BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
COĞRAFYA
(2023-2024) 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 Veren	Doç. Dr. Serpil MENTEŞE
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 Bazlı İstatistikler, Hücre Bazlı İstatistikler, Tabulate Area, Cell Statistic, Zonal istatistik)
10	İstatistiksel Analizler (Bölge Bazlı İstatistikler, Hücre Bazlı 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 Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Ara Sınav 1		30	1
Ödev 1		10	1
Final		50	1
Uygulama 1		15	1
	Ders İş Yükü:	105	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	4,12	

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, ayırımcılığın her türlüsüne karşıdır
12	Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
13	Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
14	İlkeli 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal olay ve olguların istatistik modellemesi ve çözümlemesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekânsal modellemeler geliştirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel mekânsal istatistik kavramlarını tanır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel mekânsal istatistik tekniklerini kavrar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/355109