

## 강의계획서

과목명	유기화학 1							
구분 (학점)	3시간(3학점)							
8대 핵심역량	인성 역량	의사소통 역량	종합적 사고력	지식탐구 역량 40%	창의 역량 60%	정보활용 역량	글로컬 역량	리더십 역량

### 1. 교과목 개요(Course Overview)

강의방법	강의식	토의(토론)	실험/실습	현장학습	이러닝	B러닝	플립러닝
	75%						25%
평가방법	출석	중간고사	기말고사	과제	발표	팀활동	기타
	15%	22.5%	25%	15%			22.5%
강의개요	본 과목은 유기화합물의 전반에 대해 소개하고 그 명명법과 합성법 등에 대해 이해하는 과목이다.						
선수학습 내용	일반화학을 선수해야 본 과목을 이해하기 용이함						
강의목표	The basic objective of Organic Chemistry-1 is to continue to lay a solid foundation of organic chemistry for students of future advanced studies in chemistry and other important areas such as biochemistry, medical fields, applied life sciences that require thorough understanding of organic chemistry.						

교재 및 참고문헌	1. Brown, Foote, Iverson, Anslyn.. (2009). Organic Chemistry, 5e. 사이플러스.
장애학생 지원사항	장애학생을 위한 별도의 지원이 필요할 시에 담당교수나 교육혁신원 등에 연락하여 별도의 지원을 요청하시길 바랍니다.

### 2. 주차별 수업계획(Course Schedule)

주차(기간)	분류	내용
1주차	학습주제	Orientation, Chapter 1
	학습목표	공유결합과 분자의 형태에 대해 이해한다.
	학습내용	Covalent Bonding and Shapes of Molecules
	수업방법	ppt/플립
	수업자료	
2주차	학습주제	Chapter 1 &2
	학습목표	분자 모양과 그 특성에 대해 이해한다.
	학습내용	Alkanes
	수업방법	ppt/발표
	수업자료	
3주차	학습주제	Chapter 2
	학습목표	알칸화합물에 대해 이해한다.

	학습내용	Cycloalkanes
	수업방법	발표와 ppt
	수업자료	
4주차	학습주제	Chapter 3
	학습목표	입체이성질체에 대해 이해한다.
	학습내용	Stereochemistry and Chirality
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
5주차	학습주제	1st Exam (Chapter 1-3), Chapter 4
	학습목표	산염기 특성에 대해 이해한다.
	학습내용	Acids and Bases
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
6주차	학습주제	Chapter 5
	학습목표	알켄화합물에 대해 이해한다.
	학습내용	Alkenes
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
7주차	학습주제	Chapter 6
	학습목표	알켄화합물의 반응에 대해 이해한다.
	학습내용	Reactions of Alkenes
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
8주차	학습주제	Chapter 7
	학습목표	알킬화합물에 대해 이해한다.
	학습내용	Alkynes
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
9주차	학습주제	Chapter 7, 2nd Exam(4-7)
	학습목표	알킬화합물에 대해 이해한다.
	학습내용	Alkynes
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
10주차	학습주제	Chapter 8
	학습목표	할로알칸에 대해 이해한다.
	학습내용	Haloalkanes, Halogenation
	수업방법	ppt와 발표

	수업자료	
11주차	학습주제	Chapter 9
	학습목표	친핵성 치환반응에 대해 이해한다.
	학습내용	Nucleophilic Substitution
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
12주차	학습주제	Chapter 9
	학습목표	제거반응에 대해 이해한다.
	학습내용	beta-elimination
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
13주차	학습주제	Chapter 10
	학습목표	알코올에 대해 이해한다
	학습내용	Alcohols
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
14주차	학습주제	Chapter 11
	학습목표	에테르 등에 대해 이해한다.
	학습내용	Ethers, Sulfides, and Epoxides
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
15주차	학습주제	Chapter 11
	학습목표	에테르 등에 대해 설명할 수 있다.
	학습내용	Ethers, Sulfides, and Epoxides
	수업방법	ppt와 발표
	수업자료	
16주차	학습주제	Final Exam (Chapter 8-11)
	학습목표	
	학습내용	Final Exam (Chapter 8-11)
	수업방법	