

TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi
İşletme (İngilizce)

Ders Bilgileri

SAYISAL YÖNTEMLER					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAN306	Bahar	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Yrd.Doç.Dr. Ayhan DEMİRCİ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Dersin amacı olasılık kavramını, istatistiğin temel bazı kavramlarını ve karar teorisi ile çok kriterli karar verme yöntemlerine ilişkin esas ve usullerin işletmelerin problemlerine uygulanmasını sağlamaktır.
İçeriği	Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık, olasılık dağılımları ve beklentileriyle Ayrık ve Sürekli rastgele değişkenler, örneklem dağılımları.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Kümeler hakkındaki bilgileri açıklayabilir.
2	Olasılık teorisi hakkındaki bilgileri açıklayabilir.
3	Problemlere olasılık dağılımlarını uygulayabilir.
4	Karar teorisi ve fayda kavramlarını açıklayabilir.
5	Doğrusal programlama modellerini açıklayabilir.
6	Veri zarflama analizi modellerini açıklayabilir.
7	Analitik hiyerarşi prosesini açıklayabilir.
8	Proje yönetimi temellerini açıklayabilir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Kümeler ve Olasılık Teorisi	Anlatım, Tartışma
2	Kümeler ve Olasılık Teorisi	Anlatım, Tartışma
3	Olasılık Dağılımları - Binom Olasılık Dağılımı	Anlatım ve örnek problem çözümü
4	Olasılık Dağılımları - Poisson Olasılık Dağılımı	Anlatım ve örnek problem çözümü
5	Olasılık Dağılımları - Hipergeometrik Olasılık Dağılımı	Anlatım ve örnek problem çözümü
6	Olasılık Dağılımları - Geometrik Olasılık Dağılımı	Anlatım ve örnek problem çözümü
7	Olasılık Dağılımları - Normal Dağılım	Anlatım ve örnek problem çözümü
8	Ara Sınav değerlendirmesi	Yazılı ölçme ve değerlendirme
9	Karar Teorisi ve Fayda	Anlatım ve örnek problem çözümü
10	Doğrusal Programlama	Anlatım ve örnek problem çözümü

11	Doğrusal Programlama	Anlatım ve örnek problem çözümü
12	Veri Zarflama Analizi	Anlatım ve örnek problem çözümü
13	Analitik Hiyerarşik Proses	Anlatım ve örnek problem çözümü
14	Proje Yönetimi	Anlatım ve örnek problem çözümü
15	Genel Tekrar	Anlatım ve örnek problem çözümü
16	Son Sınav	Yazılı ölçme ve değerlendirme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Basic Statistics for Business and Economics	Earl K.Bowen Martin K.Starr	Referans Kaynak
2	Introduction to Statistics	David R.Anderson Dennis J. Sweeney	Önerilen Kaynak
3	Elementary Statistics	Allan G.Bluman	Önerilen Kaynak

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	Kümeler hakkındaki bilgileri açıklayabilir.	3,4,7	1,2
2	Olasılık teorisi hakkındaki bilgileri açıklayabilir.	3,4,7	1,2
3	Problemlere olasılık dağılımlarını uygulayabilir.	3,4,7	1,2
4	Karar teorisi ve fayda kavramlarını açıklayabilir.	3,4,7	1,2
5	Doğrusal programlama modellerini açıklayabilir.	3,4,7	1,2
6	Veri zarflama analizi modellerini açıklayabilir.	3,4,7	1,2
7	Analitik hiyerarşi prosesini açıklayabilir.	3,4,7	1,2
8	Proje yönetimi temellerini açıklayabilir.	3,4,7	1,2

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

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
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	1	16	16
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	2	9	18
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	1	27	27
16	Son Sınav	1	3	3
				150