

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Konu 1: Lineer Olmayan Denklemlerin Köklerinin Bulunması I <ul style="list-style-type: none">o Grafikselsel yöntemo Arama yöntemi
2.Hafta	Konu 2: Lineer Olmayan Denklemlerin Köklerinin Bulunması II <ul style="list-style-type: none">o İkili arama yöntemio Newton-Raphson yöntemio Fizikte uygulamalar
3.Hafta	Konu 3: Lineer Denklem Sistemlerinin Çözülmesi I <ul style="list-style-type: none">o Gauss eleme yöntemio Determinant ve matrisin tersi hesabıo Jacobi yöntemi
4.Hafta	Konu 4: Lineer Denklem Sistemlerinin Çözülmesi II <ul style="list-style-type: none">o Gauss-Seidel yöntemio LU ayrıştırma yöntemio Fizikte uygulamalar
5.Hafta	Konu 5: Uygun Eğrinin Bulunması ve Interpolasyon I <ul style="list-style-type: none">o Lineer regresyono Polinomlarla regresyono İnterpolasyon
6.Hafta	Konu 6: Uygun Eğrinin Bulunması ve Interpolasyon II <ul style="list-style-type: none">o Lagrange polinomlarıo Kübik seritlemeo Fizikte uygulamalar
7.Hafta	Konu 7: Sayısal İntegral Hesapları I <ul style="list-style-type: none">o Trapez kuralıo Simpson kuralıo Gauss quadrature yöntemi
8.hafta	Konu 8: Sayısal İntegral Hesapları II <ul style="list-style-type: none">o Çok boyutlu integrallerin hesaplanmasıo Monte Carlo yöntemio Fizikte uygulamalar
9.Hafta	Konu 9: Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri I <ul style="list-style-type: none">o Başlangıç değeri problemi, Sınır değeri problemi, Özdeğeri problemio Birinci mertebeden diferensiyel denklemlero Euler yöntemi
10.Hafta	Konu 10: Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri II <ul style="list-style-type: none">o Runge-Kutta yöntemio Çok adımlı yöntemlero Fizikte uygulamalar
11.Hafta	Konu11: Benzetim I <ul style="list-style-type: none">o Rastgele sayı üretimi

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
	<ul style="list-style-type: none">o Veri analizio Verilerin istatistiksel değerlendirilmesi
12.Hafta	Konu12: Benzetim II <ul style="list-style-type: none">o Verilerin dağılımının düzgünleştirilmesio Formülasyono Fizikte uygulama
13.Hafta	Konu13: Fizikte Sembolik Hesaplama I <ul style="list-style-type: none">o Cebirsel işlemlero Matrislerle işlemlero Fonksiyon tanımlama
14.Hafta	Konu14: Fizikte Sembolik Hesaplama II <ul style="list-style-type: none">o Sembolik denklem çözümüo Sembolik integral hesabıo Fizikte uygulama