

【양식 3-1】

## 신한 공개강의자료(OCW) 계획서

학 과	임상병리학과	
과 목	일반화학	
학 점	2	
개설학기	2025년도 1학기	
개발형태	동영상	
과제책임자	성 명:	표상신
	전 화:	
	e-Mail:	

2025. 3 . 27 .

【양식 3-2】

## 신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	일반화학	개설학과	임상병리학과		
담당교수	표상신	개설학기	2025년 1학기		
학점/시간	2/2	담당교수 연락처	내선	H/P	
교과목 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반화학은 원자 이론, 화학 반응, 분자 구조, 기체·액체·고체의 성질 등 화학의 기초 개념을 다루는 과목으로, 이후의 화학 및 관련 분야 학습을 위한 기초를 제공한다.</li> </ul>				
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반화학은 자연과학, 공학, 의약학, 보건, 농생명 등 이공계열 전공 학생들을 주된 대상으로 하며, 화학의 기초 개념을 처음 접하거나, 고등학교 수준의 화학을 복습하고 대학 수준에서 심화 학습하고자 하는 학생들을 위한 과목이다. 또한, 비전공자 중에서 기초 과학 소양이 필요한 학생들도 수강할 수 있다.</li> </ul>				
교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>줌달의 대학기초화학9판/DONALD J. DECOSTE, STEVEN S. ZUMDAHL 저/화학교재연구회 역/사이플러스/2025/9/978-89-6218-5</li> </ul>				
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> <li>바우어(Bauer) 저, 『대학화학기초 (5판)』, 자유아카데미, 2021.</li> <li>레이먼드 창(Raymond Chang) 저, 『대학기초화학 (7판)』, 사이플러스, 2022.</li> </ul>				
주차	강의개요			비고	
1주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>단위</li> </ul>				
2주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>단위 변환</li> </ul>				
3주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>유효숫자와 과학적 표기법</li> </ul>				
4주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>물질과 성질</li> </ul>				
5주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>양성자, 중성자, 전자, 이온, 동위원소</li> </ul>				
6주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>화학식량 vs 물</li> </ul>				
7주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>분자내 힘 vs 분자간 힘, 작용기</li> </ul>				
8주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>화학반응식</li> </ul>				
9주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지와 열역학 법칙</li> </ul>				
10주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>용액과 농도</li> </ul>				
11주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>평형 상수식 vs 반응 속도식</li> </ul>				
12주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>산과 염기</li> </ul>				
13주차	<ul style="list-style-type: none"> <li>산화와 환원</li> </ul>				