수업계획서

2024학년도 1학기 공학수학 I 전공선택(전공필수)

	교과구분	건공선택(건공필수)			소속		전자전기컴퓨터공학부			
기본	교과번호(분반)	30009(08)			성명		안도열			
	교과목명(영문명)	공학수학 I (Engineering Mathematics I)		담당	연락처					
	 학점(시간)	3학점(3시간)		교수	이메일	일	dahn@uos.ac.kr			
정보	강의실 습구 분	강의			홈페이	지				
0—	수업시간(강의실)	수[7,8,9]/19-B114,15			상담시					
	 개설학년	2학년		조교	담당조교(연	건닥저)				
	집중수업구분	270								
성적	평가방법			1	절대평가					
0.4	□ 출석 (0%)	□ 학생포트폴리오 (0%) ■ 수시시험 (60%) ■ 기말시험 (40%) □일반 □PBL ■9		□ 참여도 (0%) □ 중간과제 (0%) □ 기타 (0%)						
평가	□ 수시과제 (0%)					□ 중?	□ 중간시험 (0%)			
	□ 기말과제 (0%)			<u> </u>	Ff (U%)	□융복합	-	□서비스러닝		
수업유형 □블렌디드러닝								L-10		
	강의유형	대면(오프라인) 80	%	비대면	(온라인) 20 %)				
	시험유형	중간고사	대면■ 비대면□ 없음□			- 기타(쿠	니즈, 수시고사 등)	대면■ 비대면□		
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□				1—, 1 1— 1 3/			
	수업방법	■강의□실습	_	토 <mark>론</mark> 설계		□실험 □견학				
		□프로젝트	□이러닝(e-learning)							
'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.								 바여 발표한 경우		
	개학생은 원활한 학업4 배담당 교수와 협의 조		터(장애학생지원실, 02-64	90-6273	8)의 도 움을 받	아 필요힌	사항에			
					교과목 목표 역량					
		교과목 설명			전공능력 전공능력 대표성			력 대표성		
					지식응용 자원활용		대표 전공능력 연관 전공능력			
					영향이해		<u> </u>	<u> </u>		
			론, 제어, 신호처리, 통신, 전 수학적으로 해석하는 방법을		의사전달					
			구익적으로 해적이는 당립을 들라스 변환, 선형대수(대수)		정식 <mark>직업윤리</mark> 른다. 분석실험					
			특성 벡터), 벡터 계산 등을 다	<u> </u>						
					설계능력 평생학습					
			항상학교 협동능력							
		수업목표			교재내용					
forms forms for including There w	or multi-variable calculung the Laplace transform	us, and elementary o m.	ear algebra, differential differential equations several surprise quizs, and	2. F. B. 3. H. F.	W. Kaplan, Advanced Calculus F. B. Hildebrand, Advanced Calculus for Applications H. F. Weinberger, A First Course in Partial Differential Equations with Complex variables and Transform methods					

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Matrices and elementary row operations	Lecture		
2	Determinant, minors, matrix inversion	Lecture		
3	Solution of inhomogeneous linear equations, inverse matrix	Lecture		Quiz
4	Eigenvalue problems	Lecture		
5	Quadratic forms, spectral theorem	Lecture		Quiz
6	First order ordinary differential equations	Lecture		
7	Second-order ordinary differential equations with constant coefficients	Lecture		
8	inhomogeneous differential equations with variation of parameters	Lecture		Quiz
9	Laplace transformations: fundamentals	Lecture		
10	Operational properties of Laplace transforms	Lecture		
11	Partial Differential Equations	Lecture		
12	보강주간			
13	Partial Differential Equations	Lecturer		Quiz
14	Linear second-order partial differential equations in two variables	Lecture		
15	Linear second-order partial differential equations in two variables	Lecture		
16	Some properties of elliptic and parabolic equations	Lecture		Final

