**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **MAT3012 Cebir II** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Sait HALICIOĞLU  Doç. Dr. Burcu ÜNGÖR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Halkalar ve alt halkalar, tamlık bölgeleri ve cisimler, idealler ve bölüm halkaları, halka homomorfizmaları ve izomorfizma teoremleri, bir tamlık bölgesinin kesirler cismi, sıralı tamlık bölgeleri, bir halkanın karakteristiği, maksimal ve asal idealler, polinom halkaları, polinomlarda bölünebilme, tamlık bölgelerinde çarpanlara ayırma, polinomların sıfırlığı ve indirgenmezliği. |
| Dersin Amacı | Halkalar, alt halkalar, tamlık bölgeleri, cisimler, idealler, bölüm halkaları, halka homomorfizmaları, bir halkanın karakteristiği, maksimal idealler, asal idealler, bir halka üzerinde kurulan polinomlar halkası, polinomlarda bölünebilme, polinomlar halkasında çarpanlara ayırma, polinomların sıfırları ve indirgenmezlikleri konularında alt yapı oluşturmak, halka teorisinde temel bilgilere sahip olmak. |
| Dersin Süresi | 4 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | * Cebire Giriş, Ahmet Arıkan & Sait Halıcıoğlu, Palme Yayıncılık * Cebir I, Abdullah Harmancı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara 1987 * Soyut Cebire Giriş Dersleri: Problemler ve Çözümleri, Abdullah Harmancı & Gonca Güngöroğlu, Hacettepe Üniversitesi, Ankara 1999. * Fundamentals of Abstract Algebra, D.S. Malik & J.M. Mordeson & M.K. Sen, McGraw-Hill Education. * T. W. Hungerford, Algebra, Holt, Rinehart and Winston, 1974. * J. Gilbert and L. Gilbert, Elements of Modern Algebra, Brooks Cole, 2000. |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |