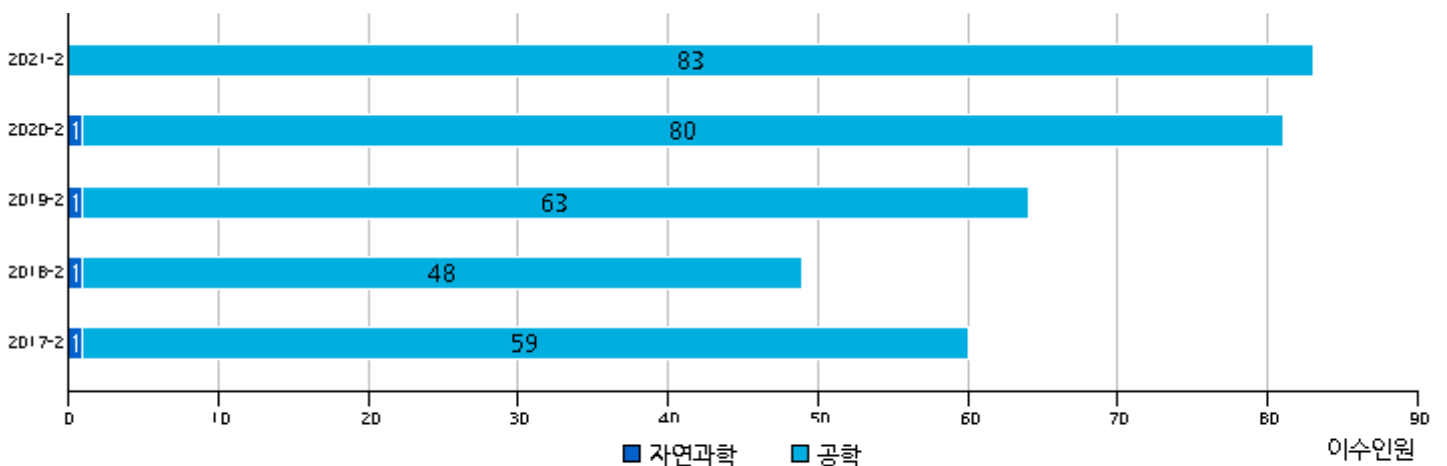
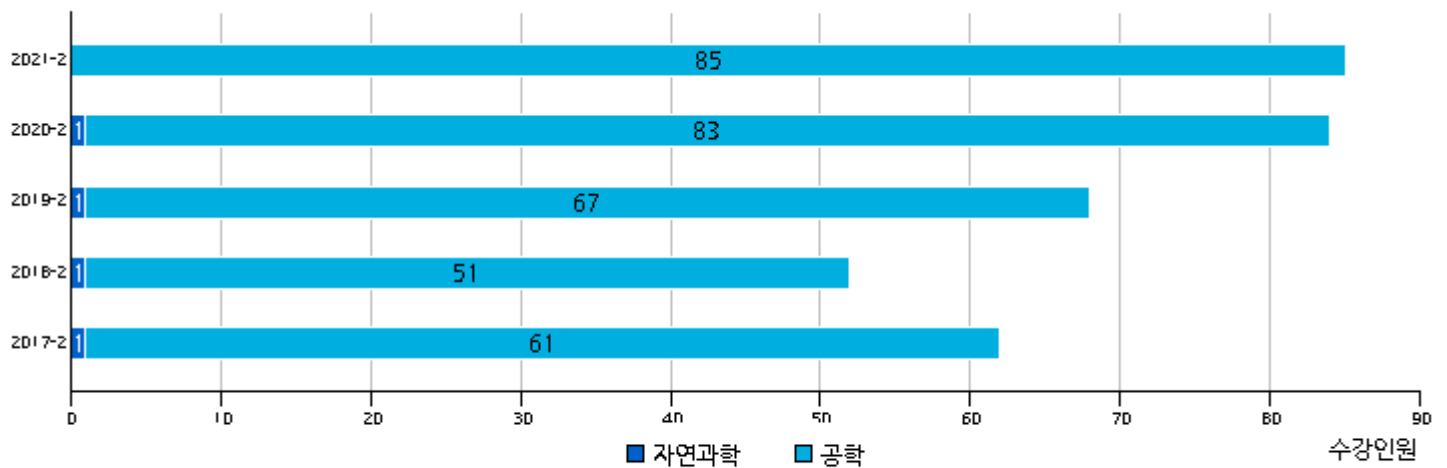
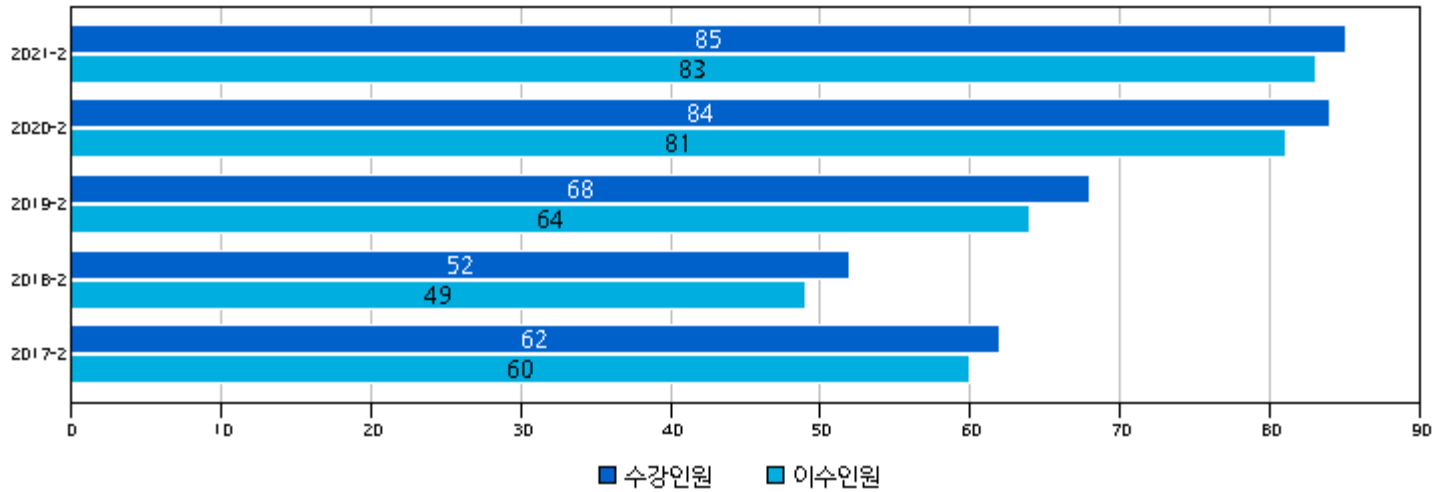


