

# 고급수치해석

충남대학교  
컴퓨터공학과  
담당 : 이은주 (zeroreo@hanmail.net)

1

## 교재

별도의 주교재는 없으며

참고도서 : MATLAB으로 배우는 공학수치해석  
(한빛미디어/방성완 지음)  
공학도를 위한 수치해석 ( Numerical Methods for Engineers)  
(McGraw-Hill Korea)  
FreeMat을 이용한 공학용 수치해석의 첫걸음  
(충남대학교/이기윤지음)

2

## 성적 처리

중간 고사 30%

기말 고사 30%

수시 과제 30% (Matlab 또는 FreeMat프로그램 결과물)

출석 10%

3

- 1주 : 강의 소개
- 2주 : 수의 표현과 계산상의 오차
- 3주 : 수의 표현과 계산상의 오차
- 4주 : 연립 방정식의 해법과 행렬
- 5주 : 연립 방정식의 해법과 행렬
- 6주 : 고유치 방정식의 해법
- 7주 : 고유치 방정식의 해법
- 8주 : 중간고사
- 9주 : 방정식의 근
- 10주 : 방정식의 근
- 11주 : 보간법과 근사 함수
- 12주 : 보간법과 근사 함수
- 13주 : 수치 미분과 수치 적분
- 14주 : 상미분 방정식의 수치 해법
- 15주 : 기말고사 또는 과제