

표준강의계획서

\* 강의계획서 입력이 되지 않은 경우 공란으로 표시될 수 있습니다.

과목정보					
연도 및 학기	2018학년도 1학기		교과목명	미적분학	
교과목코드	US0008	분반	2	학점	3
수강대상학년(학과)	1(전기전자컴퓨터학부)			팀티칭여부	N
강의시간	월3,화5,6(G525)			이수구분	1전선

과목개요			
*주강의언어	KR		
*교과목개요	대학교 수학에서 다루어야 할 기본적 수학개념을 체계적으로 설명하고 함수에서 미적분 이해까지 강의하고 특히 전공과목을 수강하는데 기초가 되는 급수까지 학습함으로 학생들로 하여금 수학의 효용성을 느끼고 문제해결에 대한 수학적 응용력을 향상시키고자 한다.		
*교과목 목표	1. 대학교 수학에서 다루어야 할 기본적 수학개념에 대한 체계적인 이해를 돕도록 한다. 2. 디지털미디어 기술 분야의 문제를 해결 할 수 있고, 수식을 이해 할 수 있기 위한 적절한 수학적 모델링할 수 있는 능력을 기른다. 3. 실무에 필요한 수학적 사고와 기술을 익힌다.		
*CQI보고서수업개선계획	토론식 강의 및 필요한 부분을 더욱 강조해서 강의할 것임		
*주교재	미적분학/Carol Ash, Robert B. Ash/김광수, 최형규/한빛미디어/2013		
부교재	Vector Calculus, 4th Edition/Susan Jane Colley/Pearson/2012		
참고자료			
선수과목명	없음	선수과목 필수여부	
장애학생 수업 안내	개인별 수업참여가 힘든 경우 장애학생지원센터에 요청하여 지정 좌석에서 도우미 학생과 함께 수업을 들을 수 있습니다.		
교강사전달사항			
기타연락처	7569	상담요일 및 시간	수업 전후
강의 소개 동영상			

교강사정보				
교수명	소속	연구실(전화)	연구실(위치)	이메일
이석필	전자공학과	7817569	G401-1	esprit@smu.ac.kr

교과유형	
항목	내용
*수업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 강의형 <input type="checkbox"/> 실험/실습/실기 <input type="checkbox"/> 발표형 <input type="checkbox"/> 토론형 <input type="checkbox"/> 프로젝트형 <input type="checkbox"/> 세미나형 <input type="checkbox"/> 사이버(e/b-learning) <input type="checkbox"/> S-learning <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 산학협력 <input type="checkbox"/> 전문가 특강 <input type="checkbox"/> 멀티미디어 활용 <input type="checkbox"/> 신문읽기 <input type="checkbox"/> 기타
수업유형(기타)	
*과목유형	<input type="checkbox"/> 융복합 <input checked="" type="checkbox"/> 전공기초 <input type="checkbox"/> 전공핵심 <input type="checkbox"/> 전공심화 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 계량연계 <input type="checkbox"/> 학부(과) 공통
과목유형(기타)	

성적평가				
평가문항	반영비율(%)	평가문항	반영비율(%)	평가유형
*중간고사	30	*발표	0	상대평가
*기말고사	30	*참여도	0	
*과제물	10	*퀴즈	10	
*출석	20	*프로젝트	0	
*기타평가			0	

상명인이 갖추어야 할 5대 핵심역량별 비율 체계		
핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 반영비율(%)
① 전문지식 탐구 역량	한 분야의 전문가가 되기 위해 전문적인 지식을 탐구하고 연마할 수 있는 역량	0
② 윤리실천 역량	다양한 사회와 영역에 관심을 가지며, 윤리의식과 정의감을 실행할 수 있는 역량	0
③ 다양성 존중 역량	다양성의 가치를 존중하며 자신과 다른 모든 사람을 배려 및 존중하는 역량	0
④ 융복합 역량	자원/정보를 창의적, 효율적인 방법으로 융합하여 새로운 시너지를 창출할 수 있는 역량	0
⑤ 창의적 문제해결 역량	지식과 정보 기술이 중요한 사회에서 자원을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 역량	0

기타정보

## 주차별 수업계획

주차	항목	내용
1	*학습목표	교과목 소개 및 함수의 기초 이해
	*주요학습내용 및 방법	함수의 기초, 그래프
	교재범위	1장
	수업자료	ppt파일
	과제	없음
2	*학습목표	함수의 이해
	*주요학습내용 및 방법	삼각함수, 지수함수, 로그함수
	교재범위	1장
	수업자료	ppt파일
	과제	일부 연습문제
3	*학습목표	극한의 이해
	*주요학습내용 및 방법	극한의 기초, 부정형의 극한계산
	교재범위	2장
	수업자료	ppt 파일
	과제	퀴즈
4	*학습목표	미분의 기초 이해
	*주요학습내용 및 방법	미분의 기초응용, 기본함수의 미분
	교재범위	3장
	수업자료	ppt파일
	과제	없음
5	*학습목표	미분의 이해
	*주요학습내용 및 방법	곱과 분수식의 미분, 합성함수의 미분
	교재범위	3장
	수업자료	ppt 파일
	과제	없음
6	*학습목표	음함수의 이해
	*주요학습내용 및 방법	음함수 미분, 역미분
	교재범위	3장
	수업자료	ppt 파일
	과제	일부 연습문제
7	*학습목표	극한값의 이해
	*주요학습내용 및 방법	극값, 로피탈의 법칙
	교재범위	4장
	수업자료	ppt 파일
	과제	없음
8	*학습목표	중간고사
	*주요학습내용 및 방법	중간고사
	교재범위	중간고사
	수업자료	중간고사
	과제	없음
9	*학습목표	변화를 이해
	*주요학습내용 및 방법	부정형의 극한, 변화율
	교재범위	4장
	수업자료	ppt 파일
	과제	없음
10	*학습목표	미분방정식의 이해
	*주요학습내용 및 방법	미분소, 미분방정식
	교재범위	4장
	수업자료	ppt 파일
	과제	일부 연습문제

주차	항목	내용
11	*학습목표	적분의 기초 이해
	*주요학습내용 및 방법	수치적분, 특이적분, 치환적분, 부분적분
	교재범위	5장
	수업자료	ppt 파일
	과제	일부 연습문제
12	*학습목표	급수의 기초 이해
	*주요학습내용 및 방법	급수의 수렴 판정
	교재범위	8장
	수업자료	ppt 파일
	과제	퀴즈
13	*학습목표	고급 급수 이해
	*주요학습내용 및 방법	맥클로린 급수, 테일러 급수
	교재범위	8장
	수업자료	ppt 파일
	과제	연습문제 일부
14	*학습목표	편미분
	*주요학습내용 및 방법	편미분, 그래디언트
	교재범위	11장
	수업자료	ppt 파일
	과제	없음
15	*학습목표	기말고사
	*주요학습내용 및 방법	기말고사
	교재범위	기말고사
	수업자료	기말고사
	과제	없음