

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	해석학		수업년도(학기)	2016학년도 1학기	
		<input type="checkbox"/> 2학점	<input checked="" type="checkbox"/> 3학점			
	소 속	과학기술대학 응용수학과		성 명	김성수	
	강의요일	화요일, 금요일		강의시간	10:30-12:00	
	강의장소	제2과학기술관 25-309(화요일), 25-311(금요일)				
교과목 개 요	<p>해석학은 20세기 초 공리적인 방법을 도입한 후, 과거에 의심없이 직관적으로 받아들인 내용들을 간결하고 엄밀하게 다룰 수 있게 되었고 이를 바탕으로 획기적인 발전을 하였다.</p>					
수업목표	<p>해석학에서는 우선 실수체를 공리적으로 정의하고 이의 기본 성질을 다룬다. 볼자노-바이스트라스 정리, 하이네-보렐정리 등을 학습한다. 또한 수열도 공리적 관점에서 새롭게 정의하고, 수렴성의 여러 정리를 소개하며, 상(하)극한, 함수열, 급수의 절대(조건)수렴 등을 다룬다.</p>					
교 재	교재명	저자		출판사		
	An Introduction to Analysis		W. R. Wade		Prentice-Hall	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40%	40%	10%	10%		
주 강 계 별 의 획	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	The real number system				
	Week 2	The real number system				
	Week 3	Sequences of real numbers				
	Week 4	Sequences of real numbers				
	Week 5	Continuity on the real line				
	Week 6	Continuity on the real line				
	Week 7	Differentiability theorems				
	Week 8	Differentiability theorems				
	Week 9	The mean value theorem				
	Week 10	Integrability on the real line				
	Week 11	Integrability on the real line				
	Week 12	Infinite series of real numbers				
	Week 13	Infinite series of real numbers				
	Week 14	Infinite series of functions				
	Week 15	Infinite series of functions				