

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| Haftalar | Haftalık Konu Başlıkları   |
|----------|--|
| 1.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Genel Sayısal Yöntemler</li><li>• Programlama</li><li>• Yaklaşımlar ve yuvarlatma Hataları</li><li>• Kesme Hataları ve Taylor serileri</li></ul> |
| 2.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Denklemlerin Kökleri, ,</li><li>• Kapalı Yöntemleri</li><li>• Açık Yöntemler</li></ul>   |
| 3.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>○</li><li>• Polinom Kökleri</li><li>• Yazılım paketleri ve köklerin konumu</li><li>○</li></ul>   |
| 4.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lineer cebirsel denklemler,</li><li>• Bilinmeyenlerin yok edilmesi</li><li>• Gauss eliminasyonu</li><li>• İyileştirme teknikleri</li></ul>       |
| 5.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompleks Sistemler,</li><li>• Doğrusal Olmayan Denklem Sistemleri</li><li>• Gauss_Jordan</li></ul>   |
| 6.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• LU ayrışması,</li><li>• Matris Tersi</li><li>•</li></ul>   |
| 7.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Özel Matrisler,</li><li>• Yazılım paketleri</li><li>•</li></ul>  |
| 8.hafta  | <ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>• Gauss-Seidel,</li><li>• Yazılım paketleri</li></ul>  |

| Haftalar | Haftalık Konu Başlıkları   |
|----------|--|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>  |
| 9.Hafta  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En Küçük Kareler Regresyonu,</li> <li>• Genel doğrusal en küçük Kareler</li> <li>• Doğrusal Olmayan Regresyon</li> </ul>                              |
| 10.Hafta | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• İnterpolasyon,</li> <li>• Lagrange interpolasyon Polinomları</li> <li>• Ters İnterpolasyon</li> <li>• Şerit İnterpolasyon</li> </ul>       |
| 11.Hafta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sayısal Türev</li> <li>• Sayısal İntegrasyon</li> <li>• Yazılım Paketleri</li> <li>•</li> </ul>   |
| 12.Hafta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adi Diferansiyel Denklemler</li> <li>• Euler's Method</li> <li>• Runge-Kutta Yöntemleri</li> <li>•</li> </ul>   |
| 13.Hafta | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• Adi Diferansiyel Denklemler</li> <li>• Runge-Kutta Yöntemleri</li> <li>•</li> </ul>  |
| 14.Hafta | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yazılım Paketleri ile Sınır Değer ve Özdeğer Problemleri</li> <li>• Adi Diferansiyel Eşitlikler (ODES) ve Özdeğerler</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> |