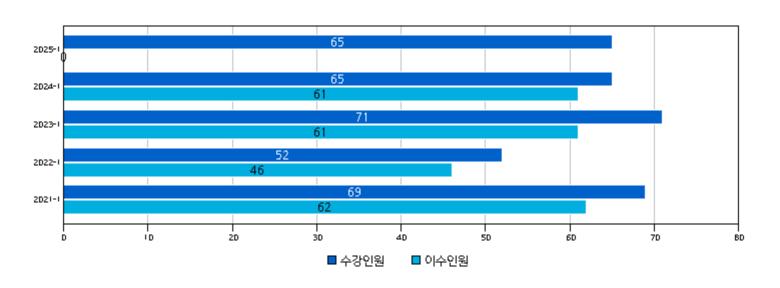
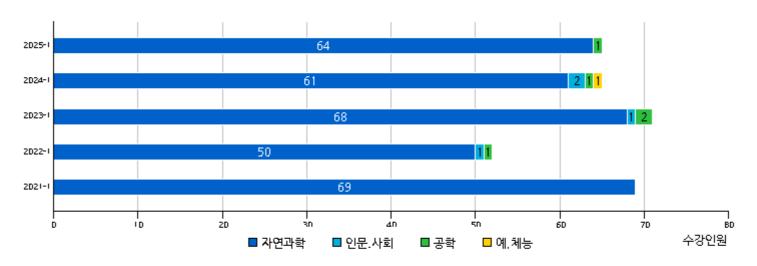
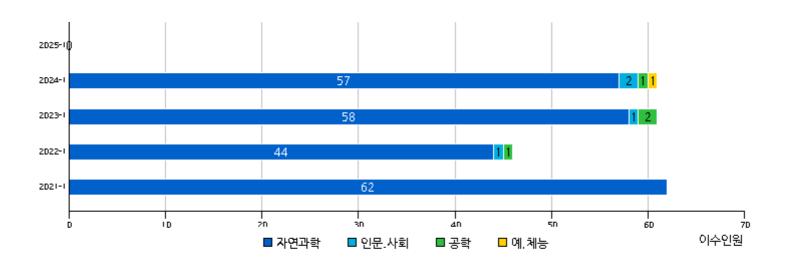
1. 교과목 수강인원

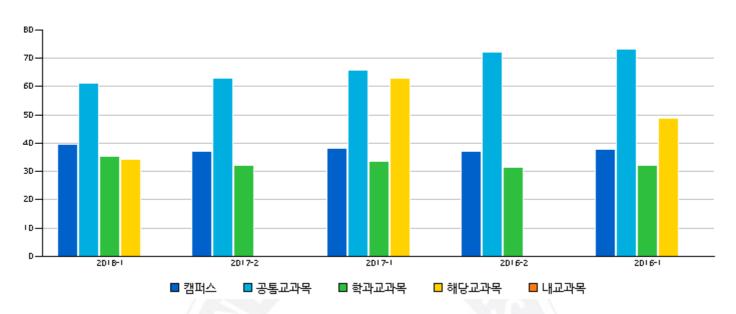






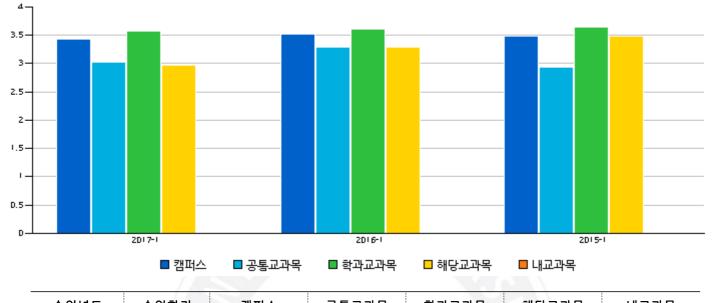
수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	69	62
2022	1	인문.사회	1	1
2022	1	자연과학	50	44
2022	1	공학	1	1
2023	1	인문.사회	1	1
2023	1	자연과학	68	58
2023	1	공학	2	2
2024	1	인문.사회	2	2
2024	1	자연과학	61	57
2024	1	공학	1	1
2024	1	예,체능	1	1
2025	1	자연과학	64	0
2025	1	공학	1	0

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	34.5	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	63	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	49	

3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	2.97	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.29	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.48	

비율

21.3119.6716.3922.95

3.28 6.56

교과목 포트폴리오 (CHM2011 분석화학)

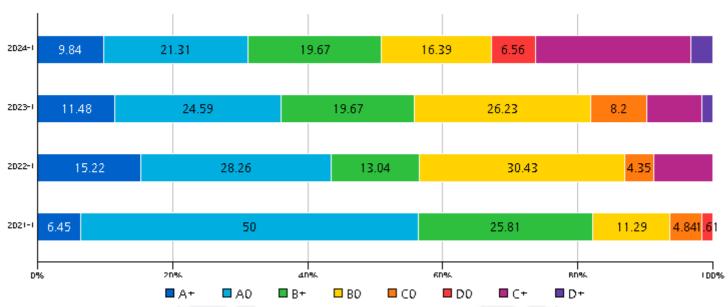
4. 성적부여현황(등급)

2024

1

Α+

6



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원
2021	1	Α+	4	6.45	2024	1	A0	13
2021	1	A0	31	50	2024	1	B+	12
2021	1	B+	16	25.81	2024	1	ВО	10
2021	1	ВО	7	11.29	2024	1	C+	14
2021	1	C0	3	4.84	2024	1	D+	2
2021	1	D0	1	1.61	2024	1	D0	4
2022	1	Α+	7	15.22	60			
2022	1	Α0	13	28.26	000			
2022	1	B+	6	13.04				
2022	1	В0	14	30.43				
2022	1	C+	4	8.7				
2022	1	C0	2	4.35	_			
2023	1	Α+	7	11.48	_			
2023	1	Α0	15	24.59	_			
2023	1	B+	12	19.67	_			
2023	1	В0	16	26.23	_			
2023	1	C+	5	8.2	_			
2023	1	C0	5	8.2	_			
2023	1	D+	1	1.64	_			

9.84

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	93	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	96.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	1/2//	
2022	1	90.98	92.29	90.75	92	

6. 강의평가 문항별 현황

		본인평						점수팀	별 인원	년분포	:
번호	평가문항			매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
			학	과	대	학	1 24	2점	그정	4점	디
	교강사:	5점 미만	차이	평균	차이	평균	- 1점	22	3점	42	5점

