

## SAYISAL ANALİZ DERSİ DÖNEM PROJESİ

### PROJE KONU BAŞLIKLARI:

1. Bisection yöntemi
2. Regula-Falsi yöntemi
3. Newton-Rapshon yöntemi
4. NxN'lik bir matrisin tersi
5. Gauus Eleminasyon
6. Gauss Seidal yöntemleri
7. Sayısal Türev (merkezi, ileri ve geri farklar opsiyonlu)
8. Simpson yöntemi,
9. Trapez yöntemi
10. Değişken dönüşümsüz Gregory newton Enterpolasyonu

### PROJE TESLİM TARİHİ

**Final sınavları belirlenince son teslim tarihi [online.yildiz.edu.tr](http://online.yildiz.edu.tr) adresinden ilan edilecektir.**

**TESLİM EDİLECEKLER: ÖğrenciNo.rar dosyası içinde aşağıdakiler teslim edilmelidir.**

1. Konu başlıklarında verilen yöntemlerin C programı kodu (ÖğrenciNo.c)
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 kullanımı olmayacaktır.
- 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 Dileriz