

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

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları

Dersin Adı	İşletmelerde Simülasyon Teknikleri			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
BWL022	3 ve/veya 4	Seçmeli	2+2+0	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora	
Bölümü/Programı	İşletme				
Eğitim Türü	Yüz yüze				
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere elektronik tablolar yardımı ile simülasyon modellerinin kurularak bunların analiz edilmesi ve yorumlanması yeteneğinin kazandırılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Simülasyon kavramı, simülasyon modellerinin sınıflandırılması ve simülasyon aşamaları, simülasyon modeli oluşturmak için gerekli istatistiksel bilgiler, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, rastgele sayılar ve rastgele sayı üretimi, Monte-Carlo yöntemi ve örnek simülasyon uygulamaları				
Ön Koşulları	-				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
Dersi Verenler	Henüz belli değil				
Dersin Yardımcıları	Henüz belli değil				
Dersin Staj Durumu	-				

Ders Kaynakları

Ders Notu	Winston, W. L., Albright, S. C., Practical Management Science Sixth Edition, 2017, Cengage Esen, H. Ö., Yöneticiler için Bilgisayar Destekli Karar Modelleri, 2008, Çağlayan Kitabevi
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	%40
Mühendislik Bilimleri	%
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	%20
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	%40

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	Simülasyon kavramını tanımlayabilme
2	Simülasyon modelleri ve simülasyon aşamaları hakkında bilgi edinme
3	Kesikli ve sürekli olasılık dağılımları hakkında bilgi edinme
4	Monte-Carlo yöntemini öğrenme
5	Çeşitli simülasyon uygulamaları yapma

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Simülasyon kavramı		
2	Simülasyon modellerinin sınıflandırılması ve simülasyon aşamaları		

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

DERS BİLGİ FORMU

3	Simülasyon modeli oluşturmak için gerekli istatistiksel bilgiler		
4	Kesikli olasılık dağılımları		
5	Sürekli olasılık dağılımları		
6	Rastgele sayılar ve rastgele sayı üretimi		
7	Monte-Carlo yöntemi		
8	Örnek simülasyon uygulamaları		
9	Ara Sınav		
10	Örnek simülasyon uygulamaları		
11	Örnek simülasyon uygulamaları		
12	Örnek simülasyon uygulamaları		
13	Örnek simülasyon uygulamaları		
14	Örnek simülasyon uygulamaları		
15	Örnek simülasyon uygulamaları		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
TÜM	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5
Ö1	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5
Ö2	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5
Ö3	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5
Ö4	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5
Ö5	5	5	5	3	5	3	3	5	5	4	5

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

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

DERS BİLGİ FORMU

Hazırlayan:	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR (Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı Başkanı)
Güncelleme Tarihi:	05.03.2020