수 업 계 획 서

2025학년도 겨울계절수업 선형대수학 **전공선택(전공선택)**

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	30042(01)
	교과목명(영문명)	선형대수학(Linear Algebra)
	학점(시간)	3학점(12시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	월[3,4,5], 화[3,4,5],목 [3,4,5],금[3,4,5]
	개설학년	1학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	전자전기컴퓨터공학부
	성명	김영길
	연락처	
	이메일	ygkim@ieee.org
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	상대평가			
	☐ 출석 (0%)	☐ 학생포트폴리오 (0%)	☐ 참여도 (0%)		
	☐ 수시과제 (0%)	☐ 수시시험 (0%)	☐ 중간과제 (0%)	☐ 중간시험 (0%)	
	☐ 기말과제 (0%)	▣ 기말시험 (100%)	☐ 기타 (0%)		
수업유형	▣일반 ☐PBL ☐외국어 ☐융복합 ☐서비스러닝 ▣블렌디드러닝				
강의유형	대면(오프라인) 0 % 비대면(온라인) 100 %				
시험유형	중간고사	대면☐ 비대면☐ 없음▣	기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면☐비대면☐	
	기말고사	대면▣ 비대면☐ 없음☐			
수업방법	▣강의 ☐발표 ☐토론 ☐실험 ☐실습 ☐실기 ☐설계 ☐견학 ☐프로젝트 ☐이러닝(e-learning)				
표절금지규정	'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 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.조정할 수 있습니다.

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
선형대수학은 선형 대수와 행렬의 기본 개념을 다루고 이의 공학적 응용에 대해 학습한다.	지식응용	연관 전공능력
	문제정의	대표 전공능력
	자원활용	연관 전공능력
	영향이해	
	의사전달	
	직업윤리	
	분석실험	
	설계능력	
	평생학습	
	협동능력	

수업목표	교재내용
과목을 듣기 위한 선수과목은 없다. Vector spaces, linear transformations, eigenvalue, eigenvector, unitary matrix 등을 배운다.	Gilbert Strang "Introduction to Linear Algebra"

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Chapter 1. Linear equations in Linear Algebra, Chapter 2. Matrix Algebra			
2	Chapter 3. Determinant Chapter 4. Vector space			
3	Chapter 5. Eigenvalue and Eigenvector Chapter 6. Orthogonality and Least squares			
4	Chapter 7. Symmtric Matrix and quadratic forms Chapter 8. Geometry of vector space			