



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
İNSAN VE TOPLUMBİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
COĞRAFYA  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı            | Kodu                                                                                                                                                                                       | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Mekansal İstatistik | COĞ236                                                                                                                                                                                     | 4       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm         | Coğrafya - Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Amaç                | Mekansal boyutu olan verilerle ifade edilen olgu ve olayların istatistik çözümlemesinin öğretilmesi.                                                                                       |         |          |      |         |
| Ders İçeriği        | Mekansal veri, Mekansal veri modelleri, Mekansal örnekleme, Mekansal betimleyici istatistik, Mekansal otokorelasyon, Kriking, Ordinary kriking, Indicator kriking, Inverse Distance Weight |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları     | Lee, L., Wong, W.S. (2001) Statistical Analysis with ArcView GIS. John Wiley & Sons Inc., TUROĞLU, H., 2000, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları, Çantay Kitabevi                   |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Mekansal Veri                                                                                                                 |
| 2     | Mekansal Veri Modelleri                                                                                                       |
| 3     | Mekansal Örnekleme                                                                                                            |
| 4     | Mekansal Betimleyici İstatistik                                                                                               |
| 5     | Mekansal Otokorelasyon                                                                                                        |
| 6     | Kriking + Ordinary Kriking Yöntemi                                                                                            |
| 7     | Inverse Distance Weighted Yöntemi                                                                                             |
| 8     | Ara Sınav + Indicator Kriking Yöntemi                                                                                         |
| 9     | İstatistiksel Analizler (Bölge Bazı İstatistikler, Hücre Bazı İstatistikler, Tabulate Area, Cell Statistic, Zonal istatistik) |
| 10    | İstatistiksel Analizler (Bölge Bazı İstatistikler, Hücre Bazı İstatistikler, Tabulate Area, Cell Statistic, Zonal istatistik) |
| 11    | Overlay Analizi                                                                                                               |
| 12    | En uygun yer analizi                                                                                                          |
| 13    | Yoğunluk Analizleri (Simple Density, Kernel Density, Line Density, Point Density)                                             |
| 14    | Yüzey Hidrolojik Modellemesi                                                                                                  |

| Ders İş Yüğü                                                                                                                                                                      | Çalışma Türü / Öğretim Metotları           | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                                                                                                          | Ders                                       | 1             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                                                                                             | Tartışmalı Ders                            | 2             | 14     |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                                                                                                 | Problem Çözme                              | 1             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                                                                                                             | Laboratuar                                 | 3             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, yönetsel beceriler, Önceden planlanmış özel beceriler | Öğrenci Topluluğu Faaliyetleri / Projeleri | 1             | 14     |
| Ara Sınav 1                                                                                                                                                                       |                                            | 1             | 1      |
| Ödev 1                                                                                                                                                                            |                                            | 1             | 1      |
| Final                                                                                                                                                                             |                                            | 1             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                                                                                                     |                                            | 115           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                                                                                                       |                                            | 4,51          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Coğrafya alanında lisans düzeyde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olur                            |
| 2                 | Bilgilerini gerek teorik coğrafya, gerekse coğrafyanın uygulandığı başka alanlarda kullanabilir donanımda olur |
| 3                 | Coğrafya alanında veya coğrafyada kullanılan diğer alanlarda karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir      |
| 4                 | Coğrafya uygulamaları için yeni teknikleri ve teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilir                     |
| 5                 | Disiplinler arası çalışmalar yapabilir                                                                         |
| 6                 | Eleştirel bakış açısına sahip olur                                                                             |
| 7                 | Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olur                                |
| 8                 | Bireysel sorumluluk alabilir                                                                                   |
| 9                 | Zamanını iyi kullanmayı bilir                                                                                  |
| 10                | Etik değerlere bağlıdır                                                                                        |
| 11                | Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türüsüne karşıdır                                   |
| 12                | Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır                         |
| 13                | Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır                               |
| 14                | İlkel olmayı öğrenir                                                                                           |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                             | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mekânsal olayları çözümler                                       | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 5    | 4    | 5    | 5    | 4     | 5     | 5     | 4     | 5     |
| Mekansal olay ve olguların istatistik modellemesi ve çözümlemesi | 3    | 4    | 5    | 5    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 4     | 5     | 4     | 5     | 5     |
| Mekânsal modellemeler geliştirir                                 | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 5    | 4    | 5    | 5    | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Temel mekânsal istatistik kavramlarını tanıır                    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Temel mekânsal istatistik tekniklerini kavrar                    | 5    | 5    | 5    | 5    | 4    | 5    | 4    | 5    | 4    | 4     | 5     | 5     | 4     | 5     |
| Ortalama Değer                                                   | 4,2  | 4,4  | 5    | 5    | 4,2  | 4,8  | 4,2  | 4,8  | 4,6  | 4     | 5     | 4,8   | 4,6   | 5     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/398365>