

강의계획서

교과목명	일반화학 I	이수구분	전선
교과코드	646	분반	01
학과	화학생명과학과	학년	1
교수	최종완	학점/강의	3/3
강의시간	월(2~3), 화(5)	E-mail	
제한인원		면담가능시간	
교과목개요 및 학습목표	본 과목은 화학관련 전공 학생들에게 필수적인 기초강좌로 물질을 이루는 기본 구성 단위인 분자/원자의 구조와 성질을 익히고 분자/원자들 간의 여러가지 반응을 통해 물질을 이루는 원리에 대해 배운다. 본 강의는 대면수업시 강의녹화를 통하여 수강생들이 e-class에서 언제든지 복습할 수 있는 시스템을 제공하고 있다.		
교재 및 참고문헌	일반화학 12판 (수정판) General Chemistry 사이플러스 Raymond Chang 2020 9791188731114,		
학습 평가방법	중간시험(30%),기말시험(40%),출석(10%),과제(20%),		
핵심역량	창의적 사고(70% :), 자기주도(30% :),		
기타안내 및 유의사항			

주차	강의범위 및 내용
제 1주	학습목표:일반화학 강의 계획 소개 주요학습내용:오리엔테이션 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의자료
제 2주	학습목표:Chap1. 화학에서 필요한 단위, 계산법, 기본 성질 이해 주요학습내용:Chap1. 화학: 변화에 대한 연구 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap1 연습문제
제 3주	학습목표:Chap2. 원자론과 초기 실험들에 대한 이해 주요학습내용:Chap2. 원자,분자 및 이온 (전반부) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료
제 4주	학습목표:Chap2. 분자와 이온의 성질 및 명명법 & Chap3. 물질의 수에 대한 개념 이해 주요학습내용:Chap2. 원자,분자 및 이온 (후반부) & Chap3. 화학반응에서의 질량 관계 (전반부) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap2 연습문제
제 5주	학습목표:Chap3. 화학 반응식 작성법 & Chap4. 용액내에서 화학 반응에 대한 이해 주요학습내용:Chap3. 화학반응에서의 질량 관계 (후반부) & Chap4. 수용액에서의 반응 (전반부) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap3 연습문제

제 6주	<p>학습목표:Chap4. 화학반응의 종류 주요학습내용:Chap4. 수용액에서의 반응 (후반부) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap4 연습문제</p>
제 7주	<p>학습목표:Chap5. 이상 기체와 실제 기체에 대한 개념 이해 주요학습내용:Chap5. 기체 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap5 연습문제</p>
제 8주	<p>주요학습내용:중간고사 수업방법:시험 수업자료:교재 및 강의 자료</p>
제 9주	<p>학습목표:Chap6. 열에너지에 대한 개념 이해 주요학습내용:Chap6. 열화학 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료</p>
제 10주	<p>학습목표:Chap7. 양자론의 배경에 대한 이해 (1) 주요학습내용:Chap7. 양자론과 원자의 전자구조 (1) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료</p>
제 11주	<p>학습목표:Chap7. 양자론의 배경에 대한 이해 (2) 주요학습내용:Chap7. 양자론과 원자의 전자구조 (2) 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap6,7 연습문제</p>
제 12주	<p>학습목표:Chap8. 원자의 주기적 성질에 대한 이해 주요학습내용:Chap8. 원소의 주기성 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap8 연습문제</p>
제 13주	<p>학습목표:Chap9. 화학 결합의 종류와 성질에 대한 이해 주요학습내용:Chap9. 화학결합 I 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap9 연습문제</p>
제 14주	<p>학습목표:Chap10. 공유결합과 오비탈의 성질에 대한 이해 주요학습내용:Chap10. 화학결합 II 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교재 및 강의 자료 수업자료:Chap10 연습문제</p>
제 15주	<p>주요학습내용:기말고사 수업방법:시험 수업자료:교재 및 강의 자료</p>

제 16주
