

2018학년도 2학기 블렌디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 차시별 수업계획서 ②

교과목명		일반화학II	교수명	서현웅	촬영 희망 일자
구분		차시별 수업내용(콘텐츠내용)		멀티미디어 매체 사용	
수 업 내 용 / 콘 텐 츠 내 용	1 차 시	열화학: 화학 에너지 - 다양한 형태의 에너지를 살펴보고, 화학 반응에 동반하는 열에너지의 흡수 또는 방출과 연관된 열화학을 학습		PPT	8/3
	2 차 시	기체의 성질과 행동 - 기체 연구의 역사적 발전 과정을 통해 기체의 거동을 학습		PPT	8/3
	3 차 시	액체, 고체, 그리고 상 변화 - 분자간 힘이 액체와 고체의 성질에 미치는 영향을 학습		PPT	8/3
	4 차 시	용액과 그들의 성질 - 용액이라는 혼합물의 성질에 대해 학습		PPT	8/10
	5 차 시	화학반응 속도론 - 반응속도와 반응이 일어나는 일련의 단계에 대해 학습		PPT	8/10
	6 차 시	화학평형 - 화학반응에서 반응물과 생성물의 농도 변화가 없는 화학평형 상태에 대해 학습		PPT	8/10
	7 차 시	수용액 평형: 산과 염기 - 다양한 화학반응을 산-염기 반응의 관점에서 이해		PPT	8/17
	8 차 시	수용액 평형의 응용 - 혼합물의 pH 계산, 이온결합 화합물의 용해, 침전을 학습		PPT	8/17

수업내용 / 콘텐츠 내용	9차시	열역학: 엔트로피, 자유 에너지, 그리고 평형 - 열과 다른 형태의 에너지 간 상호 변환에 대해 학습	PPT	8/17
	10차시	전기화학 - 화학 에너지와 전기 에너지 사이의 상호 변환을 학습	PPT	8/24
	11차시	핵화학 - 원자핵의 변화, 핵반응의 에너지, 방사성 붕괴속도 등을 학습	PPT	8/24
	12차시	전이원소와 배위화학 - 전이원소의 정의, 특성, 배위 화합물에 대해 학습	PPT	8/31
	13차시	주족원소 - 주족원소의 정의, 성질, 경향을 학습	PPT	8/31
기타 전달 사항	7/16~27, 7/31~8/1 학과 전공연수 인솔 및 워크샵, 신입교원 연수로 부재하여 7월은 촬영 진행이 어렵습니다.			
2018 년 6 월 21 일 소 속 : 미래에너지공학과 신청 교수명 : 서 현 응 				