

Ders Bilgi Formu (Türkçe)					
Ders Adı: Sayısal Yöntemler			Bölüm/Program/ABD İşletme		
Kredi 6	Yıl-Dönem 2012-2013/Güz	Ders Kodu İŞL	Ders Düzeyi Lisans	Seçmeli/Zorunlu Zorunlu	Öğretim Dili Türkçe
Saatler/Kredi		*Öğretim Eleman(lar)ı:			
T 3 U 0 L 0 K 3		Doç.Dr. Ercan BALDEMİR (bercan@mu.edu.tr)			
<small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı atanması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>					
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, soru-cevap.					
Ders Amaçları: Bu dersin amacı, öğrencinin sayısal düşünme yeteneğini artırmak ve aşama aşama işletme ile ilgili problemleri öğrencinin sayısal olarak ortaya koyabilmesini sağlamaktır.					
Ders İçeriği:					
I. Hafta	Giriş				
II. Hafta	Yöneylem Araştırmasının Tarihçesi ve Kullanım Alanları				
III. Hafta	Model Kurma ve Doğrusal Programlama				
IV. Hafta	Grafik Çözüm Yöntemi				
V. Hafta	Simpleks Yöntemi				
VI. Hafta	Simpleks Yöntemi				
VII. Hafta	Dualite				
VIII. Hafta	Ara Sınav				
IX. Hafta	Duyarlılık Analizi				
X. Hafta	Hedef Programlama				
XI. Hafta	Parametrik Programlama				
XII. Hafta	Ulaştırma Modelleri				
XIII. Hafta	Atama Problemleri				
XIV. Hafta	Örnek Uygulamalar				
XV. Hafta	Genel Değerlendirme				
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin sonunda öğrenci;					
1. Sayısal Yöntemler ile ilgili temel kavramları, varsayımları ve stratejilerini tanımlar.					
2. Sayısal Yöntemler ve stratejilerinin işletme verimliliği üzerine etkisini açıklar					
3. İşletme yönetiminin amaçlarına en uygun üretim sistem ve süreçlerini örnekler.					
4. İş analizlerine dayalı süreç ve zaman çalışmaları uygular.					
5. İşletmenin problemlerini matematiksel olarak analiz eder.					
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60					
Ders Kitabı: Ahmet ÖZTÜRK, Yöneylem Araştırması, Ekin Kitabevi, Bursa, 2009.					
Önerilen Kaynaklar: Şule ÖZKAN, Yöneylem Araştırması (Nicel Karar Teknikleri), 2. Basım, Nobel Yayın, Ankara, 2011. Zekai YILMAZ, Sayısal Yöntemler, Ekin Kitabevi, Bursa, 2004.					
Ön/Yan Koşulları:					