

강의계획서

2024학년도 1학기

교과목명	공학수학	학수번호	106813	분반	101
개설학(부)과	전자공학전공	개설학년	2	학점-이론-실습	3-3-0
강의시간	수2 금5,6	강의실	B13-202 A15-409	강의형태	사전제작 원격수업
담당교수	임창현	연구실		상담시간	LMS를 이용한 면담 신청
		연락처		이메일	
혁신수업	FL() BL() PBL() TBL() ME() AL() TT/CT()				
핵심역량	통섭적 사고 / 확산적 연계 / 주도적 학습				
인재상	4차 산업혁명에 요구되는 최신 전자·정보통신 기술을 보유한 창의적인 융합형 공학인	전공능력	통신시스템 설계 능력		

1. 교과목 개요

수업목표	전자공학을 전공하는데 있어서 기초가 되는 수학의 여러 분야를 익히고 이를 실질적인 문제에 적용할 수 있는 응용력을 배양한다.
수업주요내용	<ul style="list-style-type: none">○ 벡터 미분학 (Vector differential calculus)○ 벡터 적분학 (Vector integral calculus)○ 미분방정식 (Differential equations)○ 라플라스 변환 (Laplace transform)
수업진행방법	

2. 교재 및 참고자료

주교재	- "Advanced Engineering Mathematics", E. Kreyszig, 10th edition
부교재	
참고자료	- "Advanced Engineering Mathematics", D. G. Zill and M. Cullen

3. 평가방법

구분	중간고사	기말고사	과제	토론	퀴즈	출결	기타	합계	성적평가기준
평가비율	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	상대평가
평가내용									
유의사항	<ul style="list-style-type: none">☞ 혁신수업 운영 시 필수사항 : (과제제출 평가) PBL, TBL, 10% 이상, ME는 30% 이상 성적 반영 / AL 교과목은 최소 3회 이상 현장학습 실시 및 학생이 현장학습에 대한 성과 결과보고서 등 증빙자료를 LMS로 제출 / BL 교과목은 사전제작 원격수업과 대면수업을 최소 4주 이상 반영☞ 출결 평가에 반영하지 않는 강좌라도 출석하여야 할 시간수의 2/3이상(계절수업은 3/4이상) 출석하지 아니하면 해당 교과목의 학점을 취득할 수 없음☞ 혁신수업 성적평가 원칙 : 절대평가								

4. 주별강의 계획서

주별	강의주제	상세 강의내용	과제 및 기타 참고사항
1		벡터 미분학 (Vector Differential Calculus)	
2		벡터 미분학 (Vector Differential Calculus)	
3		벡터 적분학 (Vector Integral Calculus)	
4		벡터 적분학 (Vector Integral Calculus)	
5		1계 미분방정식 (First-Order Differential Equations)	
6		2계 미분방정식 (First-Order Differential Equations)	
7		중간고사	
8		선형 미분방정식 (Linear Differential Equations)	
9		선형 미분방정식 (Linear Higher-Order Differential Equations)	
10		선형 미분방정식 (Linear Higher-Order Differential Equations)	
11		라플라스 변환 (Laplace Transform)	
12		라플라스 변환 (Laplace Transform)	
13		라플라스 변환 (Laplace Transform)	
14		합성곱 (Convolution)	
15		기말고사	

※ 참고사항

장애 혹은 질병으로 인하여 수업에 특별한 지원이 필요한 학생은 학기 초에 담당교수와 면담 및 장애학생지원센터 (051-629-5688) 지원을 받을 수 있음

구분	강의 관련	평가관련	과제관련
시각장애	- 확대 자료 제공	- 시험기간 연장	- 제출일 연장 - 대체과제 제공
청각장애	- 대필도우미 배치	- 구술시험은 서면평가로 실시	
지체장애	- 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공 - 대필도우미 배치	- 대필도우미 배치 - 시험기간 연장	