**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Temel Kavramlar |
| * Bağıntılar
 |
| * Fonksiyonlar
 |
| * Matrisler
 |
| * Tamsayılar
 |
| 2.Hafta | **Modüler Aritmetik** |
| * Tamsayı Kongrüansları
 |
| * Kongrüans Sınıfları
 |
| 3.Hafta | Gruplar |
| * İşlemler
 |
| * Gruplar
 |
| 4.Hafta | Altgruplar |
| * Altgruplar
 |
| 5.Hafta | Permütasyon Grupları |
| * Permütasyonlar
 |
| * Simetrik Gruplar
 |
| * Dihedral Gruplar
 |
| * Permütasyonların Özellikleri
 |
| 6.Hafta | Bir Altküme Tarafından Üretilen Gruplar ve Devirli Gruplar |
| * Bir Altküme Tarafından Üretilen Gruplar
 |
| * Devirli Gruplar
 |
| * Devirli Grupların Altgrupları ve Üreteçleri
 |
| 7.Hafta | Grup Homomorfizmaları ve İzomorfizmalar |
| * Grup Homomorfizmaları
 |
| * İzomorf Gruplar
 |
| 8.hafta | Kosetler ve Lagrange Teoremi |
| * Kosetler
 |
| * Lagrange Teoremi
 |
| 9.Hafta | Arasınav |
| 10.Hafta | **Normal Altgruplar ve Bölüm Grupları** |
| * Normal Altgruplar
 |
| * Bölüm Grupları
 |
| * İzomorfizma Teoremleri
 |
| 11.Hafta | Grupların İç Direkt Toplamları  |
| * Toplam Kümesi ve İç Direkt Toplam
 |
| 12.Hafta | p-Gruplar ve Sylow Teoremleri |
| * P-Gruplar
 |
| * Sylow p-Altgruplar
 |
| * Sylow Teoremleri
 |
| 13.Hafta | Sonlu Değişmeli Grupların Yapısı |
| * Sonlu Değişmeli Gruplar
 |
| * Sonlu Değişmeli Grupların Sınıflandırılması
 |
| 14.Hafta | Final |