

# 편입화학입문

담당 교수 : 김 강 훈 교수

## □ 교수 소개

- 서울대 화학과 졸업
- 대성학원 수능화학 강의
- 편입화학 강의

## □ 강의 소개

강의명	편입화학 입문
교재	ALL CHEMISTRY BASIC
강의기간	2월 6일 ~ 3월 28일 / 매주 화, 목요일 15:00 ~ 18:00(주 2회 6시간, 총 48시간)
학습목표	일반화학에 필요한 수학과 주기율표, 화학 반응의 기본 원리 파악

## □ 강의 내용

월	주차	강의 내용	단원
2	1	일반화학에 필요한 수학, 원소 표시법 원소의 주기적 성질, 주기율표	1. 일반화학에 필요한 수학 2. 원소와 주기율
	2	압력, 이상 기체 상태 방정식, 용액, 결정, 가열 곡선, 상평형	3. 기체, 액체, 고체
	3	옥텟 규칙, 이온 결합, 공유 결합, 용액, 용해, 헨리 법칙	4. 화학 결합 5. 묶은 용액의 성질
	4	농도, 전해질, 용액의 증기압, 끓는점 오름과 어는점 내림, 삼투압, 총괄성	5. 묶은 용액의 성질
3	1	반응 차수, 반응 메커니즘, 아레니우스 식, 평형 상수, 평형 이동, 5 % 법칙	6. 반응 속도 7. 화학 평형
	2	산과 염기 정의, pH, 중화 반응, 지시약, 산화 환원의 정의, 산화수, 산화 환원 반응식	8. 산과 염기 9. 산화와 환원
	3	전이 원소, 팔면체, 이성질체, 결정장 안정화 에너지	10. 배위 화학
	4	핵 반응, 핵 붕괴, 대칭 요소, 점군	11. 핵 화학 12. 분자의 대칭성

※ 위 강의 내용과 일정은 진행상 다소 차이가 있을 수 있습니다.