

선형 및 비선형 계산 모델

(2010학년도 봄학기)

담당교수: 김명수

연구실: 신공학관 302동 430호, 전화: 880-1838

E-mail: mskim@snu.ac.kr

조교 연구실: 신공학관 302동 315-1호실, 전화: 880-1840

조교: 김용준 (kyj24182@naver.com)

강의홈페이지: <http://3map.snu.ac.kr>

강의실: 신공학관 302동 209-1호실

강의시간: 월, 수 15:30-16:45

강의목표:

선형대수학의 컴퓨터 응용에 관하여 공부한다.

선수과목 및 수강에 대한 필수사항: 공학수학 I

성적평가방법:

중간고사: 100점

기말고사: 100점

Homeworks, Quizzes & Projects: 100 점

강의교재:

Gilbert Strang,

Linear Algebra and Its Applications, 4th Ed.,

Thomson Books/Cole, 2006.

Related websites: web.mit.edu/18.06 and ocw.mit.edu

참고문헌:

David Luenberger,

Linear and Nonlinear Programming, 2nd Ed., Addison-Wesley, 1984.

Weeks	Lectures	Exams/Quizzes
3/2-5	Matrices and Gauss Elimination	
3/8-12	Matrices and Gauss Elimination	
3/15-19	Vector Spaces	Quiz #1
3/22-26	Vector Spaces	
3/29-4/2	Orthogonality	Quiz #2
4/5-9	Orthogonality	
4/12-16	Determinants	
4/19-23	Midterm Exam	
4/26-30	Eigenvalues and Eigenvectors	
5/3-7	Eigenvalues and Eigenvectors	Quiz #3
5/10-14	Positive Definite Matrices	
5/17-20	Computations with Matrices	Quiz #4
5/24-28	Linear Programming and Game Theory	
5/31-6/4	Nonlinear Programming	
6/7-18	Final Exam	