

Ders Bilgi Formu (Türkçe)					
Ders Adı: Optimizasyon Teknikleri			Bölüm/Program/ABD İşletme		
Kredi 5	Yıl-Dönem 2012-2013/Bahar	Ders Kodu İŞL	Ders Düzeyi Lisans	Seçmeli/Zorunlu Seçmeli	Öğretim Dili Türkçe
Saatler/Kredi		*Öğretim Eleman(lar):			
T 3 U 0 L 0 K 3		Prof.Dr. Erdoğan GAVCAR (gavcar@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, tartışma.					
Ders Amaçları: Bu dersin amacı, işletme içinde karşılaşılan özel problemlerin optimal çözümlerinin bulunması için gerekli yöntemlerin öğretilmesidir.					
Ders İçeriği:					
I. Hafta	Kantitatif Karar Verme ve Bilimsel Karar				
II. Hafta	Karar Tipleri ve Model Kurma				
III. Hafta	Aktarmalı Taşımacılık Problemleri				
IV. Hafta	Gezen Satıcı Problemi				
V. Hafta	Atama Problemi				
VI. Hafta	Dengelenmemiş Atama Problemi				
VII. Hafta	Tam Sayılı Programlama ve Dal Sınır Yöntemi				
VIII. Hafta	Ara sınav				
IX. Hafta	Sıfır-Bir Programlama				
X. Hafta	Ahp				
XI. Hafta	Proje Yönetimi ve Pert/Cpm				
XII. Hafta	Pert/Cpm				
XIII. Hafta	En Kısa Yol, Maksimum Akış				
XIV. Hafta	Simülasyon				
XV. Hafta	Genel Değerlendirme				
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin Sonunda Öğrenci;					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimizasyon ile ilgili temel kavramları, varsayımları ve stratejilerini tanımlar. 2. Optimizasyon Tekniklerinin işletme verimliliği üzerine etkisini açıklar. 3. Optimizasyon işlemlerini işletme içerisinde planlama ve kontrolde kullanır. 4. İşletme içinde kaynakları optimal olarak kullanır. 					
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60					
Ders Kitabı: Ahmet ÖZTÜRK, Yöneylem Araştırması, 12. Basım, Ekin Kitabevi, Bursa.					
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:					