수업 계획서

	수업년!	도 2018	수업학기	2학기	학수번호		수업코드			
교과목 정보	교과목명(=	국문)	고급유기화학				T. 7. 1. 6.11			
	교과목명(영문) Adv	vanced Organic Chemistry		과목구분		전공선택			
	학점	3	강의	3	실습		0			
	설강조	직	응용화학과		관장조직		응용화학과			
	강의시	1171								
		Ľ			_					
교강사 정보	소속		화학분자공학과		성명		민선준			
	연락처				E-MAIL	L				
		홈페이지 https://sites.google.com/site/sunjoonmin/								
수업운영	수업진행정									
		앙의평가유형 항생님 공개								
	(학생비공 현대 유기		고전적인 유기 합성	 (방법과 비교	하여 다양한	가 종류의 효·	육적인 합성 반·	응들이		
교과목개요	현대 유기 화학은 과거의 고전적인 유기 합성 방법과 비교하여 다양한 종류의 효율적인 합성 반응들이 진보하였으며, 본 강의는 대학원 수준에 맞는 합성 유기 화학을 소개하고, 여러가지 유기 소재, 의약품									
	등에 활용될 수 있는 합성 방법들을 체계적으로 이해하도록 한다.									
수업목표 및 안내	본 강의는 대학원 수준에서 활용 가능한 다양한 유기합성반응을 이해함을 목적으로하며, 특히 기본적									
	인 유기화학지식을 바탕으로 하여 고급 유기 합성법을 배우는데 중점을 두고 있다. 강의 주 내용은 합									
	성 설계, 입체 화학, 작용기 변환, 탄소 결합 형성 반응, 고리화 반응 등을 포함한다.									
세부목표1	conformation analysis를 통하여 유기 화합물의 입체 구조를 이해한다.									
세부목표2	최근의 유기 화학에서 사용되는 새로운 합성법을 이해한다.									
ハーニエ2										
ਜ਼ ਸ਼⊌			재명 저지		다.	출판사	ISBN	가격		
111 711			7 17 17 T 1 1 1 7 1 7 1 7 1 1 1					* 1 1		
교재	1 lote	dern Organic (<u>.</u>	George S.		VILEY	########			
	1 1 1	aduction 2nd	재명	저기	나	VILEY 출판사	######## ISBN			
부교재	기 순번	可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可	재명 조회된		다 나다.	출판사	ISBN	#		
	년 순번 평	oduction 2nd 교 가항목	조회된 기원 기원	저기	자 습니다. 평가	출판사 항목	ISBN 비율	#		
	년 순번 평	oduction 2nd 교 가항목 출석	조회된 자명 기원 지원 기원	저기	자 습니다. 평가 퀴	출판사 항목 즈	ISBN 비율 0	#		
부교재	구 순번 평	oduction 2nd 교 가항목 출석 과제	조회된 조회된 비율 10	저기	자 습니다. 평가 퀴. 중간	출판사 항목 즈 고사	ISBN 비율 0 40	#		
	년 Brita	가항목 출석 과제 토론	조회된 자명 지원 비율 10 10	저기	자 습니다. 평가 퀴 중간 기말	출판사 항목 즈 고사 고사	ISBN 비율 0 40 40	#		
부교재	년 Brita	oduction 2nd 교 가항목 출석 과제	조회된 조회된 비율 10	제이터가 없	자 습니다. 평가 퀴 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사	ISBN 비율 0 40	#		
부교재	년 Brita	가항목 출석 과제 토론 프로젝트	조회된 자명 기0 10 0 0	저기	자 습니다. 평가 퀴 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사	ISBN 비율 0 40 40	#		
부교재	년 Brita	가항목 출석 과제 토론 프로젝트	조회된 지명 기0 10 0 0 Synthetic design	하계 100 %	자 습니다. 평가 위 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사 함여도	ISBN 비율 0 40 40 0	#		
부교재	전번 명	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항	조회된 비율 10 10 0 0 Synthetic design -Retrosynthetic a	전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 100 % analysis 	다 습니다. 평가 위 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사 참여도	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	전번 명	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항	조회된 지명 지명 지명 지명 지명 지명 지명 지	해계 100 % analysis onsiderations	다 습니다. 평가 위 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사 참여도	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	면 명 Intr	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항	조회된	합계 100 % analysis onsiderations	다 습니다. 평가 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사 함여도	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	면 명 Intr	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항	조회된	해계 100 % analysis onsiderations analysis	다 습니다. 평가 위 중간 기말 학습침	출판사 항목 즈 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	- Intr 순번 명 - 명 - 1 - 2	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	조회된 비율	해계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2-	다 습니다. 평가 중간 기말 학습침 -Steps in P s in planni	출판사 항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	- Intr 순번 명 - 명 - 1 - 2	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	조회된 비율 10 10 0 0 Synthetic design -Retrosynthetic a Stereochemical co -Conformational a Stereochemical co -Cyclohexyl syste	하게 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations analysis onsiderations considerations	다 습니다. 평가 기말 학습침 -Steps in P s in planni s in planni	출판사 항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms	ISBN 비율 0 40 40 0 Synthesis	#		
부교재	- Table 1 - Tab	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	本対된	해계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2- rotecting fur I, OH, carbon	다 급니다. 평가 경간 기말 학습침 -Steps in P s in planni s in planni hybridized actional gr	출판사 항목 즈 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms oups alkenes ar	USBN UB 0 40 40 0 Synthesis is	#		
부교재	- Table 1 - Tab	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	TA Synthetic design Retrosynthetic a Stereochemical co Conformational a Stereochemical co Cyclohexyl syste The concept of pr Protection of NF Functional group	하계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2- rotecting fundly, OH, carbon transformat	다 명가 위 중간 기말 학습침 -Steps in Planni sin planni hybridized nctional grayl groups, ions: oxida	출판사 항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms oups alkenes ar ation and re	USBN UB 0 40 40 0 Synthesis is	#		
부교재	1 Intr 순번 명 팀프 1 2 3	가항목 출석 과제 토론 그로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	Type Type Type Type Type Type Type Type	합계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2- rotecting fun I, OH, carbon transformations	하다. 평가 기말 학습침 **Steps in Panni s in planni hybridized actional grayl groups, ions: oxida cing reagen	항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms oups alkenes ar	ISBN 旧量 0 40 40 0 Synthesis is	# 기격		
부교재	1 Intr 순번 명 팀프 1 2 3	가항목 출석 과제 토론 프로젝트 프로제트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	本対된	합계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2- rotecting fur I, OH, carbon transformat ats br>-Reduct	다 급니다. 평가 경간 기말 학습추 **Steps in P s in planni hybridized nctional gr nyl groups, ions: oxida cing reagen	항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms oups alkenes ar	ISBN 旧量 0 40 40 0 Synthesis is	# 기격		
부교재	1 Intr 순번 명 - 명 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	가항목 출석 과제 토론 그로젝트 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항 주제 활동사항	Type Type Type Type Type Type Type Type	함계 100 % analysis onsiderations analysis onsiderations ems with sp2- rotecting functions transformations ats br>-Reductions transformations transformations transformations transformations	다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	출판사 항목 조 고사 고사 함여도 Planning a S ng synthesi ng synthesi atoms oups alkenes ar ation and re ats and stered ivity	USBN 日音 0 40 40 0 Synthesis is dalkynes eduction oselective red	# 기격		

주별 강의계획 및 과제	•	활동사항	-Reactions of C-C double bonds			
	8	주제	The chemistry of carbon-carbon pi bonds and related reactions			
		활동사항	-Reactions of C-C double bonds -Reactions of C-C triple bonds			
	9	주제	Midterm			
		활동사항	-Review and exams			
	10	주제	Formation of carbon-carbon single bonds via enolate anions			
		활동사항	-1,3-dicarbonyl compounds -Baldwin's rule			
	11	주제	Formation of carbon-carbon single bonds via enolate anions			
		활동사항	-Aldol reactions -Robinson annulation			
	12	주제	Formation of carbon-carbon bonds via organometallic reagents			
		활동사항	-Organolithium, magnesium, titanium, cerium, copper			
	13	주제	Formation of carbon-carbon bonds via organometallic reagents			
		활동사항	-Urganochromium, zinc, boron, silicon br>-Palladium catalyzed			
	14	주제	Formation of carbon-carbon π-bonds			
		활동사항	-Formtion of C-C double bonds			
	15	주제	Formation of carbon-carbon π-bonds			
		활동사항	-Formation of C-C triple bonds			
	16	주제	Synthesis of carbocyclic system			
		활동사항	-Radical cyclization, cation-pi-cyclization, pericyclic reactions, ring closing metathesis br>-Review and Final exam			