

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	수론	과목코드 / 이수구분	3801 / 전선
개설학과	수학과	학년	2
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	화(10-12), 목(10-12)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	0:0:100	강의종류	일반

[담당교수정보]

교수	남하얀	연락처
이메일		면담시간

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 성실성, 창의역량		
	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다.		
핵심역량강의목표	사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다		
	다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다		
주 전공역량	균, 환, 체 이해 능력	교과목의 연관성	중
주 전공역량 정의	균, 환, 체에 대한 이해 역량		
보조 전공역량1	함수 이해 능력	교과목의 연관성	중
보조 전공역량1 정의	복소함수, 실함수에 대한 이해 역량		
보조 전공역량2		교과목의 연관성	
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	새로운 개념 습득 및 문제 풀이를 통해 창의성과 논리력, 문제해결력을 기른다.		

[주별 강의계획서]

1주차 03-03 ~ 03-09	주별학습목표	1,2장
	강의내용	제 1 장 수론이란? 제 2 장 피타고라스 세 수
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의

2주차 03-10 ~ 03-16	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
	주별학습목표	3,4장
	강의내용	제 3 장 피타고라스 세 수와 단위원 제 4 장 고차 제곱수의 합과 페르마의 마지막 정리
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
3주차 03-17 ~ 03-23	주별학습목표	5,6장
	강의내용	제 5 장 가약성과 최대공약수 제 6 장 선형방정식과 최대공약수
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
4주차 03-24 ~ 03-30	주별학습목표	7장
	강의내용	제 7 장 인수분해와 산술의 기본정리
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
5주차 03-31 ~ 04-06	주별학습목표	8장
	강의내용	제 8 장 합동
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
6주차 04-07 ~ 04-13	주별학습목표	9,10장
	강의내용	제 9 장 합동, 거듭제곱, 그리고 페르마의 소정리 제 10 장 합동, 거듭제곱, 그리고 오일러 공식
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
7주차 04-14 ~ 04-20	주별학습목표	11장
	강의내용	제 11 장 오일러 함수와 중국인의 나머지 정리 . 77

	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
8주차 04-21 ~ 04-27	주별학습목표	필기시험
	강의내용	중간고사
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
9주차 04-28 ~ 05-04	주별학습목표	12,13장
	강의내용	제 12 장 소수 제 13 장 소수 세기
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
10주차 05-05 ~ 05-11	주별학습목표	14,15장
	강의내용	제 14 장 메르센 (Mersenne) 소수 . 99 제 15 장 메르센 소수와 완전수 . 103
	수업유형	5월 6일 온라인 강의, 5월 8일 대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
11주차 05-12 ~ 05-18	주별학습목표	16장
	강의내용	제 16 장 법 m 에 대한 거듭제곱과 연속제곱법 . 113
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
12주차 05-19 ~ 05-25	주별학습목표	20장
	강의내용	제 20 장 법 p 에 대해 제곱인 수
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)

13주차 05-26 ~ 06-01	주별학습목표	21장
	강의내용	제 21 장 1은 법 p에 대해 제곱수일까? 2는?
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
14주차 06-02 ~ 06-08	주별학습목표	22장
	강의내용	제 22 장 이차상호법칙
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
15주차 06-09 ~ 06-15	주별학습목표	23장
	강의내용	제 23 장 이차상호법칙의 증명
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)
16주차 06-16 ~ 06-22	주별학습목표	필기시험
	강의내용	기말고사
	수업유형	대면 강의
	학습활동	대면 강의
	강의실	화10-12(창112), 목10-12(창112)

[성적평가방법]

평가방법	
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(35%)기말(40%)과제(15%)퀴즈(0%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	수업 첫 날 안내 예정	2026.03.03	

[관련 도서 및 참고자료]

교재	저자/역자	출판사
----	-------	-----

교재		저자/역자	출판사
주교재	친절한 수론 길라잡이 (A Friendly Introduction to Number Theory, 4th)	조셉 실버만	경문사

[수강생유의사항]

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