

İŞLETMELERDE SAYISAL KARAR ALMA YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	İŞLETMELERDE SAYISAL KARAR ALMA YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	IFY5307
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. GÜL EMEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr.Gül GÖKAY EMEL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr.Gül GÖKAY EMEL ggokay@uludag.edu.tr 0 (224) 294 10 55
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere, doğrusal programlama model ve çözüm tekniklerini, bu modellerin farklı işletme problemlerine nasıl uygulanacağını, ağ analizini ve uygulama alanlarını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doğrusal programlama modellerinin nasıl tasarlanacağını bilme
	2	Doğrusal programlama modellerinin çözüm tekniklerini anlayabilme
	3	Üretim planlama, pazarlama ve insan kaynakları gibi yönetsel problemler için Doğrusal Programlama Modelleri oluşturabilme ve çözebilme;
	4	Finans ve yatırım problemleri için Doğrusal Programlama Modelleri oluşturma ve çözüm tekniklerini uygulayabilme;
	5	Model çözümlerini ekonomik açıdan yorumlayabilme duyarlılık analizi yapabilme ;
	6	Ağ analizinin temellerini anlama
	7	Ağ Modellerini finansal planlama problemlerine uygulayabilme, yorumlayabilme ve riski analiz edebilme;
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Doğrusal Programlama Modellerinin yapısı	

2	Üretim planlama ve yönetsel işletme problemleri için kar ve maliyet eniyileme modellerinin kurulması	
3	Finansal ve yatırım planlama için Doğrusal Programlama Modellerinin kurulması Modelleri	
4	Doğrusal Programlamada Grafik ve Simpleks çözüm yöntemleri	
5	İşletme ve finans problemlerinin Doğrusal Programlama Modellerinin çözümleri ve ekonomik yorumu	
6	Duyarlılık Analizi ve Parametrik Programlama ve finans problemlerine uygulanması	
7	Excel Solver ile Doğrusal Programlama Modellerinin çözümü, ekonomik yorumu	
8	Yatırım ve Finans Doğrusal Programlama Modellerinin Excel Solver ile çözümü, ekonomik yorumu, Duyarlılık Analizi	
9	Paranın zaman değeri ve Anüite hesabı	
10	Yatırım Projeleri değerlemede Risk ve Duyarlılık Analizi	
11	Ağ Analizine giriş	
12	Kritik Yol Yöntemi(CPM) ve uygulaması	
13	Proje Değerlendirme ve Gözden Geçirme Tekniği(PERT) ve uygulaması	
14	Projelerde kaynak dağılımında eniyileme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Wayne Winston, Operations Research Aydın Ulucan, Yöneylem Araştırması H.Tütek/Ş.Gümüsoğlu, Sayısal Yöntemler (Yönetmel Yaklaşım)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	3.00	42.00
Ödevler	1	60.00	60.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35.00	35.00
Toplam İş Yüğü			179.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.97
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	5	1	4	2	2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK2	3	5	1	5	2	2	4	4	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK3	1	5	1	5	1	1	1	5	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK4	2	5	1	5	2	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	1	5	5	5	5	2	4	5	5	0	0	0	0	0
ÖK6	3	5	0	5	2	2	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							