

강의계획서

출력일시 : 2021-02-08 14:44:06

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2021년	1학기	개설학과	대학
교과목번호-분반번호	0941010	06	교과목명	일반화학및실험I*
이수구분	교양선택		학점/시수	3-2-2
강의시간/강의실	월 05,06 [S1-6-205(36-205)] 월 07,08 [S1-6-210(36-210)]			
수업방식	병행			
강의언어		담당교수	이남수	
전화	043-261-2228	E-mail	nslee@chungbuk.ac.kr	
강의정원	50	학과전화	2228	
선수과목		수강대상	학부(전학년)	
공학인증관련정보	인증영역	이론시수	실습시수	설계시수

2. 교과목 개요

강의개요	화학의 기본적 개념과 원리를 이해를 하기 위한 강의임. 물질의 일반적 구조, 성질, 그리고 그 물질을 어떻게 만들고 이를 어떻게 응용하는가, 특히 우리 생활에 화학이 어떻게 응용되는 가를 다룸. 화학의 법칙과 화학을 이해하기 위한 개념에 대한 기본적 탐구가 이루어짐					
학습목표	1) 화학에 대한 기본 개념 및 법칙의 이해 2) 물질의 구조와 성질의 대한 이해와 이를 어떻게 탐구하는 가에 대한 설명 3) 이러한 화학을 탐구하기 위한 실험법에 대한 이해 4) 실험과 실습을 통한 실험 수행 방법 습득 및 이해 5) 실험 결과를 정리 및 해석방법 6) 화학이 우리주위의 생활에 미치는 영향과 응용법에 대한 소개 및 이해					
문제해결방법	주당 2시간씩 수행되는 일반화학실험의 경우에는 반드시 실험조교의 지시를 따르고, 안전한 실험수칙을 준수하도록 하며, 실험과목의 경우 해당 실험시작전에 예비보고서를 작성해 봄으로써 실제로 수행할 실험에 대한 전반적인 지식을 사전 습득해야 함 또한 실험을 수행한 이후에는 결과보고서를 작성하여 정해진 시간안에 반드시 조교에게 제출하여야 함. 예비보고서 및 결과보고서는 반드시 정해진 양식에 따라 작성해야 하고, 보고서 관련 부정행위는 절대 금함					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	50 %	0 %	50 %	0 %	0 %	0 %
	상세정보	수업은 강의와 실험으로 구성됨. 강의 교재는 저작권이 있는 서적이므로 일체의 불법 복제나 PDF 형태의 구입하지 않은 자료를 수업 시간에 사용하는 것을 금함 진행방법은 변경 될 수 있음. 2021년 1학기 강의는 코로나 19 사태로 인해 대면/비대면 병행가능				
평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제	기타
	40 %	40 %	10 %	0 %	0 %	10 %
	상세정보	평가: 중간고사/기말고사/실험보고서/출석 및 태도/ 기타로 나눠서 이뤄짐 실험보고서는 예비보고서 평가와 결과보고서 평가로 나뉘어서 진행 됨 과제는 수업 성취도 및 진도에 따라 조절하여 수업 및 실험 시간 중 공지 됨 평점: 중간고사 100점, 기말고사 100점, 실험 보고서와 과제물 및 출석-태도 100점, 그리고 강의참여 및 출석을 고려하여 학기말에 상대평가로 평점을 부여.				
프로그램 학습성과의 평가	이론 학습 및 실험실습과정을 통해 학습성과는 이론학습의 경우 중간고사와 기말고사 두번의 시험을 통해 평가(시험대면으로 진행: 코로나 상황으로 변경될 수 있습니다.) 실험실습의 경우에는 각 실험의 예비보고서/결과보고서 및 출석/실험태도/과제를 통하여 평가					
교재 및 참고문헌	1. 주교재 : Brown 일반화학 제14판, 일반화학교재연구회, 자유아카데미, 2019 2. 부교재 : 표준일반화학실험(6판), 대한화학회, 대한화학회,					

