

İSTATİSTİKSEL KARAR TEORİSİ

1	Ders Adı:	İSTATİSTİKSEL KARAR TEORİSİ
2	Ders Kodu:	EKO2202
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Nuran Bayram
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta : nuranb@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941126 Adres: Uludağ Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü,16059, Görükle/Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İstatistiksel karar teorisi, fayda teorisi, karar ağaçları, Bayes teoremi gibi kavramlar kullanılarak belirlilik ve belirsizlik altında karar almaya yönelik farklı model ve karar analiz teknikleri hakkında bilgi kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İstatistiksel karar teorisinin temel kavramlarını bilebilme.
	2	Karar verme sorununu tanımlayabilme.
	3	Maliyet yapılı karar problemlerini çözebilme.
	4	Oyun teorisinin kavram ve kurallarını bilebilme.
	5	Belirsizlik ve risk altında karar verme analizlerini uygulayabilme.
	6	Karar ağacı analizini uygulayabilme.
	7	İstatistiksel karar alırken örneklem bilgisini kullanabilme.
	8	İstatistiksel karar alırken Bayes teoremini kullanabilme
	9	Markov analizini uygulayabilme.
	10	Çok kriterli karar verme yöntemlerini bilebilme.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Karar vermenin tanımı ve özellikleri	
2	Karar vermenin öğeleri ve aşamaları	
3	Karar verme sorununun ortaya konulması	

4	Karar verme türleri	
5	Maliyet yapıları karar problemleri	
6	Belirsizlik altında karar verme	
7	Risk altında karar verme	
8	Karar ağacı analizi	
9	Bayes teoremi ve örneklem bilgisiyle karar verme	
10	Bayes yaklaşımıyla karar vermede kesikli dağılımlar	
11	Bayes yaklaşımıyla karar vermede sürekli dağılımlar	
12	Oyun teorisi	
13	Markov Analizi	
14	Çok kriterli karar verme yöntemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Necmi Gürsakal, Bayesgil İstatistik, Uludağ Üniversitesi Yayınları, 1992. 2.Zerrin Aladağ, Karar Teorisi, Umuttepe Yayınları, 2011. 3.James Berger, Statistical Decision Theory and Bayesian Analysis, Springer-Verlag, 1980. 4.Mustafa Aytaç, Necmi Gürsakal (editörler), Karar Verme, Dora Yayınları, 2015.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	2	20.00	40.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			183.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.10
Dersin AKTS Kredisi			7.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	4	4	5	3	4	4	4	2	4	3	4	4	4	0	0
ÖK2	3	4	4	4	5	3	2	4	2	3	4	3	4	4	0	0
ÖK3	2	3	4	4	3	4	5	3	4	3	3	4	4	4	0	0
ÖK4	3	4	5	5	4	4	3	5	4	4	3	3	3	4	0	0
ÖK5	5	5	5	4	4	3	4	4	3	3	4	3	5	4	0	0
ÖK6	4	3	3	4	4	5	4	4	3	4	3	3	3	4	0	0
ÖK7	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	0	0
ÖK8	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	0	0
ÖK9	3	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	4	0	0
ÖK10	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			