

Syllabus [2025Year 1 Term]

Course Information

Course Title	Linear Algebra	Credits	3
Course Code	359210-3	Required/Elective (For Undergraduate Courses)	basic Major
Department or Major	Department of Computer Engineering	Language	English
Methods of Teaching		Lecture Room	목19,20,21(소프트310)
Time Allotment	Lecture(3) Experiments(0) Trainging & Practice(0) Performance(0) Designing & Planning(0)	Cyber Lectures	
Course Type			

Lecturer

Lecturer	Name	Chung Kyuhyuk	Rank	Professor	Final Academic Degree	공학박사
	Department & college	Department of Software Science		Office	Media Center 302	
	Office Phone Number	031-8005-3237		e-mail	khchung@dankook.ac.kr	
	Field of Interest					

Course Summary

Course Description	To understand advanced engineering mathematics
Description Related Courses	
Course Goals	Understanding what are vectors, matrices, and vector spaces
Projected Results	
Percentage of the original language classes(%)	

Syllabus

Times	Lecture Topic	Lecture Goals	Lecture Methods	Assignments
1	Algebra of Vectors			
2	Algebra of Vectors			
3	Dot Product			
4	Cross Product			
5	Vector Space			
6	Vector Space			
7	Midterm			
8	Matrix			
9	Matrix			
10	Matrix			
11	Matrix			
12	Matrix			
13	Matrix			
14	Matrix			
15	Matrix			

Methods of Grading

sequence	Description	Percentage	Details
1	Mid-tem Exam	40%	비대면 시험(On-line) 4/17
2	Final-exam	40%	비대면 시험(On-line) 6/19
3	Pop Quizzes	0%	
4	Assignments	0%	
5	Reports	0%	
6	Presentations & Discussions	0%	
7	Attendance	20%	
8		0%	
9	Others	0%	
All		100%	

Core of Value

핵심가치	전공역량	역량정의	역량구분	값(%)
혁신 (Discovery)	창의적문제해결 (Creative problem-solving)	주어진 상황과 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력	부역량	0%

핵심가치	전공역량	역량정의	역량구분	값(%)
혁신 (Discovery)	도전 (Challenging)	전공 지식을 새로운 분야와 융합하고 아우를 수 있는 능력		0%
혁신 (Discovery)	지식융합 (Knowledge convergence)	새로운 분야를 개척하거나 도전적으로 임할 수 있는 능력		0%
헌신 (Dedication)	세계시민 (Universal value)	세계 공동체 구성원으로 전공자로서 국제적 이슈에 대응할 수 있는 능력		0%
헌신 (Dedication)	상호협력 (Cooperation)	공동의 목적 달성을 위해 타인과 상호협력을 할 수 있는 능력		0%
헌신 (Dedication)	공동체 (Sense of community)	공동체의 구성원으로서 필요한 태도와 윤리의식을 가질 수 있는 능력		0%
능동 (self-Determination)	자기주도 (Self-Managing)	주어진 상황과 문제를 주도적이고 능동적으로 해결할 수 있는 능력	부역량	0%
능동 (self-Determination)	지식활용 (Knowledge application)	주어진 상황과 문제에 대해 논리적으로 파악하고 분석할 수 있는 능력	주역량	0%
능동 (self-Determination)	논리적사고 (Logical thinking)	전공관련 지식을 필요에 따라 다양하게 적용하고 활용할 수 있는 능력		0%
능동 (self-Determination)	의사소통 (Articulation)	대화를 통해 다양한 의견을 조율하고 합의를 이끌어 낼 수 있는 능력		0%

Textbook(s) & References

Description	Title	Author	Publisher
References	Advanced Engineering Mathematics	E. Kreyszig	John Wiley & Sons

Memo