



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
İNSAN VE TOPLUMBİLİMLERİ FAKÜLTESİ

COĞRAFYA  
(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                                 | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uygulamaları | COĞ204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4       | 1 + 4    | 7,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm                              | Coğrafya - Lisans (Bilgisayar Laboratuvarında yazılım uygulamaları)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |
| Amaç                                     | Vektör veriden Raster veri oluşturarak yüzey analizi yapmak. Ayrıca sayısal veriyi Arcmap'e aktarabilme, sorgulama ve analiz etme becerisine sahip olmak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                             | ArcMAP Yazılımında İleri Seviye Harita Uygulamaları Gerçekleştirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |         |
| Ders Veren                               | Doç. Dr. Serpil MENTEŞE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                          | Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. 2003. An Introduction to Geographical Information Systems.,<br>Turoğlu, H. 2016. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları.,<br>Yomralıoğlu, T. 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar.,<br>Çabuk, A. 2011. Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Anadolu Üniversitesi Yayınları.,<br>Akköprü, E. ve Döker, M. F. 2019, Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Pagem Akademi Yayınları.,<br>Akköprü, E. ve Döker, M. F. 2019, Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları II, Pagem Akademi Yayınları. |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                               |
|-------|----------------------------------------------------|
| 1     | Vektör veriden TIN verisi üretme                   |
| 2     | Vektör veriden TIN verisi üretme                   |
| 3     | Sayısal Yükseklik Modeli oluşturma                 |
| 4     | Sayısal Yükseklik Modeli oluşturma                 |
| 5     | Yüzey Analizleri oluşturma                         |
| 6     | Yüzey Analizleri oluşturma                         |
| 7     | Raster veri modellerinin yeniden sınıflandırılması |
| 8     | Raster veri modellerinin yeniden sınıflandırılması |
| 9     | Hidroloji Analizi                                  |
| 10    | Model Builder ile Arazi Modeli Oluşturma           |
| 11    | İklim ve Sıcaklık Haritaları oluşturma             |
| 12    | Tematik Harita                                     |
| 13    | 3 Boyutlu Kent Modelleme                           |
| 14    | 3 Boyutlu Kent Modelleme                           |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 14            | 3      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 14            | 4      |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 14            | 2      |
| Ödev 1                                                |                                 | 14            | 1      |
| Final                                                 |                                 | 14            | 2      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 168           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 6,59          |        |

| 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 İlikeli 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 |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Raster verilerin yeniden sınıflandırılması ve dönüşüm işlemleri öğrenilir. | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 3    | 5    | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     |
| Yüzey Analizleri sonucu harita çıktıları (Eğim, Bakı vb.) elde edilir.     | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 3    | 5    | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     |
| Vektör verinin raster veriye dönüştürülmesi öğrenilir.                     | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 3    | 5    | 3     | 3     | 5     | 3     | 3     |
| Hidroloji ve İklim Haritaları elde edilir.                                 | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 3    | 3    | 3    | 5    | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     |
| 3 Boyutlu Kent Modelleme öğrenilir.                                        | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 5    | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/265433>