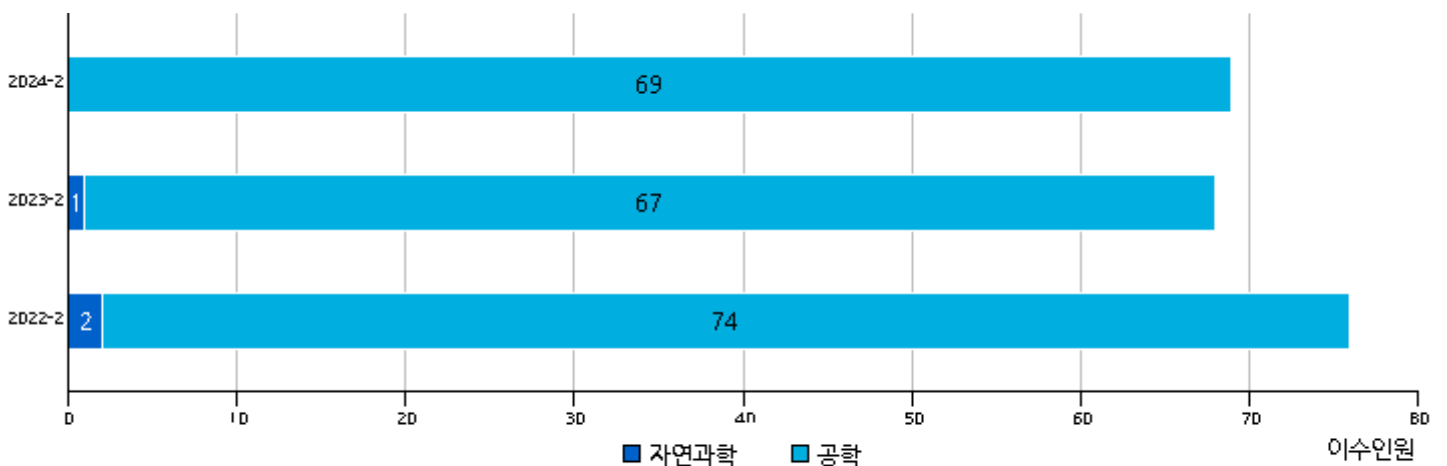
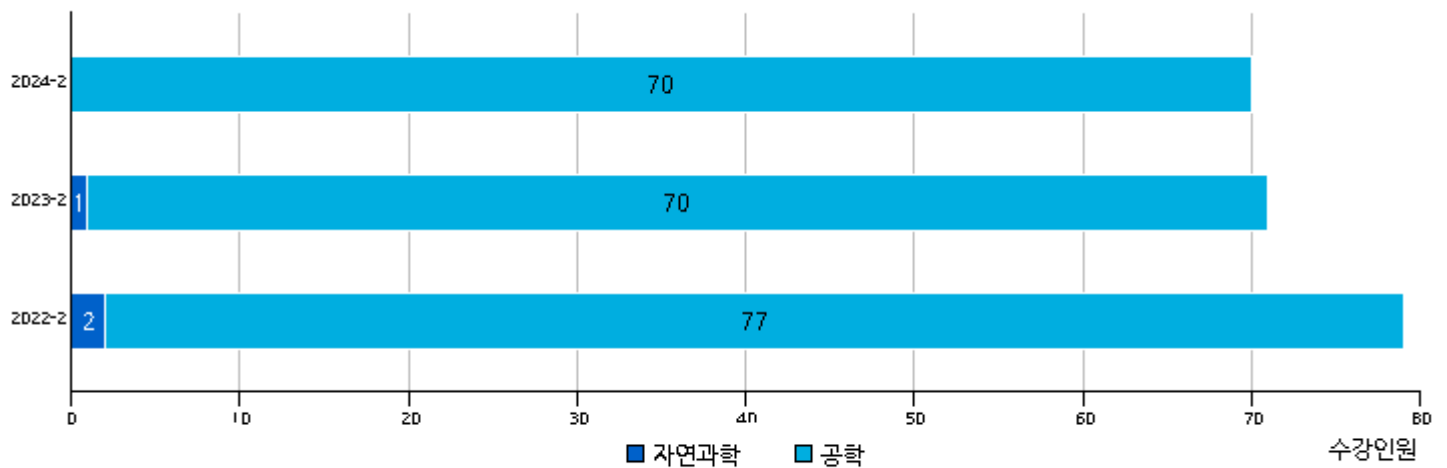