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
화학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	2강좌(69)	1강좌(52)	2강좌(71)	2강좌(65)	2강좌(65)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 자연과학 대학 화학과	분석화학은 화학의 기초가 되는 필수 과정으로, 화학 물질을 정성 및 정량적으로 분석하기 위한 기본적인 이론들이 소개된다. 습식분석을 위한 산-염기 적정, 산화-환원 적정, EDTA 적정, 완 충용액등을 소개한다. 다음 기기분석은 크게 전 기화학, 분리, 분광분석의 3분야로 분류하며, 본 강의에서는 각 분야를 전반적으로 이해 할수 있 도록 소개한다. 기기분석 분야에 대해 자세하고 심도 깊은 강의는 강의는 기기분석 I, II에서 진행 한다.	electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 자연과학 대학 화학과	분석화학은 화학의 기초가 되는 필수 과정으로, 화학 물질을 정성 및 정량적으로 분석하기 위한 기본적인 이론들이 소개된다. 습식분석을 위한 산-염기 적정, 산화-환원 적정, EDTA 적정, 완	This course is designed to overview many different types of analytical chemistry that is the major part of chemistry. First wet analyses including acid-base titration,	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		충용액등을 소개한다. 다음 기기분석은 크게 전 기화학, 분리, 분광분석의 3분야로 분류하며, 본 강의에서는 각 분야를 전반적으로 이해 할수 있 도록 소개한다. 기기분석 분야에 대해 자세하고 심도 깊은 강의는 강의는 기기분석 I, II에서 진행 한다.	oxidation-reduction titration, EDTA titration and buffer solution will be introduced. Then, the three major fields of spectroscopy, separation, and electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The understanding of this course will help students to improve the applicability of analytical chemistry as well as establish a solid basis for critical analytical evaluation of current and future research.	
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 자연과학 대학 화학과	분석화학은 화학의 기초가 되는 필수 과정으로, 화학 물질을 정성 및 정량적으로 분석하기 위한 기본적인 이론들이 소개된다. 습식분석을 위한 산-염기 적정, 산화-환원 적정, EDTA 적정, 완 충용액등을 소개한다. 다음 기기분석은 크게 전 기화학, 분리, 분광분석의 3분야로 분류하며, 본 강의에서는 각 분야를 전반적으로 이해 할수 있 도록 소개한다. 기기분석 분야에 대해 자세하고 심도 깊은 강의는 강의는 기기분석 I, II에서 진행 한다.	This course is designed to overview many different types of analytical chemistry that is the major part of chemistry. First wet analyses including acid-base titration, oxidation-reduction titration, EDTA titration and buffer solution will be introduced. Then, the three major fields of spectroscopy, separation, and electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The understanding of this course will help students to improve the applicability of analytical chemistry as well as establish a solid basis for critical analytical evaluation of current and future research.	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 생명공학전 공	과목의 이수를 통해서 학생들은 정량분석의 의	Analytical chemistry is the basis for the analysis and application of biological phenomena. Many of advanced courses in the bio-engineering department are benefited from the study of this course. From the successful study of this course, the studentes will become familiar with concents of analytical sciences, data handling, stoichiometry, chemical equilibrium, acid-base titration, redox petentiometry, spectroscopy, chromatography and kinetical analysis. In addition to the basic concepts, the application examples of these techniques will be taught, too.	분석화학은 생명현 상을 분석하고 응용 하는데 기초가 되는 학문으로서 생명공 학의 전공과목이해 와 실험과목의 이수 를 위해서 필수적이 다. 이 과목의 이수 를 통해서 학생들은 정량분석의 의미, 데 이터취급, 화학평형, 신과염기 적정, 레독 스 전극, 분광법, 동력 학적 분석용사례들 와 실제적용사례들 의대수에 될 것이다 모이라한 분야의 통하 여학생들이 타전공 심화 과목을 제공하 고자한다.
학부 2013 -	서울 자연과	분석화학은 화학의 기초가 되는 필수 과정으로,	This course is designed to overview many	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
