

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	고분자화학 1	분반	1	담당교수명	정광운
과목코드	0000100436				
학과·학년	고분자섬유나노공학부(고분자나노공학) 3	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	월 6-A, 월 6-B, 월 7-A, 월 7-B, 수 6-A, 수 6-B	교과목구분	전공필수	강의실	전주:공과대학 9호관 307

수업목표	<p>Through Polymer Chemistry 1, we are going to learn about not only polymer synthetic methods, such as radical polymerization, anionic polymerization, cationic polymerization, and coordination polymerization, but also the definition of polymers and their applications. This class is mainly given in English even though professor is going to give objectives and summary both in Korean and in English.</p> <p>Therefore, students can learn about polymer synthesis as well as improve their English abilities in writing, reading and listening.</p>
------	---

직전 강의평가 반영사항	The content of this class will include the current research trends related with this class. The class will be slow down when the important concept is delivered.
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	30	30	5	5	15	15	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Introduction						
제 2주	Definition of Polymer and History						
제 3주	Polymer Applications						
제 4주	Condensation Polymerization: Fundamentals 1						
제 5주	Condensation Polymerization: Fundamentals 2						
제 6주	Condensation Polymerization: Examples						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Radical Polymerization: Fundamentals 1		
제 8주	Radical Polymerization: Fundamentals 2		
제9주	Radical Polymerization: Controled radical polymerication		
제 10주	Anionic Polymerization: Fundamentals 1		
제 11주	Anionic Polymerization: Fundamentals 2		
제 12주	Anionic Polymerization: Living System		
제 13주	Cationic Polymerization		
제 14주	Coordination Polymerization		
제 15주	Final Examination		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Organic Chemistry												
주교재	Paul C. Painter, Michael M. Coleman, "Fundamental of Polymer Science", 2nd Eds, Technomic Publishing, Lancaster, 1997.												
저자	Paul C. Painter, Michael M. Coleman				출판사	Technomic Publishing			출판년도	1997			
참고자료	None												
교재언어	영어					강의언어	영어						
필요기자재	None												
상대/절대평가 구분	상대평가 I (A30%)			상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)			0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준													
평가계획	평가 요소별 배점												
	중간	40%	기말	40%	출석	10%	과제물	10%	안전교육	0%			
기타(Mid-term examination will be substituted by quizzes.)													
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항												
	- 강의 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 대안적 과제 제시												
	- 평가 <input checked="" type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input 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.													