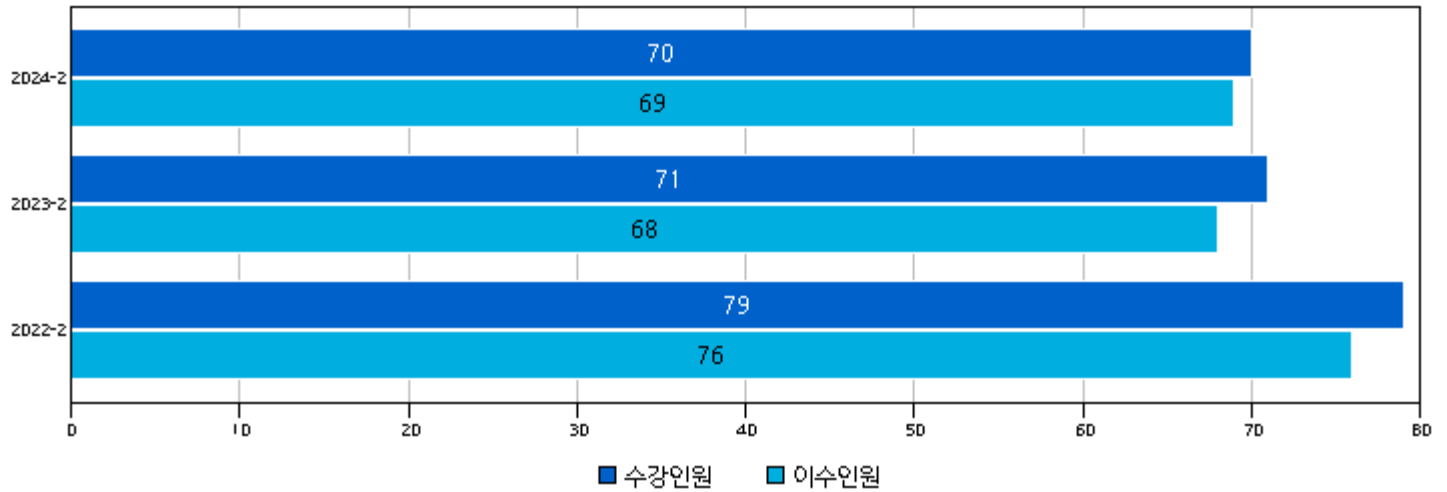


교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2022	2	자연과학	2	2
2022	2	공학	77	74
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	70	67
2024	2	공학	70	69



교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

3. 성적부여현황(평점)

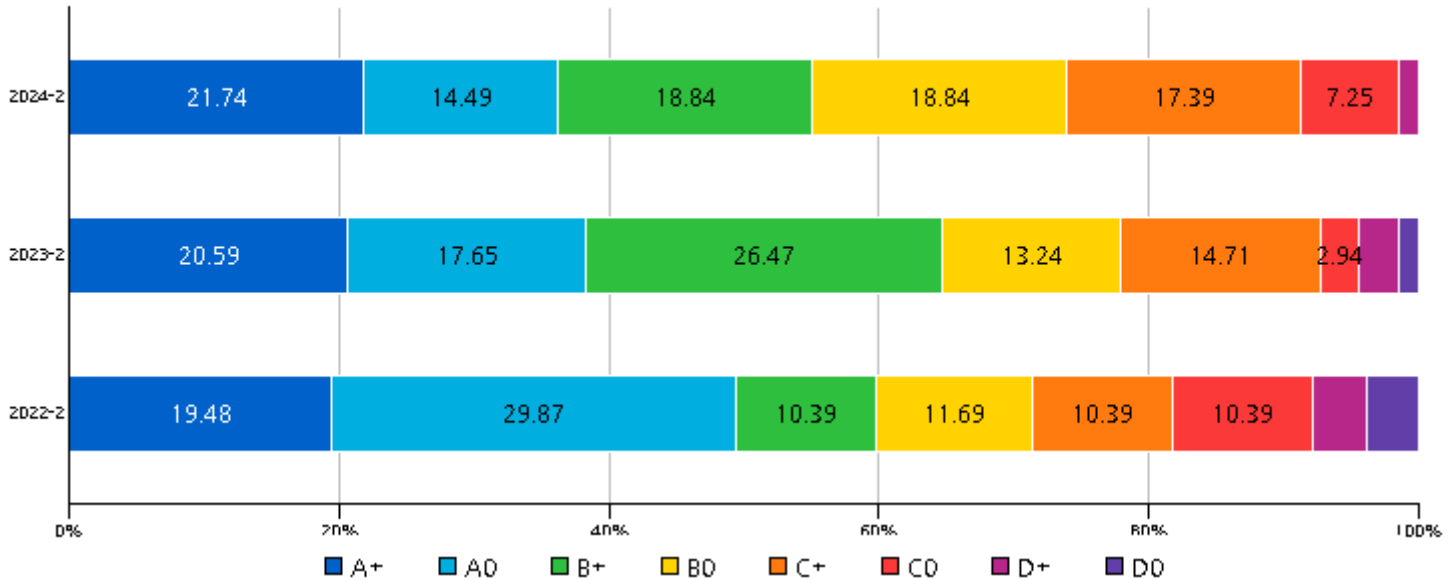


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

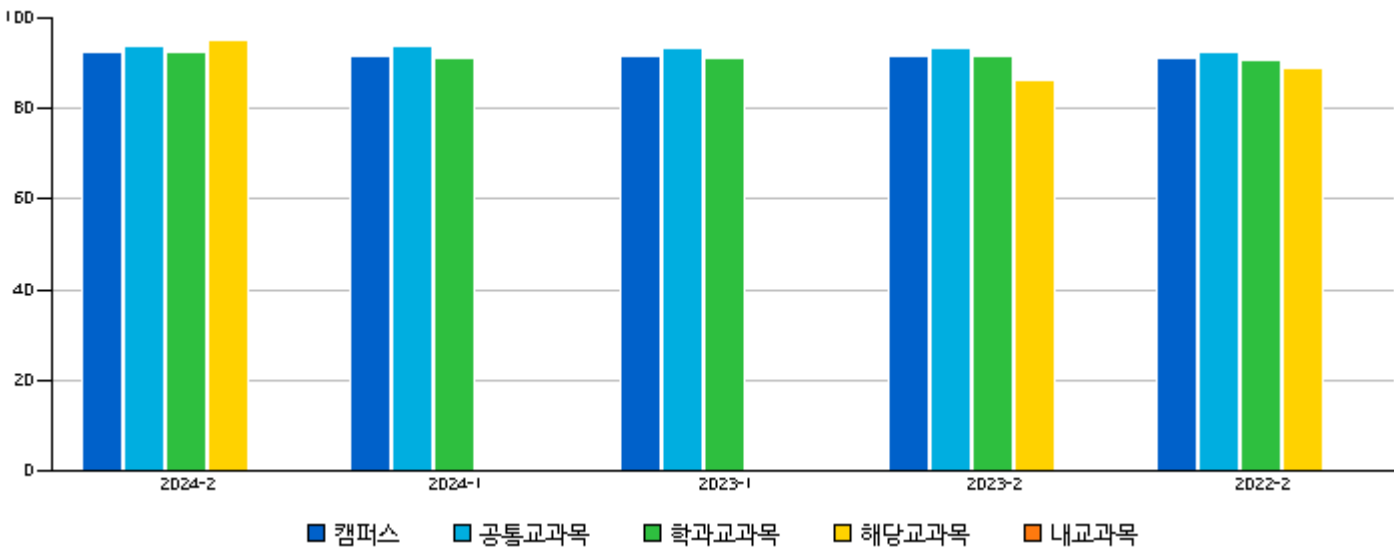
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2022	2	A+	15	19.48	2024	2	C+	12	17.39
2022	2	A0	23	29.87	2024	2	C0	5	7.25
2022	2	B+	8	10.39	2024	2	D+	1	1.45
2022	2	B0	9	11.69					
2022	2	C+	8	10.39					
2022	2	C0	8	10.39					
2022	2	D+	3	3.9					
2022	2	D0	3	3.9					
2023	2	A+	14	20.59					
2023	2	A0	12	17.65					
2023	2	B+	18	26.47					
2023	2	B0	9	13.24					
2023	2	C+	10	14.71					
2023	2	C0	2	2.94					
2023	2	D+	2	2.94					
2023	2	D0	1	1.47					
2024	2	A+	15	21.74					
2024	2	A0	10	14.49					
2024	2	B+	13	18.84					
2024	2	B0	13	18.84					

