

|  |  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
|--|--|------|---|-------------------------|-------|--------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Dersin Kodu:</b><br>0100146               | <b>Dersin Adı:</b><br>Coğrafi Bilgi Sistemleri   |      | <b>Programın Adı:</b><br>Ortak Seçmeli Ders |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Yarıyıl</b>                               | <b>Eğitim ve Öğretim Yöntemleri</b>  |      |   |                         |       |        | <b>Krediler</b>                   |                 |
|  | T<br>e<br>o<br>r<br>i  | Uyg. | Lab.  | Proje/Alan<br>Çalışması | Diğer | Toplam | KYAU<br>Kredi                     | AKTS<br>Kredisi |
| II/III/IV/V/VI<br>-<br>Güz/Bahar             | 2  | 1    |   |                         |       | 3      | 2                                 | 3               |
| <b>Ders Dili</b>                             | Türkçe   |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Zorunlu/<br/>Seçmeli</b>                  | Seçmeli  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Önşartlar</b>                             | Yok  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Dersin Amacı</b>                          | Haritaya dayalı bilgilerin bilişim teknolojisi ile bütünleştirilmesi ve her türlü konum veri/bilgisinin özel veri tabanları yardımıyla yönetilmesi, coğrafi bilgi sistemlerini (CBS) tanıtmak, fonksiyonları ve bileşenleri ile ilgili temel bilgiler sunmak ve çeşitli CBS yazılımları ile CBS'nin genel konularda kullanım olanaklarını uygulamalı olarak anlatmak.  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Dersin İçeriği</b>                        | Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) temel kavramı, Genel prensipleri, Bileşenleri, Temel fonksiyonları, CBS'nin fiziksel ve işlevsel bileşenleri, Coğrafi Koordinat Sistemleri ve Harita Projeksiyonları kavramlarının temellerine giriş, Veri-bilgi, Veri tabanı işletim sistemi, Konumsal veri, Vektör ve raster veri modelleri, Veri kalitesi gibi temel kavramlar, Veri yönetimi ve mekânsal veri modellerinin (vektör ve hücresel) açıklanması, Grafik ve öznitelik verinin bütünleşik analiz teknikleri ve kavramları. |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Ders Kitabı<br/>ve/veya<br/>Kaynaklar</b> | Yomralıoğlu, T., (2005), Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar, Seçkin Yayıncılık, İstanbul.<br>Tecim, V., (2008), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Harita Tabanlı Bilgi Yönetimi, Alfa Yayıncılık, Ankara.  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Değerlendir<br/>me Ölçütleri</b>          |  |      |   |                         |       |        | Varsa (X)<br>olarak işaretleyiniz |                 |
|  | Arasınavlar (%40)  |      |   |                         |       |        | X                                 |                 |
|  | Kısa sınavlar  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
|  | Ödevler  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
|  | Projeler   |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
|  | Dönem ödevi  |      |   |                         |       |        | X                                 |                 |
|  | Laboratuvar  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
|  | Diğer  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| Dönem sonu sınavı (%60)                      |  |      |   |                         |       | X      |                                   |                 |
| <b>Ders Sorumlusu</b>                        | <b>Öğr. Gör. Gamze BEDİROĞLU</b>   |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| <b>Hafta</b>                                 | <b>Konu Başlıkları</b>   |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| 1  | Coğrafi bilgi sistemlerinin tanımı ve bileşenleri  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| 2  | Coğrafi bilgi sistemlerinin uygulama alanları  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |
| 3  | Coğrafi bilgi sistemleri ile ilgili disiplinler  |      |   |                         |       |        |                                   |                 |

|    |  |
|----|--|
| 4  | CBS amaçlı veri toplama yöntemleri       |
| 5  | Coğrafi konumlandırma                    |
| 6  | Harita projeksiyonları                   |
| 7  | Ara Sınav                                |
| 8  | Veri tabanı yapıları ve yönetimi         |
| 9  | Mekansal verinin sunumu ve organizasyonu |
| 10 | CBS de konuma bağlı analizler            |
| 11 | CBS de konuma bağlı analizler            |
| 12 | CBS uygulamaları                         |
| 13 | CBS uygulamaları                         |
| 14 | Final                                    |