

강 의 계 획 서

과목명	(한글) 생활속의 행렬		담당교수	(한글) 김현정	
	(영문) a procession of life		학점	(영문) KIM, HYUN JUNG	
강의목표		본 강좌는 수강하는 학습자들이 행렬학습을 통하여 이 시대가 요구하는 수학적 사고, 특히 수학적 알고리즘에 익숙하도록 진행하고자 한다. 행렬의 학습은 선행학습이 많이 필요하지 않으므로 대부분의 분야의 학생이 수강할 수 있는 수학과목이다. 대표적 수학적 알고리즘인 가우스 소거법을 연습을 상세하게 진행하려고 한다. 또한 본 과목에서는 행렬의 대표적인 활용분야도 소개한다.			
주	차시	차시별 학습내용	강좌 운영 방법		
1	1	1-1 오리엔테이션	동영상강의	온라인	
	2	1-2 행렬의 의미와 역사	동영상강의	온라인	
2	1	2-1 행렬의 정의와 종류	동영상강의	온라인	
	2	2-2 행렬의 연산	동영상강의	온라인	
3	1	3-1 선형연립방정식의 정의와 행렬표현	동영상강의	온라인	
	2	3-2 선형연립방정식의 해의 의미	동영상강의	온라인	
4	1	4-1 가우스-조르단소거법	동영상강의	온라인	
	2	4-2 기약행사다리꼴	동영상강의	온라인	
5	1	5-1 가우스-조르단소거법으로 선형연립방정식풀이	동영상강의	온라인	
	2	5-2 행렬의 계수	동영상강의	온라인	
6	1	6-1 동차선형연립방정식의 해	동영상강의	온라인	
	2	6-2 비동차선형연립방정식의 해	동영상강의	온라인	
7	1	7-1 계수정렬이 정방행렬인 경우의 해	동영상강의	온라인	
	2	7-2 역행렬과 가우스-조르단 소거법	동영상강의	온라인	
8	1	8-1 역행렬을 이용한 선형연립방정식 풀이	동영상강의	온라인	
	2	8-2 LU분해	동영상강의	온라인	
9	1	9-1 행렬의 응용1-암호(1)	동영상강의	온라인	
	2	9-2 행렬의 응용1-암호(2)	동영상강의	온라인	
	3	9-3 행렬의 응용1-암호(3)	동영상강의	온라인	
10	1	10-1 행렬의 응용1-암호의 실습	동영상강의	온라인	
	2	10-2 행렬식의 정의	동영상강의	온라인	
11	1	11-1 행렬식의 성질1	동영상강의	온라인	
	2	11-2 행렬식의 성질2	동영상강의	온라인	
12	1	12-1 여인자를 이용한 역행렬의 정의	동영상강의	온라인	
	2	12-2 역행렬의 계산	동영상강의	온라인	
13	1	13-1 크레머의 법칙	동영상강의	온라인	
	2	13-2 행렬의 응용2,3-전이행렬과 인접행렬	동영상강의	온라인	