

Ders Adı/Kodu	: Yöneylem
Öğretim Üyesi	: Yrd. Doç. Dr. Ali GÜZEL
Telefon (dahili)	:
E-mail	: adrguzel@gmail.com
Websayfası	:
Ofis Satleri	:

Dersin Amacı

Yöneylem genellikle kıt kaynakların kullanımını gerektiren bir sistemi en iyi tasarlama ve çalıştırmayı hedefleyen karar verme sürecine bilimsel bir yaklaşımdır. Yöneylem aslında oldukça karmaşık matematiksel bir bilimdir. Bununla beraber, bu ders teoriden ziyade işletme uygulamalarına dönüktür. Gerçek hayatta sıkça karşılaşılan işletme problemlerinin tanımlanması, modellenmesi, çözümü ve yorumlanması üzerinde durulacaktır.

Ders Çıktıları

Bu dersi tamamladıktan sonra, öğrenci:

1. Gerçek hayat işletme problemlerini tanımlar.
2. Problemin matematiksel modelini kurar.
3. Kurulan modeli, genellikle bilgisayar yardımı ile, çözer.
4. Çözümü yorumlar, senaryo ve duyarlılık analizi yapar.

Metod

Konu anlatımı, sınıf içi tartışma, bilgisayar uygulaması, problem ve alıştırma çözümleri ders metodları kapsamındadır.

Ders Kitabı

TAHA, H., “Operations Research – Turkish Translation”, Literatür Yayıncılık, 6th Edition, İstanbul, 1998.
Render, Stair & Hanna, “Quantitative Analysis for Management”, 10th Edition, Pearson-Prentice Hall, Inc., 2009.

Devam Prosedürü

Yönetmelik gereği derse katılım zorunludur. Derse devamlılık ve aktif katılım bu dersten başarılı olmanın önemli bir kriteridir.

Derste Değişiklikler

Dersin öğretim üyesi dersin işleniş şekillerinde ve içeriğinde gerekli gördüğü değişiklikleri yapma hakkına sahiptir. Bu müfredat sadece genel çerçeveyi oluşturmaktadır.

Dersin İçeriği

Periyod	Ünite	Konu	Materyal	Görev	Değerlendirme
1. hafta		Yöneyleme giriş			
2. hafta		Doğrusal programlama modelleri, grafik metodu			
3. hafta		Doğrusal programlama uygulamaları ve örnekleri			
4. hafta		Duyarlılık analizi			
5. hafta		Simplex metod			
6. hafta		Network modelleri			
7. hafta		Tamsayı programlama			
8. hafta		Vize			
9. hafta		Çok amaçlı programlama			
10. hafta		LINGO ile matematiksel modelleme			
11. hafta		Doğrusal olmayan programlama			
12. hafta		Benzetim (simülasyon) modelleme			
13. hafta		Doğrusal olmayan programlama			
14. hafta		Final			

Değerlendirme Metodları ve Araçları

Vize - %30, Final - %40, Dönem projesi - %30

Derse Katılım ve Projeler

Öğrencilerden derse katılım beklenmektedir. Derse katılım başarı puanını etkileyecektir. Öğrencilerden dönem projesi ile öğrenilen materyali pekiştirmeleri hedeflenmektedir.

Akademik Usulsüzlük:

Akademik usulsüzlüğe kesinlikle müsamaha gösterilmeyecektir. Kopya çekmek, izinsiz alıntı yapmak gibi usulsüzlükler tespit edildiğinde öğrenci hakkında gerekli işlemler yapılacak ve dersten “FF” notu verilecektir.