

## PROJE KONU BAŞLIKLARI:

1. Bisection yöntemi
2. Regula-Falsi yöntemi
3. Newton-Raphson yöntemi
4.  $N \times N$ 'lik bir matrisin tersi
5. Gauss 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:

**22 Mayıs 2022 Saat 23.59'a kadar online.yildiz.edu.tr sistemine yüklenme yapmanız gerekmektedir. Bu tarihte ileriye yönelik güncelleme yapılabilir**

## PROJE KONTROL TARİHİ:

**Proje kontrolü dönemin son iki haftası ders saatinde ve online olarak yapılacaktır, kontrol listesi ayrıca ilan edilecektir.**

**NOT: Sisteme tanımlı son teslim tarihi (22 Mayıs 2022) ileri tarihli olacak şekilde güncellenebilir. Dersi aldığınız grubun hocası tarafından teslim ve kontrol işlemleri duyurularını takip ediniz.**

**>>>> E-posta ile teslimler kabul edilmez. Sisteme zamanında ve başarılı yükleme yaptığınızı gösteren ekran görüntüsü ile delil olarak kaydediniz. Bu delil olmadan sunulan mazeretler kabul edilmez.**

**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)  
**Kolaylık olması bakımından örnek rapor proje dosyasına eklenmiştir.**

**BONUS: 1, 2, 3, 7, 8 ve 9. Yöntemlerde kullanılan polinom fonksiyonlar dışındaki fonksiyonları (üstel, trigonometrik, logaritmik vb) kodlayanlara yıl sonu ortalamasına +10'a kadar puan eklenecektir.**

## 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.