

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

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BM070	1			Seçmeli
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İşletmelerde Simülasyon Teknikleri	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, öğrencilere simülasyon modelleri kurularak bunları analiz etme ve yorumlama yeteneğinin kazandırılmasıdır.			
Dersin İçeriği	Simülasyon kavramı, simülasyon modeli oluşturmak için gerekli istatistiksel bilgiler, olasılık teorisi, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları, rastgele sayı ve değişken üretimi, hesap tabloları ile rastgele olay simülasyonu, örnek simülasyon uygulamaları			
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"><li>- Winston, W. L., Albright, S. C., Practical Management Science Sixth Edition, 2017, Cengage</li><li>- Esen, H. Ö., Yöneticiler için Bilgisayar Destekli Karar Modelleri, 2008, Çağlayan Kitabevi</li><li>- Ayvaz, B., Kuşakçı, A. O., Borat, O., Excel, Matlab, Arena ve Simulink Uygulamalarıyla Sistem Benzetimi, 2017, Nobel Akademik Yayıncılık</li><li>- Winston, W. L., Microsoft Excel 2013: Data Analysis and Business Modeling, 2014, Microsoft</li></ul>			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				40%

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

Mühendislik Bilimleri		%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		20%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		40%

**Değerlendirme Sistemi**

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

**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
		<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>180</b>
		<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>	<b>6</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Simülasyon kavramını tanımlayabilme
2	Simülasyon modelleri ve simülasyon aşamaları hakkında bilgi sahibi olma
3	Kesikli ve sürekli olasılık dağılımları hakkında bilgi sahibi olma
4	Çeşitli simülasyon uygulamaları yapabilme

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

Ders Konuları													
1	Simülasyon kavramı ve simülasyonun aşamaları												
2	Simülasyon modeli oluşturmak için gerekli istatistiksel bilgiler												
3	Olasılık teorisi												
4	Kesikli ve sürekli olasılık dağılımları												
5	Rastgele sayı ve değişken üretimi												
6	Hesap tabloları ile rastgele olay simülasyonu												
7	Örnek simülasyon uygulamaları												
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 (1-5)													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
1	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
2	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
<b>Katkı Oranı:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek													
<b>Hazırlayan:</b>		Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR (Sayısal Yöntemler Anabilim Dalı Başkanı)											
<b>Güncelleme Tarihi:</b>		04.06.2020											