

## 대학수학및연습2(미적분학2)

<b>과 목 명</b>	대학수학및연습2(미적분학2)		
<b>교수명</b>	최경식	소속	대학혁신본부
<b>이수구분</b>		이메일	<hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
<b>수업목표</b>	<p>이 강좌는 '대학수학및연습2'로, 미적분학의 고급 주제들을 다룹니다. 이 강의 시리즈에서는 적분 계산의 다양한 기법과 함께 급수의 이해, 수열의 수렴성 검사, 멱급수, 테일러 급수 등 미적분학의 핵심 개념들을 심도 있게 다루어 학생들이 이론적 배경과 실제 문제 해결 능력을 키울 수 있도록 구성되어 있습니다. 각 차시는 이론적 설명과 함께 실습 문제로 구성되어 있어, 실제 적용 능력을 향상시킬 수 있습니다.</p>		
<b>주 별 강 의 계 획</b>	주	<b>강 의 내 용</b>	
	1	정적분, 적분계산, 정적분의 성질	
	2	미적분학 기본 정리, 부정적분	
	3	치환적분, 곡선으로 둘러싸인 영역의 넓이	
	4	부피, 함수의 평균값	
	5	부분적분, 삼각함수의 적분(1)	
	6	삼각함수의 적분(2), 삼각치환	
	7	유리함수의 적분	
	8	컴퓨터를 활용한 적분, 이상적분	
	9	호의 길이, 회전체의 겉넓이, 매개방정식	
	10	수열, 급수	
	11	적분판정법과 합의 추정, 비교판정법, 교대급수와 절대수렴	
	12	비 판정법과 근 판정법, 멱급수, 테일러 급수와 매클로린 급수	
	13		
	14		
15			
<b>강의교재</b>	미분적분학(저자: Stewart, James) 경문사 (ISBN: 9791160733853)		