**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **GGY122 Matematik II** |
| Dersin Sorumlusu | İbrahim Erdal |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Belirsiz integral ve integral alma yöntemleri, belirli integraller ve uygulamaları, genelleştirilmiş integraller, dizi ve seri kavramları, kuvvet serileri, Taylor serileri, çok değişkenli fonksiyonlar: limiti, sürekliliği, kısmi türevleri, bölge dönüşümleri. |
| Dersin Amacı | Belirsiz integral ve integral alma yöntemlerinin, belirli integraller ve uygulamalarının, genelleştirilmiş integrallerin, dizi ve seri kavramlarının, kuvvet serilerinin, Taylor serilerinin, çok değişkenli fonksiyonların limit, süreklilik ve kısmi türevlerinin, iki katlı integrallerin hesaplanması ve uygulamalarının öğretilmesi |
| Dersin Süresi | 4 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | M. Balcı, Genel Matematik  Kalkülüs, Tüba Yayınları  Edwards&Penney, Calculus and analytic geometry |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |