIS: Principles And Applications.* 2 Vols. Longman Malczewskı, J. (1999). *GIS And Multicriteria Decision Analysis.* Wiley  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:** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | | **PÇ3** | | | |
| **ÖK1** | 5 | 5 | | 5 | | | |
| **ÖK2** | 5 | 5 | | 5 | | | |
| **ÖK3** | 5 | 5 | | 5 | | | |
| **ÖK4** | 5 | 5 | | 5 | | | |
| **ÖK5** | 5 | 5 | | 5 | | | |
| **ÖK: Öğrenme KazanımlarıPÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | **2 Düşük** | | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** |
| CBS Uygulamaları I | 5 | 5 | 5 |