



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Coğrafyada İstatistik Uygulamaları	COĞ5006		1 + 2	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Coğrafya - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Coğrafi araştırmalardaki istatistik metodlarının incelenmesi				
Ders İçeriği	Sosyal bilimler ve coğrafi araştırmalarda kullanılan istatistik metodlar				
Ders Veren	Doç. Dr. Serpil MENTEŞE				
Ders Kaynakları	Köklü, N., Büyüköztürk, Ş., & Çokluk-Bökeoğlu, Ö. (2007). Sosyal Bilimler İçin İstatistik, Sungur, K.A (1979). Coğrafyada İstatistik Metodları I, İstanbul Üniversitesi Yayın No: 2590, İstanbul, Çubukçu, M. (2014). Temel İstatistik ve Mekansal İstatistik, Nobel Yayıncılık, Ankara.				

Hafta	Konu
1	İstatistik nedir? İstatistik ve Araştırma, Temel Kavramlar
2	Frekans Dağılımlarının Tablo ile Gösterilmesi, Verilerin Grafik ile Gösterilmesi
3	Merkezi Eğilim Ölçüleri, Değişkenlik Ölçüleri
4	Olasılık, Standart Normal Dağılım, Standart Puanlar
5	Korelasyon: İki Değişken Arasındaki İlişki ve İlişkinin Ölçülmesi
6	Regresyon Analizinin Amacı ve İlgili Kavramlar, Basit Doğrusal Regresyon Eşitliği ve İşlem
7	Hipotez Oluşturma ve Hipotez Testinin Adımları, Karar Verirken Yapılan Hatalar, Serbestlik Derecesi, Örnekleme Dağılımı ve Ortalamanın Güven Aralığı Tahmini, Uygun İstatistiğin Seçimi
8	Ara Sınav + Hipotez Oluşturma ve Hipotez Testinin Adımları, Karar Verirken Yapılan Hatalar, Serbestlik Derecesi, Örnekleme Dağılımı ve Ortalamanın Güven Aralığı Tahmini, Uygun İstatistiğin Seçimi
9	T-Testi: Ortalamalar Arası Farkların Test Edilmesi
10	Ki Kare Bağımsızlık Testi
11	Milcoxon Uyumlu Çiftler İşaretili Sıralar Testi
12	Kruskal-wallis testi
13	Friedman test
14	Genel Değerlendirme

Program Çıktıları

- Kendi dalları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip olma, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problemler için beraber kullanabilme yetkinliğine sahiptir.
- Coğrafi problemleri saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun yöntem modelleri seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
- Sistemi analiz ederek çözümleme için gerekli olan yöntemleri tespit uygulama becerisine sahiptir.
- Coğrafya uygulamaları için gerekli araçları seçme ve kullanma becerisine sahiptir.
- Bireysel olarak takımda çalışma becerisi ve sorumluluk alabilme özgüvenine sahiptir.
- Bilgiye erişebilme, kaynak araştırması yapabilme ve diğer farklı bilgileri kullanabilme becerisine sahiptir.
- Daima kendini yenileme ve teknolojileri takip becerisi kazanmıştır.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahiptir.
- Mekan ve mekansal problemlerde çözüme ulaşabilmenin farkında olur.
- Proje yönetimi ve uygulamalarında bilinçli ve hukuksal sonuçların farkında olur.
- Mekan ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problem çözmek için kullanabilme yetkinliğine sahiptir.

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
Güncel istatistik metodlarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İstatistiği coğrafyada nasıl kullanılacağını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coğrafi verilerin istatistikte nasıl kullanılacağını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-