교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	95	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	86.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	89	

교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 다 않 다	그렇 다 않 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	
화학공학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형		2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	0강좌(0)	2강좌(80)	2강좌(71)	2강좌(70)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>1. 물질전달현상이 발생하는 근본적인 원리에 대해 이해한다.</p> <p>2. 확산이론을 바탕으로 여러 geometry에서의 농도분포와 물질전달량을 예측할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>3. 대류물질전달 현상에 대한 근본적인 이해와 대류물질전달계수를 예측하는 방법을 습득한다.</p> <p>4. 물질전달현상이 일어나는 계와 관련된 여러 의미 있는 변수와 무차원 파라미터에 대해 이해한다.</p> <p>5. 화학반응이 일어나는 계와 기상과 액상이 접촉된 계와 같은 특수한 상황 하에서 일어나는 물질전달현상에 대해 이해하고 이에 대한 수학적 해석방법을 습득한다.</p> <p>6. 열전달의 발생 메커니즘(전도, 대류, 복사)에 대해 이해한다.</p> <p>7. 정상상태와 비정상상태 하에서의 전도현상에 대한 에너지 수지 방정식을 수립하고 이를 해</p>	<p>1. We understand the fundamental principle on the occurrence of mass transfer.</p> <p>2. We learn how to predict the concentration profiles and mass flux in various geometries on the basis of diffusion theory.</p> <p>3. We understand the phenomena of convective mass-transfer and the method for predicting the convective mass-transfer coefficient.</p> <p>4. We understand a variety of dimensionless parameters associated with mass-transfer phenomena.</p> <p>5. We learn about the mathematical approach to the analysis of the mass-transfer phenomena occurring in special situations including chemical reaction systems and two-phase systems.</p>	<p>1. 물질전달 현상과 그 해석 방법에 대해 학습한다.</p> <p>2. 확산과 대류 현상의 차이를 이해하고 이를 바탕으로 각 현상에 대한 수학적 관계식을 도출하고 그 결과를 활용할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>3. 화학반응계 내 물질전달 현상에 대한 수학적 관계식을 수립하고 이를 바탕으로 화학공정 효율과 물질전달량을 향상시킬 수 있는 공정설</p>

