

Dersin Kodu: 0100050	Dersin Adı: Sayısal Karar Verme					Programın Adı:		
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri						Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Diğer	Toplam	KYAU Kredi	AKTS Kredisi
I	2	0	0	0	0	2	5	5
Ders Dili	Türkçe							
Zorunlu/ Seçmeli	Seçmeli							
Önşartlar								
Dersin Amacı	Öğrencilerin karmaşık işletme ve iş dünyası problemlerini çözümlenip, modelleyebilmesi, ve oluşan modellerin farklı teknikler kullanarak çözüme ulaştırılması, ulaşılan çözümün yorumunun yapılması ve karar vericilere faydalı olacak şekilde sunulmasıdır.							
Dersin İçeriği	Optimizasyon, atama problemleri, kuyruk teorisi, finansal kararlar, simülasyon							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Ahmet Öztürk, Yöneylem Araştırması, Ekin Yayınevi. Kemal Sezen, Yöneylem Araştırmasına Giriş Sistem Yaklaşımı Kestirim Doğrusal Modeller, Dora Yayınevi.							
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	
	Arasınavlar (%40)						X	
	Kısa sınavlar							
	Ödevler							
	Projeler							
	Dönem ödevi							
	Laboratuvar							
	Diğer							
	Dönem sonu sınavı (%60)						X	
Ders Sorumlusu	Doç. Dr. Mehmet ÖZÇALICI							
Hafta	Konu Başlıkları							
1	Sayısal karar verme ile ilgili temel kavramlar							
2	Matematiksel modelleme ile ilgili temel örnekler – 1							
3	Matematiksel modelleme ile ilgili temel örnekler – 2							
4	Doğrusal programlamanın grafik ile çözümü							
5	Çalışma sayfası modelleme							
6	Doğrusal programlamanın çalışma sayfaları ile çözümü							
7	Ara Sınav							
8	Kuyruk teorisi							
9	Kuyruk teorisi örnek soru çözümü – 1							
10	Kuyruk teorisi örnek soru çözümü – 2							
11	Veri madenciliği ile ilgili temel kavramlar							
12	Kümeleme soru çözümü – 1							
13	Kümeleme soru çözümü – 2							
14	Final							