

선형 및 비선형 계산모델

(2015학년도 봄학기)

담당교수: 김명수

연구실: 신공학관 302동 330호, 전화: 880-1838

E-mail: mskim@snu.ac.kr

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

조교: 장준영 (jjy14@3map.snu.ac.kr)

강의홈페이지: <http://3map.snu.ac.kr>

강의실: 신공학관 302동 106호실

강의시간: 월, 수 17:00-18:15

강의목표:

선형대수학의 컴퓨터응용에 관하여 공부한다.

선수과목 및 수강에 대한 필수사항: 공학수학 I

성적평가방법:

중간고사: 100점

기말고사: 100점

Homeworks, Quizzes & Projects: 100점

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
3/2–6	Matrices and Gauss Elimination	
3/9–13	Matrices and Gauss Elimination	
3/16–20	Vector Spaces	Quiz #1
3/23–27	Vector Spaces	
3/30–4/3	Orthogonality	Quiz #2
4/6–10	Orthogonality	
4/13–17	Midterm Exam	
4/20–24	Eigenvalues and Eigenvectors	
4/27–5/1	Eigenvalues and Eigenvectors	Quiz #3
5/4–8	Positive Definite Matrices	
5/11–15	Positive Definite Matrices	
5/18–22	Computations with Matrices	Quiz #4
5/25–29	Linear Programming	
6/1–5	Nonlinear Programming	
6/8–12	Nonlinear Programming	
6/15–19	Final Exam	