

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	분광구조분석	분반	1	담당교수명	김성식
과목코드	0000120807				
학과·학년	화 3	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	화 4-A, 화 4-B, 화 5-A, 목 4-A, 목 5-A, 목 5-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:자연과학대학1호관 110

수업목표	Specific aims: [I Can Do by myself]: (1) Explain the concepts and principles of IR, NMR and UV spectroscopy, and Mass spectrometry, (2) Confirm the 'exact' structures of 'known' compounds using spectral data, (3) Characterize 'unknown' compounds using spectral data. (4) Understand the properties and reactivities of the excited-state of organic molecules
------	---

직전 강의평가 반영사항	(1) Understanding [BASIC] concepts of Organic Chemistry (2) Understanding [Representative] Organic Reactions
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	10	20	10	30	20	10	100

주별 내용

						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Information from molecular formula cf. Orientation						
제 2주	IR spectroscopy 1						
제 3주	IR spectroscopy 2						
제 4주	Mass spectrometry						
제 5주	Mass spectrometry and NMR spectroscopy 1						
제 6주	NMR spectroscopy 2						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	NMR spectroscopy 3		
제 8주	Midterm Exam		
제9주	NMR spectroscopy 4		
제 10주	UV spectroscopy		
제 11주	NMR spectroscopy 5		
제 12주	Problem solving : IR, UV, NMR Mass		
제 13주	Special Topic 1: Inoroduction to Advanced Techinques		
제 14주	Special Topic 2: Excited-state chemistry		
제 15주	Final Exam cf. Report		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Organic chemistry I, Organic chemistry II										
주교재	Introduction to Spectroscopy										
저자	PAVIA, Lampman, Kriz, Vyvyan				출판사	Cengage Learning, SciPlus, Korea			출판년도	2015	
참고자료	Exercises in Organic Spectroscopy, Robert Shapiro and Charles Herbert DePuy, Holt McDougal, 2nd edition (1977)										
교재언어	영어				강의언어	영어					
필요기자재	Power point, Beam projector, Chem Draw										
상대/절대평가 구분	상대평가 I (A40%)		상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)		0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준											
평가계획	평가 요소별 배점										
	중간	30%	기말	30%	출석	20%	과제물	20%	안전교육	0%	
기타(Important! (1) Report 1: Interpretation of unknown compounds (H.W.), (2) Report 2: Key Concepts 24 (H.W.))											
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항										
	- 강의 <input type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input checked="" type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:										
	- 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 대안적 과제 제시										
	- 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:										
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)										
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.											