**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BÖZ 101 Bilişim ve Matematik** |
| Dersin Sorumlusu | Doç.Dr. Özlem ÇAKIR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Önermeler ve mantık; kümeler; bağıntılar ve fonksiyonlar; Boole cebir ve modern mantık; bulanık mantık; sayılar teorisi; olasılık teorisi; ağaçlar ve hiyerarşi; matrisler; Graf Teorisi ve uygulamaları; algoritma analizi |
| Dersin Amacı | Temel matematik yapıları hakkında bilgi sahibi olurlar. Matematik ile bilgisayar uygulamalarını bağdaştırabilirler. Matematiksel çıkarsamayı geliştirirler. |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Büyükköse, Ş. & Çakır, Ö (2019). Ayrık Matematik. Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. Ankara. Türkiye. ISBN: 978-605-7846-41-9.  Akın, Ö. & Özbayoğlu, M. (2018). Ayrık Matematik ve Uygulamaları. ISBN: 6053553571. Palme Yayıncılık. Ankara. Türkiye  Büyükköse, Ş. & Kaya-Gök, G. (2018). Graf Teori. Nobel Yayınevi. Ankara. Türkiye  Ralph P. Grimaldi, Discrete and Combinational Mathematics  Richard Johnsonbaugh, (2001). Discrete Mathematics, Prentice-Hall.  Rosen, Kenneth H. Discrete Mathematics and Its Applications, ISBN-13: 978-007-3383095, 7th Edition |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 | Sınıfta uygulamalar eşliğinde ders işlenmektedir. |