AnkaraÜniversitesi  
 Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **MAT357 Diferensiyel Geometri I** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Yusuf YAYLI |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Kredi:3 AKTS:6 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Afin uzay ve öklid uzayı, diffeomorfizm, yöne göre türevler, gradiyent, divergens ve rotasyonel fonksiyonlar, ters fonksiyon teoremi, eğriler teorisi ve bazı özel eğrilerin incelenmesi dersin temel içeriğidir. |
| Dersin Amacı | Diferensiyel geometri I dersinin amacı diffeomorfizm kavramını öğrenmek, eğrilerin temel özelliklerini anlamak ve araştırmaktır. |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Mat113, Mat205 |
| Önerilen Kaynaklar | 1. A. Sabuncuoğlu, Diferensiyel Geometri, Nobel Yayınları, Ankara, 2004. 2. B. O’neill, Elementary Differential Geometry, Academic Press, New York,1966. 3. H. Hacısalihoğlu, Diferensiyel Geometri I,Ankara Üniversitesi, 2000 |
| Dersin Kredisi | Kredi:3 AKTS:6 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |