**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ISL 228 Sayısal Yöntemler** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Yetkin Çınar |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Teorik |
| Dersin İçeriği | Yönetim Bilimine Giriş - Temel Sayısal Yöntemlerin Tanıtımı; Modellemenin Esasları; Doğrusal Programlama, Grafik Çözüm, Duyarlılık Analizi; Simpleks Çözüm ve Duyarlılık Analizi; Tamsayılı Programlama: Modelleme ve Çözüm Yöntemleri |
| Dersin Amacı | İşletme yöneticilerinin ellerindeki kaynakları etkin şekilde kullanmaları için karar alırken sezgileri kadar sayısal verilere de dayanmaları gerekmektedir. Sayısal Yöntemler dersi ile öğrencilerin işletme problemlerinin çözümünde optimal kaynak dağıtımı yaklaşımı ile matematiksel çözümler geliştirmelerine yönelik altyapı sunulacak, temel sayısal yöntemler tanıtılacaktır. Ders kapsamında incelenen konular; doğrusal denklem sistemlerinin çözümü, modellemenin esasları, matematiksel modelleme, doğrusal ve tamsayılı programlamadır. Ders başarısı, yapılacak ara sınav ve dönem sonu sınavlarının yanı sıra dönem içinde verilecek ödevlerden öğrencinin aldığı notlar da dikkate alınarak hesaplanacaktır. |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl (Haftada 3 Saat) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Nicel Karar Yöntemleri, Halil Sarıaslan, A. Argun Karacabey, Fazıl Gökgöz, Siyasal Kitabevi, Ankara, 2017 (DERS KİTABI) |