		간	의 기	11 3	회	Н				2024		
			•			•		학	기	1학기		
교과	목명		한 글 대학생이면알아야하는기초수학									
51517		영문 Basic Mathematics Every College Student Should Know										
담당.	<b>业</b>	최호원										
학수번호	호-분반	NH41926-00 강의요일교시										
학점(시	l간수)	3(3)					강 의 실					
		교양		교양				·형교양		일반교양4(일반)		
개설(이	수)구문	전공		!기초 			전공기초 🗌 전	!공선택 			수 ( )학년	
교과목 유형		일반선택 ■ 이로2	- 교조 - 교조			├유선택 	시청 . 시스	<b>학부(</b> ]	4)	교양 □ 패스	티디치	
		■ 이론강의         □ 이론・실습병행         □ 실험・실습・실기         □ 패스         □팀티칭           학문특성         기타특성         S러닝										
		표준 교과목운영 기원			 도	학생 자기주도식 수업운				현장 연계 방법		
교수학습 방법		 협력학	■ 강의		□ 문제기반학습(PBL) □ 프로젝트기반학습(PBL) □ 플립러닝 □ K-M00C □ 팀 기반학습(TBL) □ 블랜디드러닝 □ 캡스톤 디자인				□ 현장전문가초청 □ 현장탐방 □ 기타			
핵심	역량	자기주도,	정보·제	[ ]원·]	기술	활용	성적평가:	기준				
		연구	<sup>그</sup> 실									
		E-M	ail									
연릭	t 처	휴대전화										
		면담가능시간										
		연구일										
		관리부서 선수과목										
교육과정	참고사항											
		관련고										
교과목 개요		초등논리 및 집합론을 통한 논리적 사고 및 비판적 사고를 발전시키고 그래프 및 벡터 학습을 통한 수학 적 내용이 실 생활에 적용되는 예를 살펴본다.										
	수업목표	ㅣ이론의 흥	미로운 영!	역에 중	등점을	두며 그래프의	배념을 학습하도 배우고 논리적 기 정의, 알고리 을 분야를 이하	I즘 그리	성되어 사고 I고 실	져있다. 첫 번째, 를 발전시킨다. 두 실제 적용을 사례를	초등논리 및 집 번째, 그래프 공부한다. 세	
	교수학습 세부운영 방법											
교과목 운영	수업운영 방식	원격강좌										
		중간고	N 7	말고사	ł	출석	과제		퀴즈	토론	기타	
	평가방법	30		30		20	10		10			
			즈/토론/기 및 주제	타	<u>'</u>			· 		,		
교재		주교재 (저자,출판사)			1. 집합론(이홍천, 경문사) 2. 조합론과 그래프이론(조성진 외1 경문사) 3. 미분 기하학개론(박진석 외 2 경문사)							

교 재		부교재 (저자,출판사)	
	1	<b>도서명</b> (저자,출판사)	
		활용방법	
	2	<b>도서명</b> (저자,출판사)	
		활용방법	
의 자 드	0	<b>도서명</b> (저자,출판사)	
권장도서	3	활용방법	
	4	<b>도서명</b> (저자,출판사)	
		활용방법	
	5	<b>도서명</b> (저자,출판사)	
		활용방법	
	시험시간 조정여부		□ 최소 1.5배(저시력,뇌병변,기타) □ 최소 1.7배(맹인학생)
장애학생 수업지원안내	지원 사항		□ 시험대필 제공여부 □ 시험문제 점역지원 여부 □ 확대문자 시험지 제공
"	기타		

강좌	강좌내용									
주차	학습주제	수업장식/이용기자재	교수학습자료	과제	수업운영방 식					
1	명제와 결합자 나머지 세 결합자	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
2	연역적 추론, 타당성 밝힘, 귀납법	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
3	집합과 부분집합	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
4	집합의 연산 및 벤다이어 그램	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
5	관계 및 동치관계	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
6	그래프의 기본개념과 여러가지 그래프	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
7	오일러외로와 해밀턴회로 및 평면그래프	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
8	중간시험	대면 시험 및 이러닝 캠 퍼스를 통한 영상 수업		시험시간(50분), 시 험관련 영상(100분)	비대면					
9	행렬과 그래프	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
10	그래프의 응용과 트리	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
11	트리와 응용	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
12	벡터의 연산	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
13	내적과 외적	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
14	직선과 평면	이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업	이러닝 캠퍼스 통한 과제 풀이 영상	이러닝 캠퍼스를 통 한 선별 과제 제출 (pdf파일)	비대면					
15	기말시험	대면 시험 및 이러닝 캠퍼스를 통한 영 상 수업		시험시간(50분), 시 험관련 영상(100분)	비대면					



## □ 핵심역량

○ 과목명 : 대학생이면알아야하는기초수학

○ 핵심역량 : 자기주도, 정보·자원·기술 활용

인재상	핵심역량	역량개념	하위역량
자주적 인재		기존 현상과 미래의 변화를 고려한 발상의 전환을 통해 문제점을 발	창의력
	창의융합	견하고, 새로운 아이디어와 방법론을 도출하여 주어진 문제를 적절	문제해결
		하게 해결하는 능력	가치창조
	자기주도	자신의 적성, 재능, 성향을 이해하여 동기를 가지고 자기를 발전시	자기이해
		키기 위해 목표를 세우고 성취하기 위해 자신에게 필요한 요소를 객관적으로 파악하여 스스로 정한 구체적인 규칙에 따라 관리, 개발하	자기관리
		는 능력	진로개발
	소통·협력	타인의 말을 경청하고, 글의 맥락을 정확하게 파악하여 타인의 생각	의사소통
		이나 의도를 올바르게 이해하고, 자신의 생각을 효과적으로 전달하여 갈등을 조율하고 공감대를 조성하여 협력과 조화를 통한 성과를	갈등관리
포용적 인재		만드는 능력	공감 및 협업
	글로벌 시민	다양한 문화를 이해하고 나와 다른 배경이나 사상, 관점을 지닌 사	글로벌
		람을 배척하지 않고 상대를 존중하는 가운데 효과적으로 상호 작용	시민의식
		하여 공동체의 지속가능한 발전을 위한 책임을 다하는 능력	사회공헌
		고차원의 사고력을 발휘하여 문제를 파악하고, 입체적이며 논리적인	분석적사고
	종합적 사고	사고를 통해 찾아낸 합리적인 문제해결 방법을 적극적으로 실행하	논리적추론
실천적 인재		고, 실행결과를 성찰하는 능력	실행 및 성찰
		불확실성에 대응하기 위해 지식을 탐구하고 학습하며, 정보통신기술	학습민첩성
	정보·자원· 기술 활용	과 가용자원을 이용해 유용한 정보를 수집·분석하여 새로운 정보를	정보기술이용
		생산하고, 축적된 지식을 활용하여 혁신을 주도하는 능력	혁신능력