



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---|---|---------|----------|------|---------|
| Nicel Araştırma Yöntemleri ve İstatistiği | DAY5005 | | 3 + 0 | 7,5 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Acil Durum ve Afet Yönetimi - YL - Lisansüstü (Yüz yüze) | | | | |
| Amaç | Dersin amacı; öğrencilere akademik kariyerde veya çalışma yaşamında gerekli olacak temel araştırma yöntemleri ve istatistik bilgilerini vermek, değişkenler arasındaki ilişkileri tahmin ve test etme ile öngörmede kullanılan istatistiksel yaklaşımları ve teknikleri öğretmektir. | | | | |
| Ders İçeriği | Bazı temel istatistiksel kavramlar, tanımlar. Bilimsel araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar. Verilerin düzenlenmesi, Frekans Dağılımları, Grafikler. Merkezi Eğilim Ölçüleri (Ortalamalar). Değişkenlik Ölçüleri. İstatistiksel Tahminleme, Nokta ve Aralık Tahmini. Hipotez Testleri. Ki-kare Testleri, Varyans Analizi, Doğrusal Korelasyon ve Regresyon Analizi. | | | | |
| Ders Veren | Doç. Dr. Hasan Tezcan UYSAL | | | | |
| Ders Kaynakları | Büyüköztürk, Ş., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş. Demirel, F., Kılıç, E. (2016). Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Ankara: Pegem Akademi | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--|
| 1 | Bilimsel araştırma ve istatistikle ilgili temel kavramlar |
| 2 | Verilerin düzenlenmesi, grafikler, merkezi eğilim ölçüleri, değişkenlik ölçüleri |
| 3 | İstatistiksel Tahminleme, Nokta ve Aralık Tahmini |
| 4 | İstatistiksel Tahminleme, Nokta ve Aralık Tahmini (Devam) |
| 5 | İstatistiksel Hipotez Testleri |
| 5 | İstatistiksel Hipotez Testleri (Devam) |
| 6 | Ki-Kare Testleri |
| 7 | Korelasyon |
| 8 | Regresyon Analizi |
| 9 | Regresyon Analizi (Devam) |
| 10 | Varyans Analizi |
| 11 | Varyans Analizi (Devam) |
| 12 | Zaman Serileri Analizi |
| 13 | Zaman Serileri Analizi (Devam) |
| 14 | Uygulama |

Program Çıktıları

| | |
|----|---|
| 1 | Modern nitel ve nicel ölçme tekniklerini kullanır, analiz eder ve yorumlar |
| 2 | Tüm doğal afetlerin oluşum mekanizmalarını anlar, analiz eder ve yorumlar |
| 3 | İleri düzeyde afet ve risk yönetimi politikaları geliştirir |
| 4 | Doğal afetler sonrasında hasar değerlendirme yapar |
| 5 | Doğal afetlere dayalı iktisat politikaları geliştirir |
| 6 | Tarımsal ve kentsel planlama süreçlerinde risk yönetimi politikaları geliştirir |
| 7 | Doğal afetlerde modern geomatik yöntemleri uygular |
| 8 | Afet ve insan psikolojisini ve sosyolojini öğrenir |
| 9 | Doğayla uyumlu kent ve çevre yaşam modeli bilinci geliştirir |
| 10 | Doğal afetlere dayalı toplumsal bilinçlendirme çalışmalarını planlar, hazırlar ve yürütür |
| 11 | Veriyi analiz eder ve görselleştirir, farklı disiplinlerden gelen verilerle entegrasyonunu sağlar |
| 12 | Bireysel olarak veya ekip içinde etkin çalışır, değerlendirme yapar ve sorumluluk alır |
| 13 | Kullanıcı düzeyinin üzerinde sorun belirler, çözer, çözüme yönelik uygulamalar geliştirir ve bilgisayar tabanlı uygulamaları kullanır |
| 14 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olur, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler |
| 15 | Profesyonel gelişme ve etik kapsamında mesleki gelişimde son kullanıcıların hak ve sorumluluklarını anlar ve işletme süreçlerini tasarlar ve geliştirir |
| 16 | Afet yönetimi ile ilgili güncel gelişmelere paralel olarak farklı disiplinlerle olan arakesitlerini oluşturur, bu konudaki bilgisini yazılı, sözlü ve görsel olarak sunar |

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 | PÇ 15 | PÇ 16 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nicel araştırma ile ilgili temel kavramları tanımlar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nicel araştırmaların temel aşama ve adımlarını özetler | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nicel araştırmalarda güvenilirlik ve geçerliliği yorumlar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nicel araştırmalarda kullanılan istatistiksel testleri uygular | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bir nicel araştırma tasarımı yapar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |