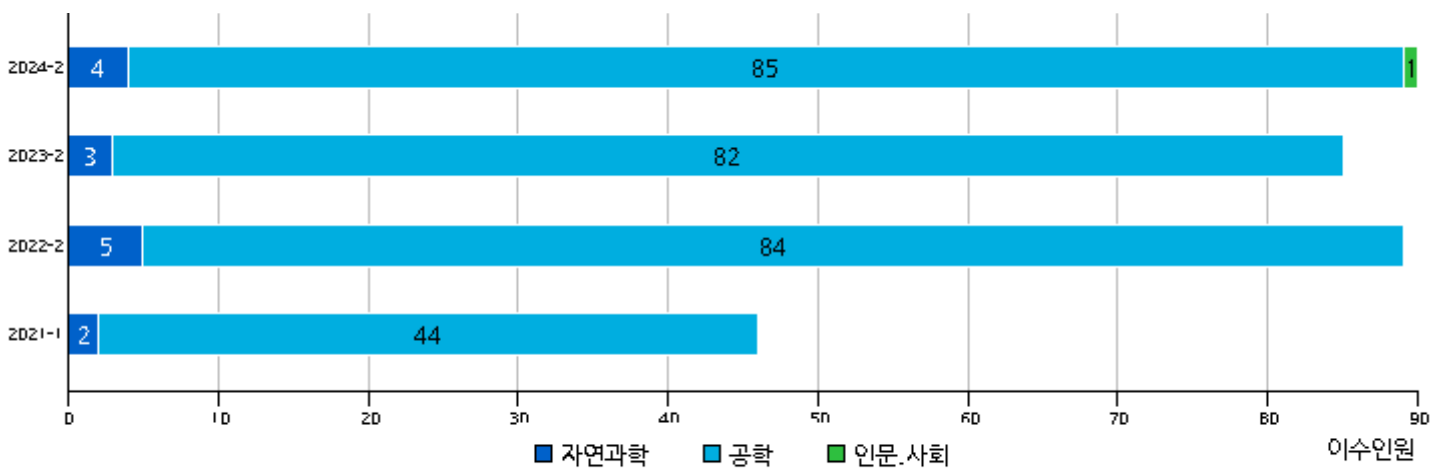
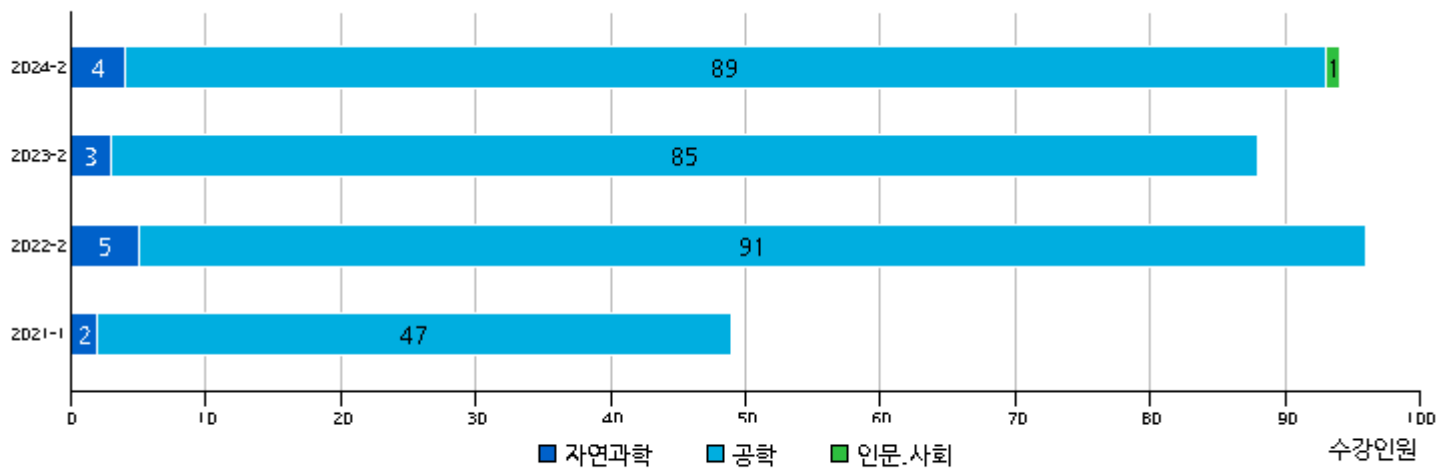
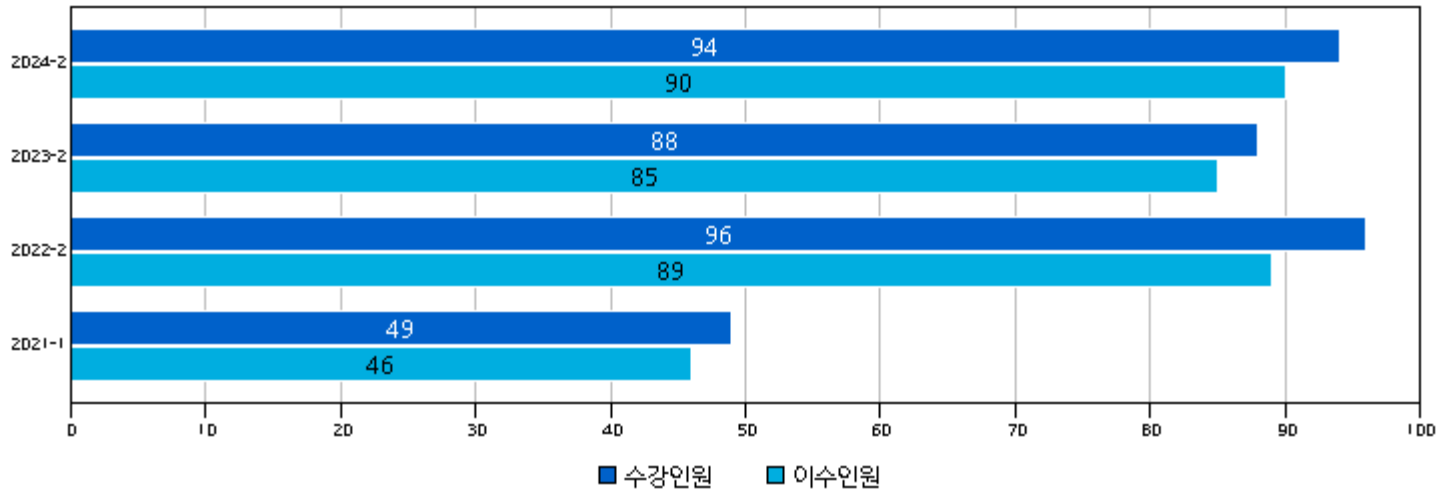


