



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 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 gelişir
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 disiplinlerde 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-