

강의계획서

교과목명	수학과 문화예술	이수구분	일교
		분반	000
		학년	1
		학점/강의	2/2
강의시간			
평가기준	출석20%과제10%수시30%기말30%기타10%		
평가방법	상대평가		
수업목표	1. 수학에 대한 새로운 시선을 파악하여 설명할 수 있다. 2. 수학적 시선을 활용하여 문화예술의 여러 현상의 의미를 읽을 수 있다. 3. 수학에 대한 관심을 가지고 활용하는 태도를 가진다.		
강의개요	“수학에 대한 오해를 푼다.” 우리 수업에서 추구하는 어렵지만 당연한 명제이다. 지금도 중·고등학교에서 공부하고 있는 많은 학생들이 수학을 포기하고 있다. 이러한 현상은 학생들이 잘못된 것이 아니라 현재 학생들에게 제시되고 있는 ‘수학’이 입시를 벗어날 수 없기 때문일 것이다. 우리 수업은 이러한 수학에 대한 오해에서 벗어나, 있는 그대로 수학을 바라보고, 세상의 여러 현상을 바라보는 시선 가운데 하나가 수학적 시선이라는 점을 확인하는 데 초점을 둔다.		
수업진행방법	1~7주차, 9~14주차 25분 내외 동영상 강의 2개 + 온라인 상호작용(퀴즈) 8주차 중간고사. 15주차 기말고사 실시		
학생에 대한 요구사항	* 해당 수업은 SC 콘텐츠로 제작되어 제공 * 해당 수업은 수학에 대한 배경 지식을 요구하는 것이 아님 * 수학에 대해 가벼운 마음으로 접근하려는 태도가 필요		
주교재 및 부교재	* 전 차시 PPT 제공 * 참고문헌 차이텐신 저, 정유희 역(2019), 수학과 문화 그리고 예술, 도서출판 오아시스.		
수업매체			
수업의 효율성 제고를 위한 가타사향	* 궁금한 사항이 있으면 언제든지 연락주세요.(010-3159-7854) * 천재지변, 전염병 등으로 인한 수업 방식의 변화는 상호 협의 후 조정		

제 1주	시작일	
	수업내용	강의 오리엔테이션
	수업진행방식	[강의수업]강의 주요 내용 소개
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 2주	시작일	
	수업내용	수학의 기원과 수의 개념
	수업진행방식	[강의수업]유목생활과 수학, 아라비아 숫자

	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 3주	시작일	
	수업내용	이집트 문명과 수학의 발전
	수업진행방식	[강의수업]이집트 문명의 발전, 이집트인의 분수 활용
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 4주	시작일	
	수업내용	메소포타미아 문명과 수학
	수업진행방식	[강의수업]메소포타미아의 수학과 바빌로니아 60진법
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 5주	시작일	
	수업내용	고대 그리스 문명과 수학
	수업진행방식	[강의수업]피타고라스 학파와 아르키메데스
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 6주	시작일	
	수업내용	중국의 고대 문명과 수학
	수업진행방식	[강의수업]제자백가의 수학적 논리들, 공리주의와 수학
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 7주	시작일	
	수업내용	인도의 고대 문명과 수학
	수업진행방식	[강의수업]인도의 종교적 사유와 수학적 시선
	수업매체	강의식,기타

	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 8주	시작일	
	수업내용	1차 정리 및 중간고사
	수업진행방식	중간고사 시험 실시
	수업매체	기타
	과제물	
	비고	학기 중 시험 형태 상호 협의 및 결정
제 9주	시작일	
	수업내용	아랍 문명과 수학
	수업진행방식	[강의수업]페르시아 지식인들의 수학
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 10주	시작일	
	수업내용	중세 르네상스와 수학
	수업진행방식	[강의수업]르네상스의 전개와 수학 발전
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 11주	시작일	
	수업내용	18세기 종합예술기와 수학
	수업진행방식	[강의수업]프랑스대혁명과 수학적 성과
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 12주	시작일	
	수업내용	현대 예술과 수학
	수업진행방식	[강의수업]시인 보들레르와 수학, 현대 예술과 수학의 상관관계
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)

제 13주	비고	
	시작일	
	수업내용	현대 수학의 융합적 흐름
	수업진행방식	[강의수업]추상 수학의 패러다임, 응용수학 소개
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 14주	시작일	
	수업내용	일상생활과 수학
	수업진행방식	[강의수업]일상에서 찾을 수 있는 수학적 논리
	수업매체	강의식,기타
	과제물	주차별 상호작용 제출(LMS)
	비고	
제 15주	시작일	
	수업내용	2차 정리 및 기말고사
	수업진행방식	[강의수업]기말고사 시험
	수업매체	강의식,기타
	과제물	
	비고	대면시험 실시. 구체적인 일정과 장소는 학기 중 결정.