



| 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    | Wilcoxon Uyumlu Çiftler İşaretti 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 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |