**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **MAT102 Matematik II** |
| Dersin Sorumlusu | Murat Olgun, Sevda Sağıroğlu, Rabia Aktaş, Gülen Başcanbaz Tunca, Burcu Üngör, Canay Aykol, Mehmet Ünver, Yelda Aygar Küçükevcilioğlu, Elgiz Bayram, Fatma Taşdelen, Erdal Güner |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 5 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Belirli integralin hesabı, uygulamaları, genelleştirilmiş integral, dizi ve seri kavramları, kuvvet serileri, çok değişkenli fonksiyonlar, limiti, sürekliliği, kısmi türevleri, iki ve üç katlı integraller, silindirik, küresel koordinatlarda üç katlı integrallerin hesabı ve uygulamaları. |
| Dersin Amacı | Belirli integral ve uygulamalarının, dizi ve seri kavramlarının, dizi ve serilerin yakınsaklığının, Taylor serilerinin, çok değişkenli fonksiyon ve kısmi türev kavramlarının, iki ve üç katlı integrallerin hesaplanması ve uygulamalarının öğretilmesi. |
| Dersin Süresi | 6 Saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar |

|  |
| --- |
| M. Balcı, Genel Matematik |
| Kalkülüs, Tüba Yayınları |
| Edwards&Penney, Calculus and analytic geometry |

 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |