

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
CBS’de Mekansal İstatistik ve Uygulamaları	5119214	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	Fen Bilimleri Enstitüsünde alanında lisansüstü eğitim yapan kişilere CBS ve mekansal istatistik konularını detaylı işleyerek yeterli bilgi edinilmesini sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mekansal istatistik kavramının öğrenir. 2. İstatistiksel metotların öğrenir. 3. Mekansal istatistik metotların uygulamasını yapar.				
Dersin İçeriği	Mekansal istatistik kavramını ve bu disiplin alanındaki istatistiksel metotları vermek.				
Haftalar	Konular				
1	CBS uygulamaları				
2	Mekansal analiz kavramları				
3	Mekansal analiz uygulamaları				
4	Mekansal otokorelasyon uygulamaları				
5	Nokta detaylar için mekânsal otokorelasyon uygulamaları				
6	Alan detaylar için mekânsal otokorelasyon uygulamaları				
7	Ara sınav				
8	Global mekânsal otokorelasyon testleri				
9	Lokal mekânsal otokorelasyon testleri				
10	Moran’s I metodu				
11	Getis-Ord ve Genel G yöntemi				
12	Kümeleme uygulamaları				
13	Jeoistatistik uygulamaları				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler bu dersin ana konularını anlar ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanır ve Fen ve Mühendislik alanları ile ilgili temel bilgileri kazanır.					
Kaynaklar					
Cressie N., (1991). Statistics for spatial data. <i>New York: John Wiley & Sons. Haining RP.</i> ESRI, (2005). Spatial Data Analysis: Theory and Practice. <i>Cambridge: University Pres.</i> Anselin L, Lozano L, ve Koschinsky J. (2006). Rate Transformations and Smoothing. <i>Spatial Analysis Laboratory Department of Geography University of Illinois.</i> Urbana-Champaign, 85pp.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav(% 40), Final ve Bütünleme(% 60)					

	Dersin Program Çıktılarına Katkısı													
Ders Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	3	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5
Ö3	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5
Katkı Düzeyi: 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
CBS'de Mekansal İstatistik ve Uygulamaları	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5