

Ders Bilgi Formu (Türkçe)					
Ders Adı: Yöneylem Araştırması			Bölüm/Program/ABD İşletme		
Kredi 5	Yıl-Dönem 2012-2013/Güz	Ders Kodu İŞL	Ders Düzeyi Lisans	Seçmeli/Zorunlu Seçmeli	Öğretim Dili Türkçe
Saatler/Kredi		*Öğretim Eleman(lar): Prof.Dr. Erdoğan GAVCAR (gavcar@mu.edu.tr)			
T 3 U 0 L 0 K 3		<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, tartışma.					
Ders Amaçları: Bu dersin amacı, yöneylem araştırması modellerinin bilimsel karar verme sürecinde kullanılabilmesini sağlamaktır. Bunun için yöntemlerin temel düşüncelerini göstermede ana araç olarak sayısal örnekler ve modeller kullanmasını sağlamaktır.					
Ders İçeriği:					
I. Hafta	Yöneylemin Doğuşu ve Problem Çözme Yaklaşımı				
II. Hafta	Karar Kavramı ve Türleri				
III. Hafta	Model ve Model Çözüm Teknikleri				
IV. Hafta	Talep tahmin Teknikleri				
V. Hafta	Stok Kontrol Yöntemleri				
VI. Hafta	Stok Kontrol Modelleri Maliyetleri				
VII. Hafta	Depolama Çeşitleri				
VIII. Hafta	Ara Sınav				
IX. Hafta	Ulaştırma Modelleri				
X. Hafta	Başlangıç Çözüm Yöntemleri				
XI. Hafta	Kuzey Batı Köşe, En Küçük Maliyetli Hücre Yöntemleri				
XII. Hafta	Vogel Yöntemi				
XIII. Hafta	Optimum Çözüm Yöntemleri, Atlama Taşı Yöntemi				
XIV. Hafta	Çoğaltan Yöntemi				
XV. Hafta	Genel Değerlendirme				
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin Sonunda Öğrenci;					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Yöneylem ile ilgili temel kavramları, varsayımları ve stratejilerini tanımlar. 2. Yöneylem Tekniklerinin işletme verimliliği üzerine etkisini açıklar. 3. Kıt kaynakların optimal bir şekilde dağıtımını uygular. 4. İş analizlerine dayalı hesaplamalarını ve bunlara dayalı planlama işlemlerini uygular. 					
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60					
Ders Kitabı: Ahmet ÖZTÜRK, Yöneylem Araştırması, 12. Basım, Ekin Kitabevi, Bursa, 2009.					
Önerilen Kaynaklar: Hamdy TAHA, Operations Research: An Introduction Prentice Hall; 8 edition (April 4, 2006) Mehpare TİMOR, Yöneylem Araştırması ve İşletmecilik Uygulamaları, İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2001.					
Ön/Yan Koşulları:					