

# 수업계획서

## 기본정보

- 교과목명 : 고급분석화학
- 개설학기 : 2022년 2학기
- 교강사 : 이찬우
- 학점 /시간 : 3학점 /

## 강의개요

- 연구 과정에서 사용되는 다양한 최신 분석 기술에 대해 다룬다.

## 수업 목표

- 연구수행을 위해 필요한 분석기술에 대한 기본적 이해를 얻고 응용 지식을 확장한다.

## 주요 키워드

crystal structure, X-ray diffraction, surface analysis, X-ray photoelectron spectroscopy, Auger electron spectroscopy

## 교재

“Crystallography. An introduction, 3rd edition” , Walter Borhardt-Ott  
“Surface Analysis – The Principal techniques, 2nd edition” , John C. Vickerman  
“Principles of Instrumental Analysis, 7th edition” , Douglas A. Skoog

## 주차별 수업계획

1주차	Structural analysis 1
2주차	Structural analysis 2
3주차	Structural analysis 3
4주차	Structural analysis 4
5주차	Structural analysis 5
6주차	Structural analysis 6
7주차	Structural analysis 7
8주차	Structural analysis 8
9주차	Surface analysis 1
10주차	Surface analysis 2
11주차	Surface analysis 3
12주차	Surface analysis 4
13주차	Surface analysis 5
14주차	Surface analysis 6
15주차	Surface analysis 7