

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

SPSS'TE İSTATİSTİK YÖNTEMLERİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE415	Güz	3	0	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Araştırmalarda toplanan nicel verilerin ileri düzeyde analizlerini yapabilme.
İçeriği	Araştırma ve Veri Analizi, Hipotez Testleri, Basit ve Kısmi Korelasyon, Parametrik İstatistikler (t testi, F testi) , İlişkisel Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, İlişkisel Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Karışık Ölçümlerde Ortalama Puanların Karşılaştırılması, Basit ve Çoklu Regresyon Analizi, Kovaryans Analizi (ANCOVA) , Çok Değişkenli İstatistikler, Faktör Analizi, Parametrik Olmayan İstatistikler (Kay-kare, Mann Whitney U Testi, Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi vb.) , Güvenirlilik Analizi

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Dersi alan öğrenci hipotez testlerinin özelliklerini açıklar.
2	Bu dersi alan öğrenci SPSS'de veri seti oluşturur.
3	Bu dersi alan öğrenci SPSS'de parametrik ve parametrik olmayan testleri uygular.
4	Bu dersin sonunda öğrenci SPSS çıktılarına yönelik yorum yapar.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Araştırma ve veri analizi	
2	Hipotez testleri	
3	Basit ve tek yönlü korelasyon	
4	Parametrik testler, bağımsız t testi	
5	ANOVA, bağımlı örneklem testleri	
6	tek ve iki yönlü ANOVA ve karışık desenler	
7	Basit lineer regresyon	
8	Ortak Varyans Analizi (ANCOVA)	
9	Ara sınav	
10	Faktör analizi	
11	Çok faktörlü ANOVA, MANOVA	
12	Ki-Kare Testi, U testi	

13	Kruskal Wallis Testi, Wilcoxon signed rank testi	
14	Güvenirlilik Analizi	
15	Sağlanan veriler üzerinde hesaplamalar	
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Herkes İçin Temel İstatistik Yöntemleri ve Uygulamaları	Yazar: Adnan Mazmanoğlu	

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Dersi alan öğrenci hipotez testlerinin özelliklerini açıklar.		
2	Bu dersi alan öğrenci SPSS'de veri seti oluşturur.		
3	Bu dersi alan öğrenci SPSS'de parametrik ve parametrik olmayan testleri uygular.		
4	Bu dersin sonunda öğrenci SPSS çıktılarına yönelik yorum yapar.		

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	1	5	5
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	6	6
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	0	0	0
16	Son Sınav	1	9	9
				90