

수업계획서

2023학년도 제 1학기

경기대학교

교과목명	학수 코드	이수 구분	학점	시 수	학 년	과목 번호	요일 및 강의시간	담당교수	E-mail 및 연락처
화학과 함께 살고 있는 우리	X	교양		3		X		명승운	
교과목해설									
<p>화학 물질에 대해서 부정적인 입장만을 내세우지 않고 좀 더 안전하고 자신에 맞는 생활을 할 수 있도록 생활과 화학, 식품과 화학, 환경과 화학 등 다양한 주제를 강의한다.</p>									
핵심역량									
강좌목표									
<p>우리는 화학과 함께 생활하고 있다. 생활 속 화학의 원리와 내용을 전공자가 아니더라도 쉽게 이해하고 생활 가운데서 응용할 수 있도록 한다.</p>									
강의방법									
<p>• 강의형태 : 이론중심 (O) 이론과 실습중심 () 실험/실습중심 ()</p>									
<p>• 수업방식 : 강의식 (O) 세미나식 () 토론식 () 질의/응답 () Team Teaching () 워크숍 () 발표 () 실험/실습 () 실기 () 이러닝 () 기타 ()</p>									
<p>• 교육용 기자재 : OHP () Slide () Video () LDP () Audio () 컴퓨터 (O) 모형물 () 유인물 () 기타 ()</p>									

강좌내용				
주	교수내용	방법	관련자료	과제물
1	환경과 화학 1: 탄소 중립과 탄소 발자국, 단풍의 색소화학, 커피포트와 수도꼭지의 물 때	이론강의	교재	
2	환경과 화학 2: 일그러진 대리석 조각상, PPCP의 두 얼굴, 수족관과 암모니아	이론강의	교재	
3	자동차와 화학: 자동차 에어백은 질소 풍선, 구강 세정제와 음주단속, 빙판길과 어는점 내림, 에어컨과 기화열	이론강의	교재	
4	식품과 화학 1: 차갑게 마시는 탄산음료, 에틸렌과 과일 숙성, 양파의 보호 본능	이론강의	교재	
5	식품과 화학 2: 스포츠 음료, 사과의 갈변과 산소, 과수원 과일과 상점 과일	이론강의	교재	
6	건강과 화학 1: 선크림과 피부보호, 포화 지방산과 불포화 지방산	이론강의	교재	
7	건강과 화학 2: 스쿠버 다이빙과 기체법칙, 아픈건물 증후군과 오염물질	이론강의	교재	
8	생활과 화학 1: 머리카락 염색과 멜라닌, 치약과 연마제, 섬유유연제와 폭신함	이론강의	교재	
9	생활과 화학 2: 손난로와 발열반응, 드라이클리닝 세탁과 석유냄새, 흑연과 다이아몬드의 차이	이론강의	교재	
10	요리와 화학 1: 가마솥과 압력밥솥, 간장과 된장의 화학, 글루텐과 현대인의 식단	이론강의	교재	
11	요리와 화학 2: 전자레인지와 마이크로파, 따뜻한 수프는 왜 맛있나, MSG와 중국식당 증후군	이론강의	교재	
주요교재 및 참고자료				
구분	자료명			
교재	- "우리는 화학과 함께 살고 있다", 명승운 저, 자유아카데미사, 2022			
참고자료	- "과학 100", 폴 파슨스 저, 청아출판사, 2011			