2015 교육과 정	학대학 화학과	화학 물질을 정성 및 정량적으로 분석하기 위한 기본적인 이론들이 소개된다. 습식분석을 위한 산-염기 적정, 산화-환원 적정, EDTA 적정, 완 충용액등을 소개한다. 다음 기기분석은 크게 전 기화학, 분리, 분광분석의 3분야로 분류하며, 본 강의에서는 각 분야를 전반적으로 이해 할수 있 도록 소개한다. 기기분석 분야에 대해 자세하고 심도 깊은 강의는 강의는 기기분석 I, II에서 진행 한다.	different types of analytical chemistry that is the major part of chemistry. First wet analyses including acid-base titration, oxidation-reduction titration, EDTA titration and buffer solution will be introduced. Then, the three major fields of spectroscopy, separation, and electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The understanding of this course will help students to improve the applicability of analytical chemistry as well as establish a solid basis for critical analytical evaluation of current and future research.	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 생명공학과	분석화학은 생명현상을 분석하고 응용하는데 기초가 되는 학문으로서 생명공학의 전공과목 이해와 실험과목의 이수를 위해서 필수적이다. 이과목의 이수를 통해서 학생들은 정량분석의 의미, 데이터취급, 스토이키오메트리, 화학평형, 산과염기 적정, 레독스 전극, 분광법, 크로마토그래피, 동력학적 분석 등의 개념과 실제적용사례들을 배우게 될 것이다.	Analytical chemistry is the basis for the analysis and application of biological phenomena. Many of advanced courses in the bio-engineering department are benefited from the study of this course. From the successful study of this course, the studentes will become familiar with concents of analytical sciences, data handling, stoichiometry, chemical equilibrium, acid-base titration, redox petentiometry, spectroscopy, chromatography and kinetical analysis. In addition to the basic concepts, the application examples of these techniques will be taught, too.	분석화학은 생명현 상을 분석하고 응용 하는데 기초가 되는 학문으로서 생명공 학의 전공과목 이해 와 실험과목의 이수 를 위해서 필수적이 다. 이 과목의 이수를 위해서 필수적이 이터취급, 학학평형, 신과염기 적정, 레독 스전극, 분광법, 동역학적 본석용사례들의 내우게 될 생계적용사례들을 배우게 될 것이다 도있는 이해를 통하여 학생들이 타전공 심화 과목을 제공하고자 한다.
	서울 자연과학 대학 자연과학 부 화학전공		This course is designed to overview many different types of analytical chemistry that is the major part of chemistry. First wet analyses including acid-base titration, oxidation-reduction titration, EDTA titration and buffer solution will be introduced. Then, the three major fields of spectroscopy, separation, and electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The understanding of this course will help students to improve the applicability of analytical chemistry as well as establish a	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			solid basis for critical analytical evaluation of current and future research.	
	서울 자연과학 대학 자연과학 부 화학전공	분석화학은 화학의 기초가 되는 필수 과정으로, 화학 물질을 정성 및 정량적으로 분석하기 위한 기본적인 이론들이 소개된다. 습식분석을 위한 산-염기 적정, 산화-환원 적정, EDTA 적정, 완 충용액등을 소개한다. 다음 기기분석은 크게 전 기화학, 분리, 분광분석의 3분야로 분류하며, 본 강의에서는 각 분야를 전반적으로 이해 할수 있 도록 소개한다. 기기분석 분야에 대해 자세하고 심도 깊은 강의는 강의는 기기분석 I, II에서 진행 한다.	This course is designed to overview many different types of analytical chemistry that is the major part of chemistry. First wet analyses including acid-base titration, oxidation-reduction titration, EDTA titration and buffer solution will be introduced. Then, the three major fields of spectroscopy, separation, and electrochemical measurements will be lectured as introductory level. The understanding of this course will help students to improve the applicability of analytical chemistry as well as establish a solid basis for critical analytical evaluation of current and future research.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 응용화학공학 부 분자시스템 공학전공	CHM211 분석화학 물질을 이루고 있는 각 성분의 종류 및 양을 화학적 혹은 물리적으로 측정하는 데 필요한 기본 이론을 습득케 하는 데 그 목적이 있다. 각각의 방법에 대한 특성과 그에 따르는 오차 분석 및화학 양론에 따르는 계산을 다루는 바 중화적정, 침전적정, 산염기적정, 산화환원적정 등에 대하여 강의한다.	CHM211 Analytical Chemistry The purpose of this course is to understand essential theory of analytical chemistry and interpretation of data. Includes titrimetric methods, acid-base, complexometric and redox, plus separation, electrochemical, and spectroscopic techniques.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공 업화학	CHM211 분석화학 물질을 이루고 있는 각 성분의 종류 및 양을 화학적 혹은 물리적으로 측정하는 데 필요한 기본 이론을 습득케 하는 데 그 목적이 있다. 각각의 방법에 대한 특성과 그에 따르는 오차 분석 및화학 양론에 따른 계산을 다루는 바 중화적정,침전적정,산염기적정,산화환원적정 등에 대하여 강의한다.	CHM211 Analytical Chemistry This course will provide a background in those chemical principles that are particularly important to analytical chemistry. The theory of aqueous solutions, activities, chemical equilibria and the theory and practice of various titrimetric methods of analysis will be described.	

10. CQI 등록내역		
	No data have been found.	

