



강 의 계 획 서(Syllabus)

2017 년도 1 학기

2018년 7월 23일 월요일

교과목명	생활과과학	담당교수명	이재우
학수번호	GEC3005-001 학점:3.0	교과목영문명	Science in Everyday Life
강의시간표	웹강의	강좌평가방법	상대평가
기타정보			
핵심역량	1. 지식활용 역량 2. 창의사고 역량 3. 공감협동 역량		

교수프로필 (자세히보기)	http://physics.inha.ac.kr
강의목표	생활속의 재미있는 과학현상에 대해서 공부한다.
강의개요	생활속에서 만나는 물체의 운동, 진동, 유체, 엔트로피, 전자기 현상, 빛과 눈, 나노의 세계, 과학과 윤리 등을 가능하면 수학을 사용하지 않고 강의한다.
교재	서명:생활과 과학 저자: American chemical Society 출판사: 드림플러스 출판년도: 2012 ISBN: 978-89-967164-4-0
부교재및참고도서	서명:강의자료 참고 저자: 이재우 출판사: 인하대학교 출판년도: 2017
강의진행방식	온라인 강의
수강시유의사항	수업일수의 1/4를 결석하면 무조건 F 입니다. 기말고사는 출석시험입니다.
공학인증관련	
특별지원관련	장애학생의 원활한 수강을 위하여 지원이 필요한 경우 담당교원 및 장애학생지원센터(☎860-7067)와 사전에 협의할 수 있습니다.
Office Hour (상담시간)	월-목, 오후 4시~5시
상호작용전략 (LMS활용)	
e-learning 중간고사유형	ONLINE시험적용

평 가 기 준

중간고사	기말고사	출석	과제	퀴즈	토론	기타	계
20 %	70 %	10 %	0 %	0 %	0 %	0 %	100 %

강 의 진 행 계 획 서

주 차	구분	내 용	강의방식
1	강의주제	갈리버의 소인국	동영상
	강의내용	생활과 과학에서 만나는 크기에 대한 탐구	
	시험및과제		
2	강의주제	원숭이와 포수	음성
	강의내용	뉴턴 운동역학과 생활	
	시험및과제		

3	강의주제	화석연료의 종말	음성
	강의내용	에너지와 에너지 고갈 문제	
	시험및과제		
4	강의주제	자전거는 왜 빨리 달릴수록 안정한가?	음성
	강의내용	회전현상과 놀이기구 등을 살펴봄	
	시험및과제		
5	강의주제	타이타닉호의 비극	음성
	강의내용	유체의 성질과 빙산에 대해서 알아봄	
	시험및과제		
6	강의주제	시간의 화살	음성
	강의내용	시간의 방향성과 열역학 법칙에 대해서	
	시험및과제		
7	강의주제	멈출 수 없는 진동	음성
	강의내용	진동과 파동	
	시험및과제		
8	강의주제	1-7주차 요약 및 중간예상문제	음성
	강의내용	요약 및 예상문제	
	시험및과제	중간고사(온라인 시험)	
9	강의주제	나노의 세계	음성
	강의내용	나노의 세계에 대한 소개와 탐구	
	시험및과제		
10	강의주제	음양의 조화	음성
	강의내용	20세기 전기 문명은 2가지 종류의 전하의 결과이다.	
	시험및과제		
11	강의주제	초전도체의 원리와 자기 부상열차	음성
	강의내용	초전도 현상이란 무엇인가?	
	시험및과제		
12	강의주제	빛이 있으라 하니!	음성
	강의내용	빛의 본성과 생활속에서 만나는 빛에 대해서 알아본다.	
	시험및과제		
13	강의주제	무지개의 원리	음성
	강의내용	무지개의 생성원리에 대해서 알아본다.	
	시험및과제		
14	강의주제	눈의 신비	음성
	강의내용	거울, 렌즈 등 광학적 원리를 탐색	
	시험및과제		
15	강의주제	생활속의 양자역학	음성
	강의내용	현대문명에 숨어있는 양자현상을 탐구한다.	
	시험및과제		
16	강의주제	보강실시, 기초교양필수 기말고사	
	강의내용		
	시험및과제		