

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	해석개론1	과목코드 / 이수구분	3792 / 전선
개설학과	수학과	학년	2
학점 / 시간	3 / 4	강의시간	월(03-06), 수(03-06)
강의유형	이론+실습	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	0:0:100	강의종류	일반

[담당교수정보]

교수	이태훈	연락처
이메일		면담시간

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 성실성		
핵심역량강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다.		
	다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다		
주 전공역량	함수 이해 능력	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	복소함수, 실함수에 대한 이해 역량		
보조 전공역량1	수치해석 능력	교과목의 연관성	상
보조 전공역량1 정의	수치해석에 대한 이해 역량		
보조 전공역량2		교과목의 연관성	
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	해석학의 기본 개념과도구를 학습한다.		

[주별 강의계획서]

1주차 03-03 ~ 03-09	주별학습목표	Ch1. The real numbers
	강의내용	Course orientation, real numbers
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)

2주차 03-10 ~ 03-16	주별학습목표	Ch1. The real numbers
	강의내용	Axiom of Completeness
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
3주차 03-17 ~ 03-23	주별학습목표	Ch1. The real numbers
	강의내용	Cardinality, Cantor's Theorem
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
4주차 03-24 ~ 03-30	주별학습목표	Ch2. Sequences and series
	강의내용	Limit of a sequence
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
5주차 03-31 ~ 04-06	주별학습목표	Ch2. Sequences and series
	강의내용	Cauchy sequence
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
6주차 04-07 ~ 04-13	주별학습목표	Ch2. Sequences and series
	강의내용	Infinite series
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
7주차 04-14 ~ 04-20	주별학습목표	Ch3. Basic topology of $\mathbb{R}$
	강의내용	Open set and closed set
	수업유형	이론

	학습활동	강의
8주차 04-21 ~ 04-27	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Midterm
	강의내용	Midterm
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch3. Basic topology of R
9주차 04-28 ~ 05-04	강의내용	Compact set
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch3. Basic topology of R
10주차 05-05 ~ 05-11	강의내용	Compact set, connected set
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch4. Functional limits and continuity
11주차 05-12 ~ 05-18	강의내용	Functional limits
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch4. Functional limits and continuity
12주차 05-19 ~ 05-25	강의내용	Continuous function
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch4. Functional limits and continuity
13주차 05-26 ~ 06-01	주별학습목표	Ch4. Functional limits and continuity

	강의내용	Uniformly continuous function
	수업유형	이론
	학습활동	강의
14주차 06-02 ~ 06-08	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
	주별학습목표	Ch4. Functional limits and continuity
	강의내용	The intermediate value theorem
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
15주차 06-09 ~ 06-15	주별학습목표	Ch5. Derivative
	강의내용	Derivative, mean value theorem
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)
16주차 06-16 ~ 06-22	주별학습목표	Final
	강의내용	Final
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월03-06(창104), 수03-06(창104)

[성적평가방법]

평가방법	
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(40%)기말(40%)과제(10%)퀴즈(0%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	Problem sets (2-4 times planned)	2026.06.30	

[관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	Understanding Analysis 2e	Stephen Abbott	Springer

교재		저자/역자	출판사
부교재	Understanding Analysis 해석학 첫걸음 2판	스티븐 애벗	한빛아카데미

[수강생유의사항]

※ 해당 수업 수강생은 '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'에 의거 법정 연구실 안전교육을 이수하시기 바랍니다.(safety.konkuk.ac.kr)