

Dersin Adı	Yöneylem Araştırması-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
0	1203415	3 / 1	6

Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. İsmail Karaoğlu
Koordinatör E-Mail	ikaraoglan@ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İsmail Karaoğlu
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Üretim ve hizmet sistemlerinin yönetiminde karşılaşılan problemlerin matematiksel olarak modellenmesi ve modeller için temel çözüm tekniklerinin öğrenilmesi. Karar verme sürecini destekleyecek şekilde; model çözümleri üzerinde analiz yöntemlerinin incelenmesi.

Temel Meslek Dersi
100

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Soru-Cevap, Uygulama-Alıştırma, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Yöneylem araştırmasının tanımı ve doğrusal programlamaya giriş.	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).
2	Doğrusal programlama problemlerinin modellenmesi	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).

3	Grafik yöntem	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
4	Simpleks Yöntemi	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
5	Simpleks Yöntemi (devam)	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
6	Dualite	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
7	Dualite	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
8	Ara sınav	
9	Duyarlılık Analizleri	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).
10	Duyarlılık Analizleri	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).
11	Dual Simpleks Yöntemi	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).
12	Ulaştırma Problemleri	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
13	Ulaştırma Problemleri (devam) ve atama problemi	Taha, Hamdy A. Operations research: an introduction. Pearson/Prentice Hall, 2007.
14	Tamsayılı Programlama	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).
15	Tamsayili programlama (devam)	Winston, Wayne L., and Jeffrey B. Goldberg. "Operations research: applications and algorithms." (1994).

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Günlük hayatta karşılaşılan herhangi bir problemi doğrusal programlama modeli olarak ifade edebilme.	30
2	Herhangi bir doğrusal programlama modelini temel yöneylem araştırması teknikleri ile çözebilme.	40
3	Ulaştırma ve atama problemlerini modelleyip çözebilme.	20
4	Doğrusal programlama yazılımlarını kullanabilme.	10

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4

PÇ 1	0	10	0	0
PÇ 2	0	20	5	0
PÇ 3	10	0	5	0
PÇ 4	5	0	0	0
PÇ 5	20	0	0	0
PÇ 6	0	0	0	0
PÇ 7	0	0	0	0
PÇ 8	5	0	0	0
PÇ 9	0	0	0	0
PÇ 10	0	0	0	0
PÇ 11	0	0	0	20
PÇ 12	0	0	0	0
PÇ 13	0	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	90	1260
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	30	420
Ödev	2	300	600
Kısa Sınavlar (quiz)	2	60	120
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0

Sunum	0	0	0
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	14	300	4200
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	1200	1200
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	1200	1200

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	20	20
Kısa Sınavlar (quiz)	20	20
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	60	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	60