3. 주별 강의계획

총북대학교 / 박찬호 [2015027080]	1/3	usu_0806m
--------------------------	-----	-----------

강의계획서

출력일시 : 2021-02-08 14:44:06

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	1장 물질과 측정 / 실험 안전교육	비대면(코로나상황에 따라 변경가능)	
2	2장 원자, 분자, 이온 / 화학실험 안전 교육	대면	
3	3장 화학량론 : 화학식과 화학반응식의 계산 / 질량 측정과 액체 옮기기	대면	
4	4장 수용액 반응 / 크로마토그래피	대면	
5	5장 열화학 / 기체상수의 결정	대면	
6	6장 원자의 전자구조 / 아보가드로수의 결정	대면	
7	1장-6장 정리 및 요약 / 물의 증기압과 증발열	비대면(코로나상황에 따라 변경가능)	
8	중간고사	대면(코로나상황에 따라 변경가능)	
9	7장 원소의 주기적 성질 / 엔탈피 측정	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
10	8장 화학결합의 기본 개념/ 천연 색소의 추출	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
11	9장 분자의 기하학적 구조와 결합이론 / 생활 속의 산-염기 분석	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
12	10장 기체 / KNO ₃ 의 용해도	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
13	11장 액체와 분자간의 힘 / 용해열과 과냉각 상태	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
14	12장 고체 및 최신 소재 / 실험 보강 및 정리	병행(코로나상황에 따라 대면/비대면 가능)	
15	기말고사	대면(코로나상황에 따라 변경가능)	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

4. 장애학생을 위한 학습 및 평가지원 사항

학습지원: 강의 파일 제공, 대필 도우미 및 속기 지원 허락, 강의 녹음 허락, 과제 제출 기간 연장
(시각, 손사용 불편 학생), 보조기구 사용 가능 등
평가지원: 영어교과 듣기 시험 대체(청각장애학생), 장애종류 및 정도에 따라 시험 시간 1.5배 ~ 1.7배
연장, 별도 시험장소 및 시험지 제공, 필요한 경우 학습기자재 사용을 허용

5. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

충북대학교 종합정보시스템에서 개인정보 정확하게 입력할 것
출석 및 수업태도에 유의할 것. 특히 수업태도가 불량할시에는 출석 및 태도 점수에서 감점을 할 예정
불량한 수업태도(핸드폰 사용, 지속적 소란 행위 및 과도한 애정행각 등)로 인해 다른 수강생들에게 피해가 예상될 시에는 수업참여를 제한할 수 있음
중간시험이나 기말시험 중 특별한 이유없이 하나라도 결시하면 F 처리됨을 원칙으로 함.
실험에 있어서 2번 이상의 결석은 F 학점으로 처리하며 실험학점 평가가 F 인 경우 강의학점을 포함하여 자동적으로 전체 강좌의 평점이 F학점으로 처리됨
수업시간의 1/4 이상 결석할 경우, 학칙에 의하여 수업시수 부족으로 F 학점 처리 됨
장애학생의 경우 과제물 제출시나 시험시에 추가시간을 배려할 수 있으며, 도우미 학생이 필요할 경우(대필이 필요할 경우등) 별도의 방법으로 시험응시가 가능함. 반드시 담당 교수와 미리 상의 바람

강의계획서

출력일시 : 2021-02-08 14:44:06

시험중 부정행위를 한 자는 학사운영규정 제99조에 의거 징계처분을 받을 수 있으며, 학내의 학업정직성이 존중될 수 있도록 수강생들은 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

코로나19상황에 따라 수업 방식이 변경 될 수 있습니다. 추후 수강신청 개인정보(핸드폰)로 안내될 예정입니다.

<<지정반아닌경우 수강이 불가능하 수 있으므로 지정반 수업으로 수강신청 하세요>>

6. 강의평가 결과

미평가