

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	응용유기화학2 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도(학기)	2016년 1학기	
	소 속	응용화학과		성 명	민선준	
	강의요일	미정		강의시간	미정	
	강의장소	미정				
교과목 개 요	본 과목은 '응용유기화학 1'의 기초적인 유기화학 지식을 바탕으로 유기할로겐, 알코올, 에테르, 방향족 화합물 등의 화학적 특성과 반응에 대해 이해와 함께, 분광학 방법을 이용한 유기 화합물의 분석법을 학습한다.					
수업목표	'응용유기화학 1'에서 배운 유기화합물의 기본 결합과 구조 등 기본적인 내용을 바탕으로 친핵반응, 제거 반응 등 여러 유기 반응들의 내용과 메커니즘을 이해한다. 또한 NMR, IR, Mass, UV spectroscopy 등을 이용하여 유기물을 분석하는 방법을 배운다.					
교 재	교재명	저자		출판사		
	Organic Chemistry	John. E. McMurry		BROOKS/COLE, Cengage Learning		
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	35	40	10	15		
주 별 의 획 강 계	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	Organic Halide				
	Week 2	Reactions of Alkyl halides: Nucleophilic Substitutions and Eliminations				
	Week 3	Reactions of Alkyl halides: Nucleophilic Substitutions and Eliminations				
	Week 4	Structure Determination: Mass Spectrometry and Infrared Spectroscopy				
	Week 5	Structure Determination: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy				
	Week 6	Structure Determination: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy				
	Week 7	Conjugated Compounds and Ultraviolet Spectroscopy				
	Week 8	Benzene and Aromaticity				
	Week 9	Benzene and Aromaticity				
	Week 10	Chemistry of Benzene: Electrophilic Aromatic Substitution				
	Week 11	Chemistry of Benzene: Electrophilic Aromatic Substitution				
	Week 12	Alcohols and Phenols				
	Week 13	Alcohols and Phenols				
	Week 14	Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides				
	Week 15	Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides				