

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyılı ve Dönemi	Kredisi	Ders	2
				Uygulama	0
Sayısal Yöntemler	GIM2061	3 / Güz	2	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0
Dersin Dili	İngilizce / Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
İnternet Sitesi	avesis.yildiz.edu.tr/adogrul avesis.yildiz.edu.tr/fcakici				
Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Ali DOĞRUL / Dr. Öğr. Üyesi Ferdi ÇAKICI				
Önerilen Kaynaklar	- Chapra, Steven C., and Raymond P. Canale (1988). <i>Numerical methods for engineers</i>. Vol. 2. New York: McGraw-Hill. - Mathews, J. H., Kurtis, D. F. (1999) <i>Numerical Methods Using MATLAB</i>. Prentice Hall. - Burden, R. L., Faires, J. D. (2010) <i>Numerical Analysis</i>. Brooks/Cole.				
HAFTA	KONU				
1	BINARY SYSTEMS, HATALAR				
2	TAYLOR EXPANSION, ORDER OF ERROR				
3	CONDITION NUMBER, BISECTION, REGULA FALSI				
4	NEWTON-RAPHSON, SEKANT				
5	GAUSS ELIMINATION, GAUSS-JORDAN ELIMINATION, LU FACTORIZATION				
6	VEKTÖR VE MATRİS NORMLARI, JACOBI, GAUSS-SEIDEL				
7	EĞRİ UYDURMA (LSM)				
8	INTERPOLASYON TEKNİKLERİ (LAGRANGE)				
9	ARA SINAV				
10	CUBIC SPLINE				
11	SAYISAL TÜREV, ODE (FDM, EULER, MODIFIED EULER)				
12	SAYISAL TÜREV, ODE (RUNGE KUTTA)				
13	SAYISAL İNTEGRASYON (BELİRSİZ KATSAYILAR, TRAPEZ, SIMPSON)				
14	MAZERET SINAVI				
	FİNAL SINAVI				

BAŞARI NOTU DEĞERLENDİRMESİ	ÖDEVLER	ARA SINAV	FİNAL SINAVI
	% 30	% 30	% 40

- DERSE VE SINAVLARA HESAP MAKİNESİ GETİRİLMESİ **FAYDALI VE ZORUNLUDUR.**
- TÜM SINAVLARDA NOTLAR **KAPALIDIR.** FORMÜL KÂĞIDI **KULLANILMAYACAKTIR.** GEREKLİ FORMÜLLER SORU KÂĞIDINDA VERİLECEKTİR.
- VERİLEN ÖDEVLERİN TESLİM TARİHİ DAHA SONRA İLAN EDİLECEKTİR.
- DERS GEÇME NOTU EN AZ **40 (DC)** OLARAK BELİRLENMİŞ OLUP DÖNEM SONUNDA GÜNCELLEME YAPILABİLECEKTİR.