**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Parametrelerin değişimi yöntemi |
|  |
| 2.Hafta | Euler denklemi |
|  |
| 3.Hafta | İkinci basamaktan değişken katsayılı lineer diferensiyel denklemler |
| (Basamağın indirgenmesi) |
| 4.Hafta | Kanonik form ve bağımsız değişken değiştirme |
|  |
|  | Operatörün çarpanlara ayrılması |
| 5.Hafta |  |
| 6.Hafta | Yüksek basamaktan lineer olmayan denklemler |
|  |
| 7.Hafta | Laplace dönüşümüleri ve özelikleri |
|  |
| 8.hafta | Ters Laplace dönüşümü, Birimli basamak fonksiyonu, Konvolüsyon, Volterra  integral denklemi |
|  |
| 9.Hafta | Sabit Katsayılı Lineer Diferensiyel Denklemlerin Laplace Dönüşümü ile çözümü |
|  |
| 10.Hafta | Lineer Sınır Değer Problemleri |
|  |
| 11.Hafta | Green Fonksiyonu |
|  |
| 12.Hafta | Sturm-Liouville Problemleri |
|  |
| 13.Hafta | Adi nokta komşuluğunda serisel çözüm |
|  |
| 14.Hafta | Frobenius yöntemi |
|  |
|  |