

강 의 계 획 서

2012학년도 1학기

담당교수: 이재인

과목코드	001092	과목명	고급유기화학	학점/시간	3/3	이수구분	전공선택
☎ 연락처			e-mail				
강의개요 및 교수목표	유기 화합물의 산성도/염기도, 반응 메커니즘, 입체화학 및 작용기의 성질에 대한 이해를 바탕으로 하여, 카보닐 화합물의 친핵성 첨가/치환반응, 카복실산 유도체의 아실치환 반응, 포화 탄화수소의 친핵성 치환반응, 에놀레이트에 의한 첨가/축합반응, 할로젠 화합물의 제거반응을 다룬다. 또한 이러한 여러 가지 유기화학 반응을 천연물 합성에 응용함으로써 고급유기화학의 이론 및 반응을 이해하고 실증하는데 교수목표를 둔다.						
교재	S. H. Pine, "Organic Chemistry", 5 th ed., McGraw-Hill Kogakusha, LTD.						
참고교재	1. L. G. Wade, "Organic Chemistry", 6 th ed., Prentice-Hall, 2006. 2. M. B. Smith and J. March, "March's Advanced Organic Chemistry", 5 th ed., John Wiley & Sons, 2001.						
* 과제물	Report						
평가기준	평가방법	가중치			만점		
	중간	50			100		
	기말	50			100		
주	강의주제 및 내용					준비 사항	
1	유기 화합물의 특성적인 반응					강의자료	
2	반응 mechanism						
3	분자의 형태 - 입체화학						
4	분자의 형태 - Chirality와 optical activity					분자 모델	
5	반응성에 대한 구조 효과 - Resonance						
6	카보닐 기의 친핵성 첨가반응 - Aldehydes와 ketones						
7	카보닐 기의 친핵성 치환반응 - 카복실산 족						
8	중간고사						
9	카보닐 기의 친핵성 치환반응 - Hydride reduction						
10	포화 탄소의 친핵성 치환반응						
11	친핵성 치환반응의 범위 - 친핵체와 기질의 조합						
12	친핵성 치환반응의 범위 - 친핵체로서의 nitrogen과 phosphorus						
13	alpha carbanion - 카보닐 화합물의 친핵성/친전자성 반응성						
14	합성에서의 친핵성 첨가 및 치환반응						
15	제거반응 - Alkenes과 alkynes						
16	기말고사						