

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	선형대수학 (LINEAR ALGEBRA)	강의유형 (Course Type)	이론(Theoretical course)
------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

자연과학과 공학 그리고 사회과학의 전 분야의 연구에 기본적인 용어와 이론적 기초를 제공하고 있는 분야로서 그 중요성이 강조되고 있다. 선형대수학의 이론을 이해하고 이를 현대과학의 여러 분야에 응용하기 위한 기초를 다지기 위하여 벡터공간, 선형사상, 행렬과 행렬식 등에 관한 기초개념과 이론을 학습한다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

행렬의 다양한 성질들을 공부하고, 벡터공간의 특성과 선형함수의 특성을 공부한다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

- 행렬식의 특성
- 벡터공간과 선형함수의 이해
- 대각화의 응용
- 행렬을 이용한 연립방정식의 최적화된 해

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의(Lecture)	이론 설명과 문제를 통한 활용

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/계재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	linear algebra and its applications	David Lay		pearson

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	천상민	introduction		
2	천상민	1.1,2		

3	천상민	1.3,4 퀴즈 1		
4	천상민	1.5,7 퀴즈 2		
5	천상민	1.8,9 퀴즈 3		
6	천상민	2.1,2 퀴즈 4		
7	천상민	2.3,8,9		
8	천상민	중 간 고 사		
9	천상민	3.1,2,3		
10	천상민	4.1,2 퀴즈 5		
11	천상민	4.3,4 ,5.1		
12	천상민	5.2,5.3 퀴즈 6		
13	천상민	6.1, 6.2		
14	천상민	6.3, 4		
15	천상민	review		
16	천상민	기 말 고 사		

[5] 수강생 학습 안내 사항

정의를 정확히 이해하고, 연습문제를 통해서 정리의 활용법을 배운다.