

# 수업계획서

## 기본정보

- 교과목명 : 환경소재화학
- 개설학기 : 2023년 1학기
- 교강사 : 이찬우
- 학점 /시간 : 3학점 /

## 강의개요

- 화학 지식을 바탕으로 환경 오염 문제에 관련된 화학반응적 이해 및 환경오염물질 처리에 관련된 기초지식을 배운다.

## 수업 목표

- 물, 대기, 토양 등 환경의 기본적 지식 및 화학적 해석을 통하여 환경에서 일어나는 화학 반응 및 오염 메커니즘을 이해한다. 환경 오염의 원인과 해석, 극복방안 등을 화학적 지식을 바탕으로 이해하고 설명하는 것을 목표로 한다.

## 주요 키워드

환경, 화학, 반응, 오염

## 교재

- Environmental Chemistry (10th Ed), Stanley Manahan, CRC Press, 2018

## 주차별 수업계획

1주차	Environmental Chemistry and the Five Spheres of the Environment
2주차	Environmental Chemistry and the Five Spheres of the Environment
3주차	The Hydrosphere and Water Chemistry
4주차	The Hydrosphere and Water Chemistry
5주차	The Hydrosphere and Water Chemistry
6주차	Oxidation and Reduction in Aquatic Chemistry
7주차	Oxidation and Reduction in Aquatic Chemistry
8주차	The Atmosphere and Atmospheric Chemistry
9주차	The Atmosphere and Atmospheric Chemistry
10주차	The Atmosphere and Atmospheric Chemistry