

## SAYISAL ANALİZ DERSİ DÖNEM PROJESİ

### PROJE KONU BAŞLIKLARI

1. Bisection yöntemi
2. Regula-Falsi yöntemi
3. Newton-Raphson yöntemi
4.  $N \times N$ 'lik matrisin tersi
5. Gauss Eleminasyon yöntemi
6. Gauss Seidal yöntemi
7. Sayısal Türev (merkezi, ileri ve geri fark)
8. Simpson yöntemi,
9. Trapez yöntemi
10. Değişken dönüşümsüz Gregory Newton Enterpolasyonu

### PROJE TESLİM TARİHİ

**Proje kontrolü dönemin son haftası ders saatinde online.yildiz üzerinden yapılacaktır.**

### TESLİM EDİLECEKLER

1. Proje koduna gösterim sırasında bakılacaktır.
2. Projedeki yöntemlerin çalışmasını gösteren rapor (ÖğrenciNo.pdf)

### PROJE TESLİM VE KONTROLÜ

**\*\* Dersi aldığınız grubun hocası tarafından teslim ve kontrol işlemleri duyurulacaktır.**

### PROJE KODLAMA İLE İLGİLİ ÖNEMLİ HUSUSLAR

- Program gerçekleştirme için C dışında hiçbir dil (C++, Java, C# vb) kabul edilmeyecektir.
- Program tasarımında break (switch-case hariç), continue ve goto deyimleri kullanılmayacaktır.
- Programı modüler bir şekilde yazmaya, değişken isimlendirme ve kod okunabilirliği kurallarına dikkat ediniz.

### PROJE KONTROLÜ İLE İLGİLİ ÖNEMLİ HUSUSLAR

1. Proje kontrolü esnasında yukarıdaki verilen yöntemlerin hepsi tek tek kontrol edilmeyecektir.
2. Kontrol edilen yöntemler çalışmazsa diğer yöntemler de hatalı kabul edilecektir.
3. Madde 1 ve 2 sebebiyle tüm yöntemleri eksiksiz olarak kodlamanız faydanıza olacaktır.

Başarılar Dilerim