

수업계획서

2018학년도 제1학기

호서대학교

| | | | | | | | |
|--|----------|------|-------|------|---------------------|------|-------|
| 학수번호 | 0ARC9094 | 분반 | 21 | 교과목명 | 일반화학1 | 대상학년 | 1 |
| 학점시간 | 2/2 | 이수구분 | 이공계기초 | 영문명 | General chemistry 2 | 개설전공 | 화학공학부 |
| 2. 성적평가방법 | | | | | | | |
| 출석:20%중간고사:30%기말고사:35%Quiz:10%과제 및 수업태도 :5% | | | | | | | |
| 3. 교과목 개설목적 및 수업 운영방침 | | | | | | | |
| <p>[교과목 개요] 일반화학은 이공계 학생들에게 가장 기본이 되는 과목 중 하나로서, 특별히 화학공학의 주요 과목들을 공부하기에 앞서 반드시 선행 학습 되어야 할 과목이다. 주 내용으로 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 생화학 등의 기초를 전반적으로 다루며, 화학공학의 전공 교과를 수강할 수 있는 능력을 배양한다.</p> <p>[교과목 개설목적] 1. 과학의 기초과목인 화학의 기본적인 개념 및 실생활에서의 응용사례 등을 통해 전공과목에 응용할 수 있는 능력을 배양한다. 2. 물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 생화학 등의 기초를 다룬다. 3. 기초과목을 바탕으로 공학적인 사고와 결합하여 폭넓은 상황에 대처할 수 있는 능력과 이에 대한 이해의 폭을 확대한다. 4. 실험 실습과의 연계를 통하여 화학 실험의 기초적인 수행 능력을 배양한다.</p> | | | | | | | |
| 4. 교과서 | | | | | | | |
| 서명 : 실버버그의 일반화학 3판 저자 : Martin Silberberg 출판사 : 사이플러스 출판년도 : 2014 ISBN : 9788992603713 | | | | | | | |

주별 수업계획

| 주별 | 강의주제 및 내용 | 준비사항 / 참고사항 / 과제 | |
|--------------------------------|--|------------------|--------|
| 1 2018-03-02 2018-03-08 | Introduction Ch.1 화학 연구의 핵심 | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 2 2018-03-09 2018-03-15 | Ch. 2 물질의 구성 | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 3 2018-03-16 2018-03-22 | Ch. 3 화학양론: 화학식과 화학반응식 I | 강의형태 | 강의/ 토론 |
| | | | |
| 4 2018-03-23 2018-03-29 | Ch. 3 화학양론: 화학식과 화학반응식 II Ch. 4 세 종류의 주요화학 반응 I | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 5 2018-03-30 2018-04-05 | Ch. 4 세 종류의 주요화학 반응 II | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 6 2018-04-06 2018-04-12 | Ch. 5 기체와 분자 운동론 I | 강의형태 | 강의/ 토론 |
| | | | |
| 7 2018-04-13 2018-04-19 | Ch. 5 기체와 분자 운동론 II | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 8 2018-04-20 2018-04-26 | 중간고사 | 강의형태 | 강의/ 토론 |
| | | | |
| 9 2018-04-27 2018-05-03 | Ch. 6 열화학: 에너지 흐름과 화학적 변화 | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 10 2018-05-04 2018-05-10 | Ch. 7 양자론과 원자구조 | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 11 2018-05-11 2018-05-17 | Ch. 8 전자 배치와 화학적 주기성 I | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 12 2018-05-18 2018-05-24 | Ch. 8 전자 배치와 화학적 주기성 II Ch. 9 화학 결합의 모형 I | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 13 2018-05-25 2018-05-31 | Ch. 9 화학 결합의 모형 II Ch. 10 분자의 모양 I | 강의형태 | 강의/ 토론 |
| | | | |
| 14 2018-06-01 2018-06-07 | Ch. 10 분자의 모양 II | 강의형태 | 강의식 |
| | | | |
| 15 2018-06-08 2018-06-14 | 기말고사 | 강의형태 | 시험 |
| | | | |