



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
İNSAN VE TOPLUMBİLİMLERİ FAKÜLTESİ



COĞRAFYA
(2024 - 2025) 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 oluşturularak 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	Dr. Öğr. Üyesi Arda BAY
Ders Kaynakları	Turoğlu, H. 2016. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları., Yomralıoğlu, T. 2000. Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar., Heywood, I., Cornelius, S., Carver, S. 2003. An Introduction to Geographical Information Systems., Çabuk, A. 2011. Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Anadolu Üniversitesi Yayınları., Akköprü, E. ve Döker, M. F. 2019, Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları, Pagem Akademi Yayınları., 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	İkeli 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
Ortalama Değer	4,8	4,8	4,6	4,6	4,6	3	3	3	5	3	3	4	3	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/382317>