

[이러닝 콘텐츠 개발 계획서]

1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학기, 주차 포함)

- 일반화학 (2017-1학기/15주차/28차시)

나. 담당교수 : 권도균

다. 교과목 학습목표

- 1) 원자의 개념, 구성 및 원자, 분자 결합 메카니즘 이해
- 2) 화학반응, 반응속도론, 열역학 평형 이론 등의 기초이론 학습
- 3) 기체, 액체, 고체 재료의 물리 화학적 물성의 이해

2. 교재명

- 핵심일반화학 (7판)
- McMurry, Fay, Robinson 공저, 자유아카데미 출판(2016)

3. 주차별 수업 운영 계획

주 차	강의주제 및 내용	수업방법	활용매체
1	화학적 도구 : 실험과 측정	강의식	PPT, 필관
2	원자, 분자 및 이온	강의식	PPT, 필관
3	화학 반응에서의 질량 관계	강의식	PPT, 필관
4	수용액에서의 반응	강의식	PPT, 필관
5	주기성과 원자의 전자 구조	강의식	PPT, 필관
6	이온 결합 화합물 : 주기적 경향과 결합 이론	강의식	PPT, 필관
7	공유 결합과 전자점 구조	강의식	PPT, 필관
8	공유 결합 : 결합 이론과 분자 구조		
	중간고사		
9	열화학 : 화학 에너지	강의식	PPT, 필관
10	기체의 성질과 행동	강의식	PPT, 필관
11	액체, 고체, 그리고 상 변화	강의식	PPT, 필관
12	용액과 그들의 성질	강의식	PPT, 필관
13	화학 반응 속도론	강의식	PPT, 필관
14	화학 평형	강의식	PPT, 필관
15	열역학 : 엔트로피, 자유 에너지와 평형	강의식	PPT, 필관
	기말고사		