

선형 및 비선형 계산모델 (4190.313)

2005학년도 봄학기

담당교수: 김명수

연구실: 신공학관 302동 430호실

전화: 880-1838

FAX: 889-1838

E-mail: mskim@cse.snu.ac.kr

조교연구실: 신공학관 302동 315-1호실

조교: 윤승현 (shyun@3map.snu.ac.kr)

조교연구실전화: 880-1840

강의홈페이지: <http://3map.snu.ac.kr>

강의실: 신공학관 302동 308호실

강의시간: 월,수 14:30-15:45

1. 강의목표:
선형대수학의 컴퓨터응용에 관하여 공부한다.
2. 선수과목 및 수강에 대한 필수사항:
공학수학 I
3. 성적평가방법:
 - 중간고사: 100점
 - 기말고사: 100점
 - Homeworks, Quizzes & Projects: 100점
4. 강의교재:
 - Gilbert Strang, *Introduction to Applied Mathematics*,
Wellesley-Cambridge Press, 1986.
5. 참고도서:
 - G. Strang, *Linear Algebra and Its Applications*, 3rd Edition, .

Weeks	Lectures	Exams/Quizzes
3/2–5	Symmetric Linear Systems	
3/7–12	Symmetric Linear Systems	
3/14–19	Symmetric Linear Systems & Minimum Principles	Quiz #1
3/21–26	Equilibrium Equations & Minimum Principles	
3/28–4/2	Equilibrium Equations & Minimum Principles	Quiz #2
4/4–9	Equilibrium Equations & Minimum Principles	
4/11–16	Equilibrium Equations & Minimum Principles	Midterm
4/18–23	Numerical Methods	
4/25–30	Numerical Methods	Quiz #3
5/2–7	Numerical Methods	
5/9–14	Optimization	Quiz #4
5/16–21	Optimization	
5/23–28	Non-linear Programming	Quiz #5
5/30–6/4	Non-linear Programming	
6/7–14	Final Exam	