

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Dersin Ayrıntıları**

Dersin Adı	Yöneylem Araştırması			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
BWL415	4	7	2+2+0	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans		Doktora
Bölümü/Programı	İşletme				
Eğitim Türü	Yüz yüze				
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli		
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrenciye Yöneylem Araştırmasında kullanılan en temel teknikleri tanıtmaktır.				
Dersin İçeriği	Karar teorisi, doğrusal programlama, transport problemi, atama problemi, tam sayılı programlama, CPM/PERT, oyun teorisi, Markov zincirleri, simülasyon				
Ön Koşulları	-				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
Dersin Yardımcıları	Henüz belli değil				
Dersin Staj Durumu	-				

**Ders Kaynakları**

Ders Notu	Heinrich, G., Operations Research 2. Auflage, 2013, Oldenbourg Verlag Bradtke, T., Grundlagen in Operations Research für Ökonomen, 2003, R. Oldenbourg Verlag Koop, A., Moock, H., Lineare Optimierung-eine anwendungsorientierte Einführung in Operations Research 2. Auflage, 2018, Springer
Diğer Kaynaklar	-

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Materyal Paylaşımı**

Dokümanlar	-
Ödevler	-
Sınavlar	-

**Dersin Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	%50
Mühendislik Bilimleri	%
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	%20
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	%30

**Değerlendirme Sistemi**

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam	2	%100

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**AKTS / İş Yüğü Tablosu**

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	56	56
Toplam İş Yüğü		180	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		6	
Dersin AKTS Kredisi		6	

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
1	Karar teorisi hakkında temel bilgiler edinebilme
2	Doğrusal programlama problemlerinde 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 bilgiler edinebilme
6	Oyun teorisi hakkında temel bilgiler edinebilme
7	Markov zincirleriyle işlem yapabilme
8	Simülasyon hakkında temel bilgiler edinebilme

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Yöneylem Araştırmasına giriş ve karar teorisi		
2	Karar teorisi		
3	Doğrusal programlama		
4	Doğrusal programlama		
5	Transport problemi		
6	Transport problemi		
7	Atama problemi		
8	Tam sayılı programlama		
9	Ara Sınav		
10	CPM/PERT		
11	CPM/PERT		
12	Oyun teorisi		
13	Oyun teorisi		
14	Markov zincirleri		
15	Simülasyon		

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
<b>TÜM</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö1</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö2</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö3</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö4</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>Ö5</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö6</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö7</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
<b>Ö8</b>	5	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4

**Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek**

**Hazırlayan:**

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR**

**Güncelleme Tarihi:**

05.03.2020