교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>결할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>8. 대류 열전달 해석을 위한 에너지 수지 방정식의 수립 및 이의 해결 능력과 결과에 대한 활용 능력을 습득한다.</p> <p>9. 열교환기의 해석과 응용 및 공업적 응용에 대해 배운다.</p>	<p>6. We understand the mechanisms of heat transfer phenomena.</p> <p>7. We learn how to derive and solve the energy balance equations for conduction.</p> <p>8. We learn how to develop and resolve the energy balance equations of convective heat transfer and how to utilize the results from them.</p> <p>9. We learn about the analysis and application of heat transfer equipment.</p>	<p>계 능력을 함양한다.</p> <p>4. 열전달 발생 메커니즘의 이해를 바탕으로 한 에너지 수지 방정식의 수립 능력과 이의 해결 능력을 습득한다.</p> <p>5. 대류 열전달계에 대한 해석 및 이를 통한 열전달량 예측 방법을 습득한다.</p> <p>6. 열교환기의 원리와 설계 방법에 대해 학습한다.</p>
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>1. 물질전달현상이 발생하는 근본적인 원리에 대해 이해한다.</p> <p>2. 확산이론을 바탕으로 여러 geometry에서의 농도분포와 물질전달량을 예측할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>3. 대류물질전달 현상에 대한 근본적인 이해와 대류물질전달계수를 예측하는 방법을 습득한다.</p> <p>4. 물질전달현상이 일어나는 계와 관련된 여러 의미 있는 변수와 무차원 파라미터에 대해 이해한다.</p> <p>5. 화학반응이 일어나는 계와 기상과 액상이 접촉된 계와 같은 특수한 상황 하에서 일어나는 물질전달현상에 대해 이해하고 이에 대한 수학적 해석방법을 습득한다.</p> <p>6. 열전달의 발생 메커니즘(전도, 대류, 복사)에 대해 이해한다.</p> <p>7. 정상상태와 비정상상태 하에서의 전도현상에 대한 에너지 수지 방정식을 수립하고 이를 해결할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>8. 대류 열전달 해석을 위한 에너지 수지 방정식의 수립 및 이의 해결 능력과 결과에 대한 활용 능력을 습득한다.</p> <p>9. 열교환기의 해석과 응용 및 공업적 응용에 대해 배운다.</p>	<p>1. We understand the fundamental principle on the occurrence of mass transfer.</p> <p>2. We learn how to predict the concentration profiles and mass flux in various geometries on the basis of diffusion theory.</p> <p>3. We understand the phenomena of convective mass-transfer and the method for predicting the convective mass-transfer coefficient.</p> <p>4. We understand a variety of dimensionless parameters associated with mass-transfer phenomena.</p> <p>5. We learn about the mathematical approach to the analysis of the mass-transfer phenomena occurring in special situations including chemical reaction systems and two-phase systems.</p> <p>6. We understand the mechanisms of heat transfer phenomena.</p> <p>7. We learn how to derive and solve the energy balance equations for conduction.</p> <p>8. We learn how to develop and resolve the energy balance equations of convective heat transfer and how to utilize the results from them.</p> <p>9. We learn about the analysis and application of heat transfer equipment.</p>	<p>1. 물질전달 현상과 그 해석 방법에 대해 학습한다.</p> <p>2. 확산과 대류 현상의 차이를 이해하고 이를 바탕으로 각 현상에 대한 수학적 관계식을 도출하고 그 결과를 활용할 수 있는 능력을 습득한다.</p> <p>3. 화학반응계 내 물질전달 현상에 대한 수학적 관계식을 수립하고 이를 바탕으로 화학공정 효율과 물질전달량을 향상시킬 수 있는 공정설계 능력을 함양한다.</p> <p>4. 열전달 발생 메커니즘의 이해를 바탕으로 한 에너지 수지 방정식의 수립 능력과 이의 해결 능력을 습득한다.</p> <p>5. 대류 열전달계에 대한 해석 및 이를 통한 열전달량 예측 방법을 습득한다.</p> <p>6. 열교환기의 원리와 설계 방법에 대해 학습한다.</p>
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 공업화학			

교과목 포트폴리오 (ICH3011 전달현상)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

