수 업계획서

2024학년도 1학기 행렬과대수 l 전공선택(전공선택)									
	교과구분	전공선택(전공선택)			소속		통계학과		
	교과번호(분반)	47004(01)			성명		안수한		
	교과목명(영문명)	행렬과대수 I(Matrix		담당	연락				
기본	학점(시간)	3학	점(3시간)	교수	이메일		sahn@uos.ac.kr		
정보	강의실습구분	강의			홈페이지				
0_	수업시간(강의실)	목[6,7,8]/33-605	5	조교	상담시간 담당조교(연락처)				
	개설학년				,				
	집중수업구분		2학년						
성적	평가방법				상대평가				
0 1	■ 출석 (10%) □ 학생포트폴리오 (0%) □ 참여도 (0%)								
평가	■ 수시과제 (10%)	□ 수시시험 (0%) □ 중간과제 (C				■ 중간시험 (40%)			
	□ 기말과제 (0%)	■ 기말시험 (40%)		□ 기타 (0%)					
수업유형 □일반 □PBL □외국어 □융복합 □서비스러닝 □블렌디드러닝									
	강의유형	대면(오프라인) 100) %	비대면	(온라인) 0 %				
시험유형		중간고사 대면■ 비대면□ 없음□			기타(퀴즈, 숙		퀴즈, 수시고사 등)	대면圖 비대면□	
		기말고사 대면■ 비대면□ 없음□					(iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		
■강의 □발표 수업방법 □실습 □실기 □프로젝트 □이러닝(e-lear				토론 □실험 설계 □견학					
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.									
	배학생은 원활한 학업4 배 담당 교수와 협의 조		H(장애학생지원실, 02-64	90-627	B)의 도 움을 빈	아필요한	<u>·</u> 사항에		
		=			교과목 목표 역량				
		교과목 설명			전공능력		전공능력 대표성		
					수리		대표	전공능력	
					프로그래밍				
		적 응용 방법을 소개하는 것		통계적모형화 통계윤리					
			l할 수 있고, 통계 계산 알고 고 조소, 해려서, 여해려, 해		협업				
행렬을 이용하여 이루어지기 때문이다. 벡터의 독립과 종속, 행렬식, 역행렬, 행 차수 등을 다룬다.					문제해결				
11 02 12 11					자료처리 자료분석				
					<u>기표단기</u> 글로벌				
수업목표 교재내용									
행렬대수학의 여러 이론에 대한 이해와 통계학으로의 응용 고찰				통계학을 위한 행렬대수학					
안수한, 이용희 옮김, 자유아카데미							0		

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	서문 행렬대수학에서 다루는 내용 통계학으로의 응용에 대한 소개	필기	통계학을 위한 행렬대수학 안수한 이용희 편저 자유아카데미	연습문제 풀이
2	행렬의 기본연산	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
3	대칭행렬 모든원소가 같은 행렬 멱등행렬	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
4	직교행렬 2차형식 양정치행렬	필기	통계학을 위한 행렬대수학 김병	연습문제 풀이
5	행렬식 소행렬식에의한 전개 기본행연산 대각전개 라플라스전개	필기	통계학을 위한 행렬대수학 김병	연습문제 풀이
6	항등행렬이되는 곱 행렬식의여인자 역행렬의유도	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
7	역행렬의존재조건 행렬의성질들 간단하고특별한경우 방정식과대수 컴퓨터와역행렬 좌역행렬과우역행렬	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
8	복습 및 중간고사		통계학을 위한 행렬대수학	
9	벡터의선형결합 선형변환 선형종속과선형독립 선형종속인벡터 선형독립인벡터 선형독립인 행과열들의수	필기	통계학을 위한 행렬대수학 김병천 편저, 자 유아카데미	연습문제 풀이
10	행렬의계수 계수와역행렬 치환행렬 최대계수인자분해 벡터공간	필기	통계학을 위한 행렬대수학 김병천 편저, 자 유아카데미	연습문제 풀이
11	기본연산자 계수와기본연산자 행렬의계수계산 표준형으로의유도	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
12	보강주간			
13	곱행렬의계수 대칭행렬 비음정치행렬	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
14	무어-펜로즈 역행렬 일반화역행렬 계산방법	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이
15	일반화역행렬의임의성 대칭행렬과 일반화역행렬	필기	통계학을 위한 행렬대수학	연습문제 풀이



출력사용자:박지원

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
16	복습 및 기말고사		통계학을 위한 행렬대수학	