교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	2	2
2021	1	공학	47	44
2022	2	자연과학	5	5
2022	2	공학	91	84
2023	2	자연과학	3	3
2023	2	공학	85	82
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	자연과학	4	4
2024	2	공학	89	85



교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

3. 성적부여현황(평점)

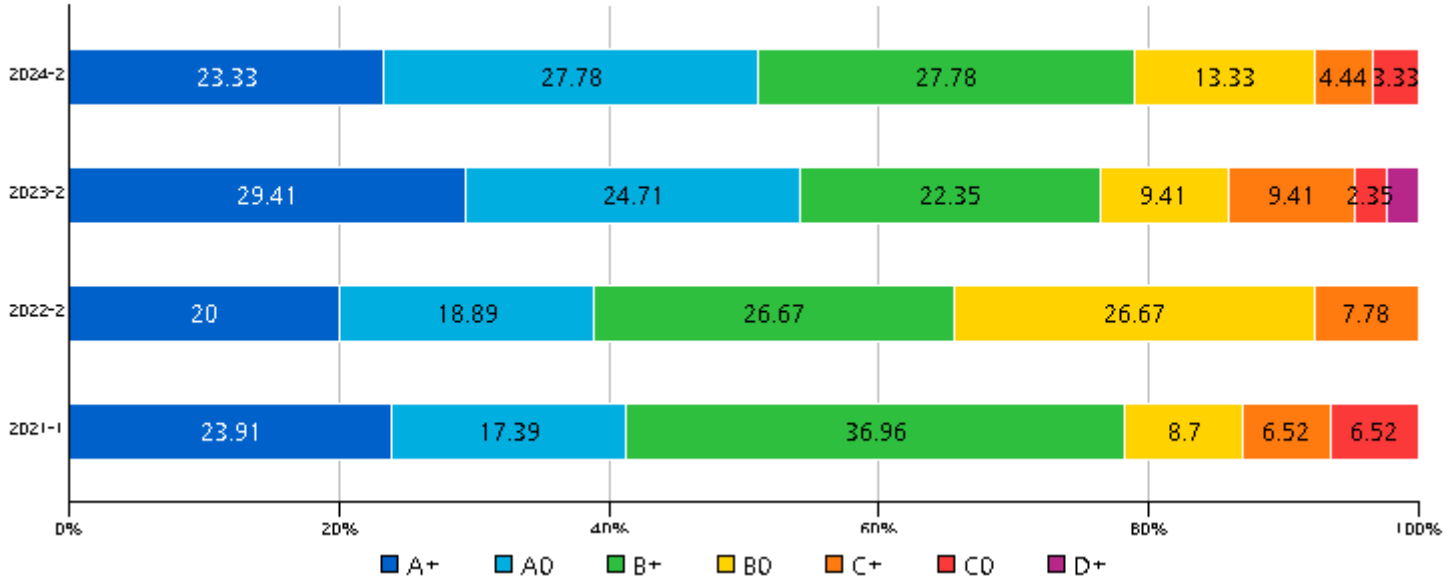


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

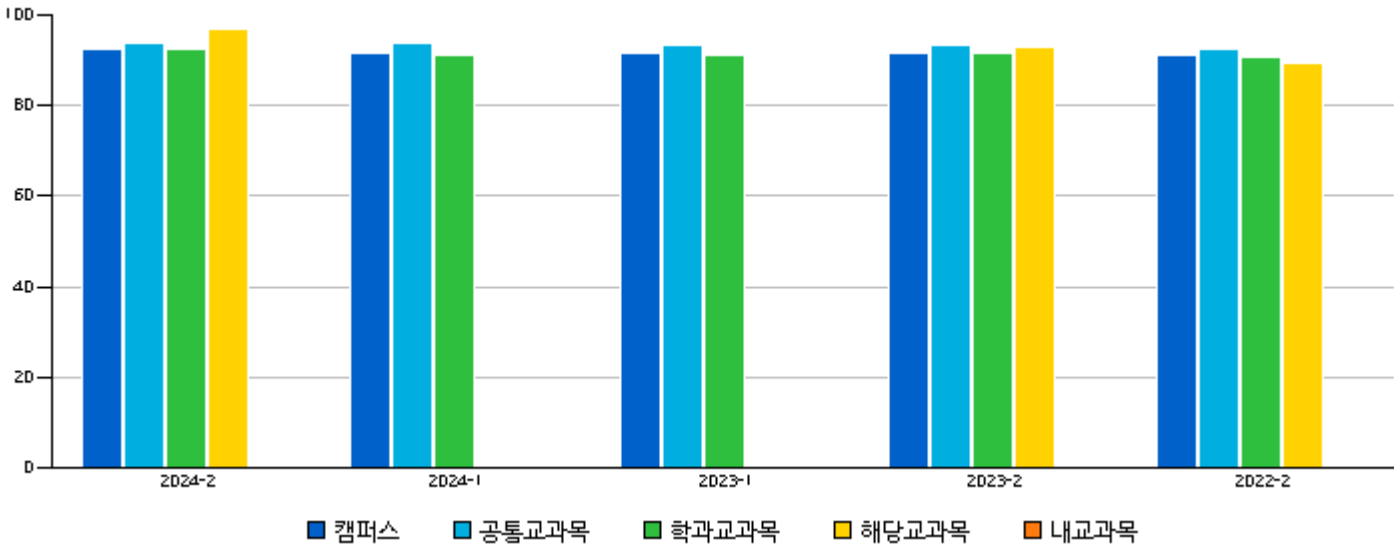
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	11	23.91	2024	2	B+	25	27.78
2021	1	A0	8	17.39	2024	2	B0	12	13.33
2021	1	B+	17	36.96	2024	2	C+	4	4.44
2021	1	B0	4	8.7	2024	2	C0	3	3.33
2021	1	C+	3	6.52					
2021	1	C0	3	6.52					
2022	2	A+	18	20					
2022	2	A0	17	18.89					
2022	2	B+	24	26.67					
2022	2	B0	24	26.67					
2022	2	C+	7	7.78					
2023	2	A+	25	29.41					
2023	2	A0	21	24.71					
2023	2	B+	19	22.35					
2023	2	B0	8	9.41					
2023	2	C+	8	9.41					
2023	2	C0	2	2.35					
2023	2	D+	2	2.35					
2024	2	A+	21	23.33					
2024	2	A0	25	27.78					

교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	97	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	93	
2022	2	90.98	92.48	90.7	89.5	

교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

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

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(49)	2강좌(97)	2강좌(88)	1강좌(94)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	최근 들어 산업 및 실험기술의 급격한 발달로 말미암아 많은 종류의 소재들이 합성되고 변형되어짐에 따라 이들 물질들의 보다 효율적인 응용을 위하여 정확한 분석을 통한 물리적, 화학적 특성에 대한 이해가 절실하게 되었다. 따라서 본 교과에서는 이들 첨단 분석 기기들 중 화학공업 분야에 주로 사용되는 자외선/가시광선 분광기, 적외선분광기, 핵자기 공명분광기, 질량분석기 및 분리용 분석기들에 대한 원리 및 응용분야에 대하여 살펴보고자 한다. 최근 보다 정밀하고 다양한 분석에 많이 사용되고 있는 첨단 분광 분석기들의 기본원리 및 응용에 대한 이해를 통하여 실제적인 물질 분석에 필요한 지식 습득을 목적으로 한다.	Instrumentla Analysis for Chemical Engineering Analysis provides a theoretical and hands-on introduction to the working principles behind some of the most common instrumentation currently used in chemical analyses. In the lectures, you will learn the chemical or physical principles exploited during the measurement, how the instrument actually makes the measurement and some of the techniques used to increase accuracy, precision and sensitivity. This knowledge will make you better able to assess experimental data, more adept at designing experiments, and serve as a foundation for any future work involving instrumental techniques. This course consists of two main parts. The first part of the course focuses on the fundamentals and basics used in all	

