

강 의 계 획 서

2014학년도 2 학기

담당교수: 이 재 인

과목코드	002433-01	과목명	유기화학2	학점/시간	3/3	이수구분	전공선택
☎ 연락처	e-mail						
강의개요 및 교수목표	본 강의에서는 유기화학의 기본 개념을 토대로 하여 alcohol, ether/epoxide, organometallic compound, aldehyde/ketone, carboxylic acid의 구조적 성질, 명명법 및 물리적 성질을 이해하고, 이들 화합물의 제조법 및 여러 종류의 시약과의 치환, 첨가, 산화 및 환원 반응을 다룬다. 또한 IR, ¹ H/ ¹³ C NMR 및 Mass spectrometry의 원리를 이해하고 spectrum을 분석하는 기술을 습득함으로써 합성 화합물의 구조를 해석하고 유도할 수 있도록 하는데 교수목표를 둔다.						
교재	W. H. Brown, C. S. Foote, and B. L. Iverson, "Organic Chemistry", 5 th ed., 2009, Thomson Brooks/Cole. 번역서: 화학교재연구회, "유기화학", 제5판, 2010, 사이플러스.						
참고교재	L. G. Wade, "Organic Chemistry", 6 th ed., 2006, Prentice-Hall.						
* 과제물							
평가기준	평가방법	가중치			만점		
	중간고사	50%			100		
	기말고사	50%			100		
주	강의주제 및 내용					준비 사항	
1	Basic Concepts of Organic Chemistry					강의 자료	
2	Chap 10: Alcohols 10.1 Structure and Nomenclature of Alcohols					Textbook, 강의 자료	
3	10.8 Oxidation of Alcohols						
4	Chap 11: Ethers, Sulfides, and Epoxides 11.1 Structure of Ethers						
5	11.7 Epoxides: Structure and Nomenclature						
6	Chap 12: Infrared Spectroscopy						
7	Chap 13: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy 13.1 Nuclear Spin States						
8	중간고사						
9	13.8 Signal Splitting and the (n+1) Rule						
10	Chap 14: Mass Spectrometry						
11	Chap 15: Organometallic Compounds						
12	Chap 16: Aldehydes and Ketones 16.1 Structure and Bonding						
13	16.9 Keto-Enol tautomerism						
14	Chap 17: Carboxylic Acids						
15	17.7 Esterification						
16	기말고사						