

# 수업계획서

## 기본정보

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

## 강의개요

- 화학의 핵심분야인 분석화학의 기본 원리들을 다루고 분석화학이 적용되는 다양한 응용분야와 사례를 살펴본다.

## 수업 목표

- 기본적으로 핵심적인 분석법들의 원리를 이해하고, 화학적 현상을 정량화하여 평가하는 방법을 배운다.

## 주요 키워드

산-염기, 적정, 평형, 전기화학

## 교재

- Quantitative Chemical Analysis, Daniel C. Harris, W. H. Freeman and Company, 2015
- 분석화학 제9판, Daniel C. Harris, 자유아카데미, 2017

## 주차별 수업계획

1주차	Chemical measurement
2주차	Chemical measurement
3주차	Calibration methods
4주차	Chemical equilibrium
5주차	Let the titration begin
6주차	Let the titration begin
7주차	Polyprotic acid-base equilibria
8주차	Polyprotic acid-base equilibria
9주차	Acid-base titrations
10주차	Acid-base titrations
11주차	EDTA titration