



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 çözümlenmesinin 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 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 Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
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	Laboratuvar	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
	<b>Ders İş Yükü:</b>	115	
	<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>	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 çözümlenmesi	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/382346>