교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			instrumental methods such as data treatment, theory of spectroscopy, and common components of analytical instrument. The second part examines in detail instrumental methods which have been used mostly widely; topics include UV/Vis spectrometry,	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	최근 들어 산업 및 실험기술의 급격한 발달로 말미암아 많은 종류의 소재들이 합성되고 변형되어짐에 따라 이들 물질들의 보다 효율적인 응용을 위하여 정확한 분석을 통한 물리적, 화학적 특성에 대한 이해가 절실하게 되었다. 따라서 본 교과에서는 이들 첨단 분석 기기들 중 화학공업 분야에 주로 사용되는 자외선/가시광선 분광기, 적외선분광기, 핵자기 공명분광기, 질량분석기 및 분리용 분석기들에 대한 원리 및 응용분야에 대하여 살펴보고자 한다. 최근 보다 정밀하고 다양한 분석에 많이 사용되고 있는 첨단 분광 분석기들의 기본원리 및 응용에 대한 이해를 통하여 실제적인 물질 분석에 필요한 지식 습득을 목적으로 한다.	Instrumentla Analysis for Chemical Engineering Analysis provides a theoretical and hands-on introduction to the working principles behind some of the most common instrumentation currently used in chemical analyses. In the lectures, you will learn the chemical or physical principles exploited during the measurement, how the instrument actually makes the measurement and some of the techniques used to increase accuracy, precision and sensitivity. This knowledge will make you better able to assess experimental data, more adept at designing experiments, and serve as a foundation for any future work involving instrumental techniques. This course consists of two main parts. The first part of the course focuses on the fundamentals and basics used in all instrumental methods such as data treatment, theory of spectroscopy, and common components of analytical instrument. The second part examines in detail instrumental methods which have been used mostly widely; topics include UV/Vis spectrometry,	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	최근 들어 산업 및 실험기술의 급격한 발달로 말미암아 많은 종류의 소재들이 합성되고 변형되어짐에 따라 이들 물질들의 보다 효율적인 응용을 위하여 정확한 분석을 통한 물리적, 화학적 특성에 대한 이해가 절실하게 되었다. 따라서 본 교과에서는 이들 첨단 분석 기기들 중 화학공업 분야에 주로 사용되는 자외선/가시광선 분광기, 적외선분광기, 핵자기 공명분광기, 질량분석기 및 분리용 분석기들에 대한 원리 및 응용분야에 대하여 살펴보고자 한다. 최근 보다 정밀하고 다양한 분석에 많이 사용되고 있는 첨단 분광 분석기들의 기본원리 및 응용에 대한 이해를 통하여 실제적인 물질 분석에 필요한 지식 습득을 목적으로 한다.	Instrumentla Analysis for Chemical Engineering Analysis provides a theoretical and hands-on introduction to the working principles behind some of the most common instrumentation currently used in chemical analyses. In the lectures, you will learn the chemical or physical principles exploited during the measurement, how the instrument actually makes the measurement and some of the techniques used to increase accuracy, precision and sensitivity. This knowledge will make you better able to assess experimental data, more adept at designing experiments, and serve as a foundation for any future work involving instrumental techniques. This course consists of two main parts. The first part of the course focuses on the fundamentals and basics used in all instrumental methods such as data treatment, theory of spectroscopy, and common components of analytical	

교과목 포트폴리오 (CHM3081 화공소재분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			instrument. The second part examines in detail instrumental methods which have been used mostly widely; topics include UV/Vis spectrometry,	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>최근 들어 산업 및 실험기술의 급격한 발달로 말미암아 많은 종류의 소재들이 합성되고 변형되어짐에 따라 이들 물질들의 보다 효율적인 응용을 위하여 정확한 분석을 통한 물리적, 화학적 특성에 대한 이해가 절실하게 되었다. 따라서 본 교과에서는 이들 첨단 분석 기기들 중 화학공업 분야에 주로 사용되는 자외선/가시광선 분광기, 적외선분광기, 핵자기 공명분광기, 질량분석기 및 분리용 분석기들에 대한 원리 및 응용분야에 대하여 살펴보고자 한다. 최근 보다 정밀하고 다양한 분석에 많이 사용되고 있는 첨단 분광 분석기들의 기본원리 및 응용에 대한 이해를 통하여 실제적인 물질 분석에 필요한 지식 습득을 목적으로 한다.</p>	<p>Instrumentla Analysis for Chemical Engineering Analysis provides a theoretical and hands-on introduction to the working principles behind some of the most common instrumentation currently used in chemical analyses. In the lectures, you will learn the chemical or physical principles exploited during the measurement, how the instrument actually makes the measurement and some of the techniques used to increase accuracy, precision and sensitivity. This knowledge will make you better able to assess experimental data, more adept at designing experiments, and serve as a foundation for any future work involving instrumental techniques. This course consists of two main parts. The first part of the course focuses on the fundamentals and basics used in all instrumental methods such as data treatment, theory of spectroscopy, and common components of analytical instrument. The second part examines in detail instrumental methods which have been used mostly widely; topics include UV/Vis spectrometry,</p>	

10. CQI 등록내역

No data have been found.