

수업계획서

2024학년도 1학기

이산수학

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	40092(01)
	교과목명(영문명)	이산수학(Discrete Mathematics)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	월[1,2,3]/19-B114,15
	개설학년	2학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	전자전기컴퓨터공학부
	성명	이재호
	연락처	
	이메일	jaeho@uos.ac.kr
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	절대평가			
	<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 checked="" type="checkbox"/> PBL	<input checked="" type="checkbox"/> 외국어	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 프로젝트	<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input checked="" 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 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 경도에 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
컴퓨터 공학에 공통적으로 적용되는 논리, 집합, 함수관계 그래프 등을 익히고 컴퓨터 공학 전반에 관한 적용 능력을 기른다.	지식응용	연관 전공능력
	문제정의	대표 전공능력
	자원활용	연관 전공능력
	영향이해	
	의사전달	
	직업윤리	
	분석실험	
	설계능력	
	평생학습	
	협동능력	

수업목표	교재내용
This course provides an overview of discrete mathematics. The topics covered in the course include logic, set theory, functions and their growth, Boolean functions, the integers, algorithms, relations and digraphs, inductive and recursive definitions and arguments, fundamentals of counting and discrete probability, recurrence relations, relations, elementary graph theory including trees, tree-searching and traversal.	Kenneth Rosen, Discrete Mathematics and Its Applications

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Overview	Lecture		Textbook
2	Logic I	Lecture		Textbook
3	Logic II	Lecture		Textbook
4	Sets	Lecture		Textbook
5	Integers	Lecture		Textbook
6	Induction and Recursion	Lecture		Textbook
7	Counting	Lecture		Textbook
8	Review and Evaluation	Lecture, Exam		Textbook
9	Discrete Probability	Lecture		Textbook
10	Functions	Lecture		Textbook
11	Relations	Lecture		Textbook
12	보강주간			
13	Graphs	Lecture		Textbook
14	Trees	Lecture		Textbook
15	Review	Lecture		Textbook
16	Review and Final Exam	Lecture,Exam		Textbook