

수업계획서

2024학년도 2학기

행렬과대수 II

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)	담당 교수	소속	통계학과
	교과번호(분반)	47008(01)		성명	안수한
	교과목명(영문명)	행렬과대수 II(Matrix Algebra II)		연락처	
	학점(시간)	3학점(3시간)		이메일	sahn@uos.ac.kr
	강의실습구분	강의		홈페이지	
	수업시간(강의실)	화[6,7,8]/33-607		상담시간	
	개설학년	2학년		조교	담당조교(연락처)
	집중수업구분				

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (10%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인) 0 %			
시험유형	중간고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>		기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면 <input type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>
	기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>			
수업방법		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트	<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계 <input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학	
표절금지규정		'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.			
※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의.조정 할 수 있습니다.					

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 행렬과대수 I 에 이어 행렬대수의 기법을 소개하는 것을 목적으로 한다. 고유치, 행렬의 분해와 계산, 통계량과의 관련성을 다룬다.	수리	대표 전공능력
	프로그래밍	
	통계적모형화	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
행렬대수이론의 습득 통계학이론으로의 응용	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역저 자유이카데미	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	행렬미적분	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
2	벡연산자와 유용한 미적분 결과들	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 아카데미	
3	행렬부등식	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 아카데미	
4	투영과 최소제곱법	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 아카데미	
5	다변량분포와 이차형식	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
6	다변량분포와 이차형식	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
7	다변량분포와 이차형식	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
8	중간고사	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
9	선형모형과 행렬대수	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 자유아카데미	
10	선형모형과 행렬대수	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
11	선형모형과 행렬대수	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
12	보강주간			
13	최적화	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
14	제약조건이 있는 최적화	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
15	블록최적화	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	
16	기말고사	필기	통계학을위한 행렬대수학 안수한 이용희 역서 자유아카데미	