

개설년도/학기		개설학과전공	수학과
교과목번호		분반번호	
교과목명	고등미적분학1및실습	이수구분	전공필수
학점/시수	3-2-2	강의정원	
담당교수	박진해	학과전화	
교수소속	수학과	담당교수전화	
홈페이지	null data	E-Mail	
강의시간/강의실			

선수과목안내
미분적분학 1,2
수업목표
일변수 함수의 미분학과 적분학을 좀더 상세하고 깊이있게 배워 수학, 공학 등 다른 분야에 활용할 수 있도록 한다. 구체적으로 기술하면, 실수의 기본 성질과 수열의 극한, 함수의 극한과 연속의 엄밀한 정의 및 성질, 평등 연속함수, 미분가능함수 등을 다룬다.
수업진행형태
강의 및 질의 응답
학습평가방법
주요교재
Manfred Stoll, Introduction to Real Analysis, Addison-Wesley, 2000
참고문헌
(1) W. Fulks, Advanced Calculus, 3rd Ed., John Wiley and Sons, 1978 (2) J. E. Marsden and M. J. Hoffman, Elementary Classical Analysis, 2nd Ed., Freeman, 1993 (3) M. H. Protter and C. B. Morrey, A First Course in Real Analysis, 2nd Ed., Springer, 1991 (4) Witold Kosmala, Advanced Calculus, Prentice Hall, 1999
학습과제물
수시로 부과-각 장의 연습문제, 관련된 보충 추가문제
주별 강의내용 및 학습내용
사전지식
일변수 함수의 연속성, 미분과 적분에 대한 기본적인 지식(수학1의 내용)
강의 주안점 및 유의사항
위의 강의계획서는 담당교수의 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있음.
주별 실험실습 및 계획