

Yöneylem Araştırması Teknikleri

1	Ders Adı:	Yöneylem Araştırması Teknikleri
2	Ders Kodu:	EKO5101
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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. KEMAL SEZEN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.H.Kemal SEZEN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kemal@uludag.edu.tr 02242941113 Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi A Blok 16059 Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğrenciye yöneylem araştırması tekniklerini ve bu tekniklerin iş hayatında nasıl uygulayabileceklerini öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Verilere dayalı optimal karar verebilme.
	2	Büyük ölçekli işletme problemlerinin modelini kurabilme.
	3	Büyük ölçekli işletme problemlerinin modellerini çözebilme.
	4	Model çözümlerini yorumlayabilme.
	5	Rekabet altında karar verebilme
	6	İşletmelerde optimal envanter politikasını belirleyebilme
	7	Gelecek durumlar için karar verebilme.
	8	İşletmelerde en iyi servis düzeyini belirleyebilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tamsayılı Programlama	
2	Tamsayılı Programlama İle İlgili Problemler	
3	Tamsayılı Programlama Problemlerinin Çözüm Yöntemleri	
4	Gomory Kesim Düzlemi Yöntemi	
5	Oyun Kuramı	

6	Oyunların Doğrusal Programlama İle Çözümü	
7	Envanter Modelleri	
8	Stokastik Envanter Modelleri	
9	Bekleme Hattı Modelleri	
10	Tek Servisli Kuyruk Modelleri	
11	Çok Kanallı Kuyruk Modelleri	
12	Markov Analizi ve Karar Alma	
13	Stokastik Süreç ve Markov Zinciri	
14	Markov Analizinin Karar Almada Kullanımı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ahmet Öztürk, Yöneylem Araştırmasına Giriş, Ekin Kitabevi, 2011. 2. Wayne L. Winston, Operations Research, Applications and Algorithms, Thomson Brooks/Cole, Australia,2004. 3. Steven Nahmias, Production and Operations Analysis, McGraw-Hill,Fourth Edition, New York, Boston, 2001.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
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)	10	5.00	50.00
Ödevler	1	38.00	38.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	2	3	4	3	4	3	4	3	2	1	2	3	0	0	0	0
ÖK2	3	3	2	2	3	4	2	3	4	3	1	3	0	0	0	0
ÖK3	3	3	2	1	3	4	3	2	3	3	2	4	0	0	0	0
ÖK4	2	2	4	3	3	3	3	2	2	4	2	5	0	0	0	0
ÖK5	2	2	2	5	2	3	4	2	3	3	2	4	0	0	0	0
ÖK6	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	0	0	0	0
ÖK7	3	2	3	3	3	5	2	2	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK8	2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	3	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			