

강 의 계 획 서

교과목명	무기화학Ⅱ	학점	3	담당교수	윤성호
교과목 개요	분자궤도함수의 지식을 바탕으로 무기화학의 명명법, 배위화합물의 구조 및 반응, 유기금속화학, 유기금속화합물의 반응과 촉매, 무기화학 및 환경화학에 대하여 학습 한다.				
수업 목표	분자궤도함수를 기반으로 werner type화합물의 반응성을 이해한다. 분자궤도함수를 기반으로 유기금속화합물의 반응성을 이해한다. 분자궤도함수를 기반으로 생무기화학에 대하여 이해한다.				
교재	Inorganic Chemistry / Gary L. Miessler / PEARSON / 2011				
주	수업내용				
1	무기화합물 명명법				
2	배위 수와 구조				
3	electronic structure				
4	배위화합물의 반응성과 반응 기작				
5	산화/환원 반응				
6	유기금속화합물의 명명법 및 18전자 규칙				
7	금속이온과 유기리간드간의 결합				
8	유기금속화합물의 반응성				
9	유기금속화합물의 촉매 활성				
10	비균질 촉매의 반응				
11	금속-금속 결합 및 cluster 화합물				
12	생무기화학				
13	생무기화학의 의약학으로의 응용				
14	환경화학				
15	최근 무기화학의 변화				
16	기말시험 및 평가				