

**İŞLETME YÖNETİMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TEZLİ)
DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BM072	1			Seçmeli
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Yöneylem Araştırması	3	0	0	6
Dersin Dili	İngilizce			
Dersin Düzeyi	Lisans	Yüksek Lisans	X	Doktora
Bölümü/Programı	İşletme Yönetimi			
Eğitim Türü	Yüz yüze			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrenciye Yöneylem Araştırmasında kullanılan temel teknikleri tanıtmaktır.			
Dersin İçeriği	Karar teorisine giriş ve karar tipleri, doğrusal programlama, transport problemi, atama problemi, tam sayılı programlama, CPM/PERT, oyun teorisi, Markov zincirleri, simülasyon, kuyruk teorisi			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR			
Dersi Verenler	-			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	<ul style="list-style-type: none">- Winston, W. L., Operations Research Applications and Algorithms Fourth Edition, 2003, Duxbury Press- Bazaraa, M. S., Jarvis, J. J., Sherali, H. D., Linear Programming and Network Flows Fourth Edition, 2010, Wiley- Taha, H. A., Operations Research An Introduction Fourth Edition, 1989, Maxwell Macmillan International Editions			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				50%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%

**İŞLETME YÖNETİMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TEZLİ)
DERS BİLGİ FORMU**

Sosyal Bilimler		20%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		30%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	48	48
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	48	48
		Toplam İş Yüğü	180
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Karar teorisi hakkında temel bilgi sahibi olma
2	Doğrusal programlama problemlerini çözebilme, duyarlılık analizi yapabilme, dual problemi çözebilme ve yorumlayabilme
3	Transport ve atama problemlerini çözebilme
4	Tam sayılı programlama problemlerini çözebilme
5	CPM/PERT hakkında temel bilgi sahibi olma
6	Oyun teorisi hakkında temel bilgi sahibi olma

İŞLETME YÖNETİMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (TEZLİ)
DERS BİLGİ FORMU

7	Markov zincirleriyle işlem yapabilme												
8	Simülasyon hakkında temel bilgi sahibi olma												
9	Kuyruk modelleri oluşturabilme												
Ders Konuları													
1	Karar teorisine giriş ve karar tipleri												
2	Doğrusal programlamaya giriş ve grafik çözüm												
3	Doğrusal programlama - Simpleks yöntem												
4	Doğrusal programlama - Dualite												
5	Doğrusal programlama - Duyarlılık analizi												
6	Transport problemi												
7	Transport problemi												
8	Atama problemi												
9	Ara sınav												
10	Tam sayılı programlama												
11	CPM/PERT												
12	Oyun teorisi												
13	Markov zincirleri												
14	Simülasyon												
15	Kuyruk teorisi												
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
1	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
2	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
3	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
4	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
5	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
6	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
7	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
8	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
9	4	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek													
Hazırlayan:		Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR (Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı Başkanı)											
Güncelleme Tarihi:		04.06.2020											