

|  |   |                 |            |                |             |
|--|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| <b>Dersin Adı</b>                                | <b>Kodu</b>   | <b>Yarıyılı</b> | <b>T+U</b> | <b>Kredisi</b> | <b>AKTS</b> |
| <b>CBS’de Mekansal Analizler ve Uygulamaları</b> | <b>5119213</b>  | Bahar           | 3+0        | 3              | 6           |
| Ön koşul Dersler                                 | -   |                 |            |                |             |
| Dersin Dili                                      | Türkçe  |                 |            |                |             |
| Ders Seviyesi                                    | Lisansüstü  |                 |            |                |             |
| Ders Türü  | Seçmeli   |                 |            |                |             |
| Dersin Koordinatörü                              |   |                 |            |                |             |
| Dersi Veren                                      |   |                 |            |                |             |
| Dersin Yardımcıları                              |   |                 |            |                |             |
| Dersin Amacı                                     | Mekansal ölçümler ve analizler ile modellerin belirlenmesidir.  |                 |            |                |             |
| Dersin Öğrenme Çıktıları                         | Bu dersin sonunda öğrenci;<br>1. CBS analizleri yapmayı öğrenir.<br>2. Mekansal analiz kavramını bilir.<br>3. CBS’de mekânsal analizler üzerinde uygulamalar yapar. |                 |            |                |             |
| Dersin İçeriği                                   | CBS analizlerinin öğretilmesidir  |                 |            |                |             |
| <b>Haftalar</b>                                  | <b>Konular</b>  |                 |            |                |             |
| 1  | Giriş   |                 |            |                |             |
| 2  | Mekansal ölçmeler ve istatistikler nelerdir?  |                 |            |                |             |
| 3  | İstatistiklerle coğrafi analizler   |                 |            |                |             |
| 4  | Coğrafi dağılımların ölçümü   |                 |            |                |             |
| 5  | Yönlendirme ve doğrultu ölçümü  |                 |            |                |             |
| 6  | Modellerin tanımlanması   |                 |            |                |             |
| 7  | Ara sınav   |                 |            |                |             |
| 8  | Yer özelliklerinin mekânsal modellerinin ölçülmesi  |                 |            |                |             |
| 9  | Kümeleme tanımlamaları  |                 |            |                |             |
| 10   | Kümeleme tanımlamalarına yönelik istatistiklerin kullanılması   |                 |            |                |             |
| 11   | Benzer değerlerin kümelemelerinin bulunması   |                 |            |                |             |
| 12   | Benzer değerlerin kümelemelerinin bulunması   |                 |            |                |             |
| 13   | Coğrafi özelliklerin analizi  |                 |            |                |             |
| 14   | Final   |                 |            |                |             |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>                       | Öğrenciler bu dersin ana konularını anlar ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanır ve Fen ve Mühendislik alanları ile ilgili temel bilgileri kazanır.          |                 |            |                |             |
| <b>Kaynaklar</b>                                 | ESRI Guide to GIS Analysis. Volume 2. <i>Spatial measurements and statistics.</i>   |                 |            |                |             |
| <b>Değerlendirme Sistemi:</b>                    | Ara sınav(% 40), Final ve Bütünleme(% 60)   |                 |            |                |             |

| Ders Öğrenim Çıktıları | Dersin Program Çıktılarına Katkısı |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        | Program Çıktıları                  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                        | P1                                 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 |
| Ö1                     | 5                                  | 5  | 5  | 4  | 3  | 4  | 5  | 4  | 3  | 5   | 4   | 5   | 4   | 3   |
| Ö2                     | 5                                  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4   | 4   | 5   | 4   | 5   |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ö3   | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>CBS'de Mekansal Analizler ve Uygulamaları</b> | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 4  | 4  | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   |