교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

1. 교과목 수강인원



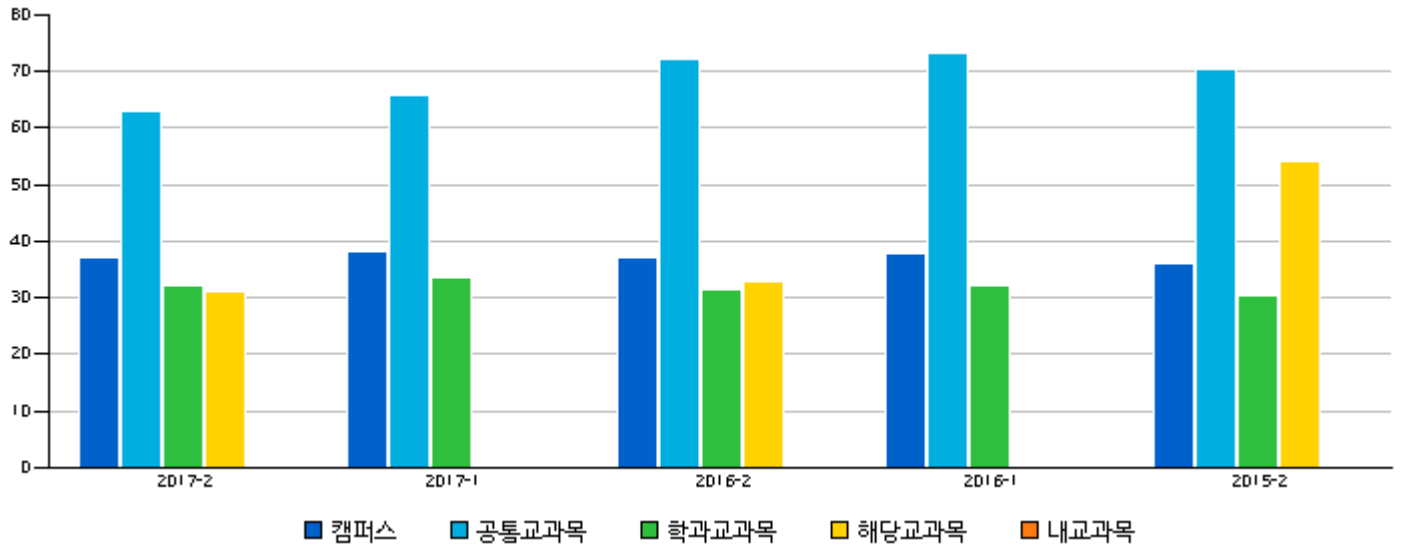
교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2017	2	자연과학	1	1
2017	2	공학	61	59
2018	2	자연과학	1	1
2018	2	공학	51	48
2019	2	자연과학	1	1
2019	2	공학	67	63
2020	2	자연과학	1	1
2020	2	공학	83	80
2021	2	공학	85	83



교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

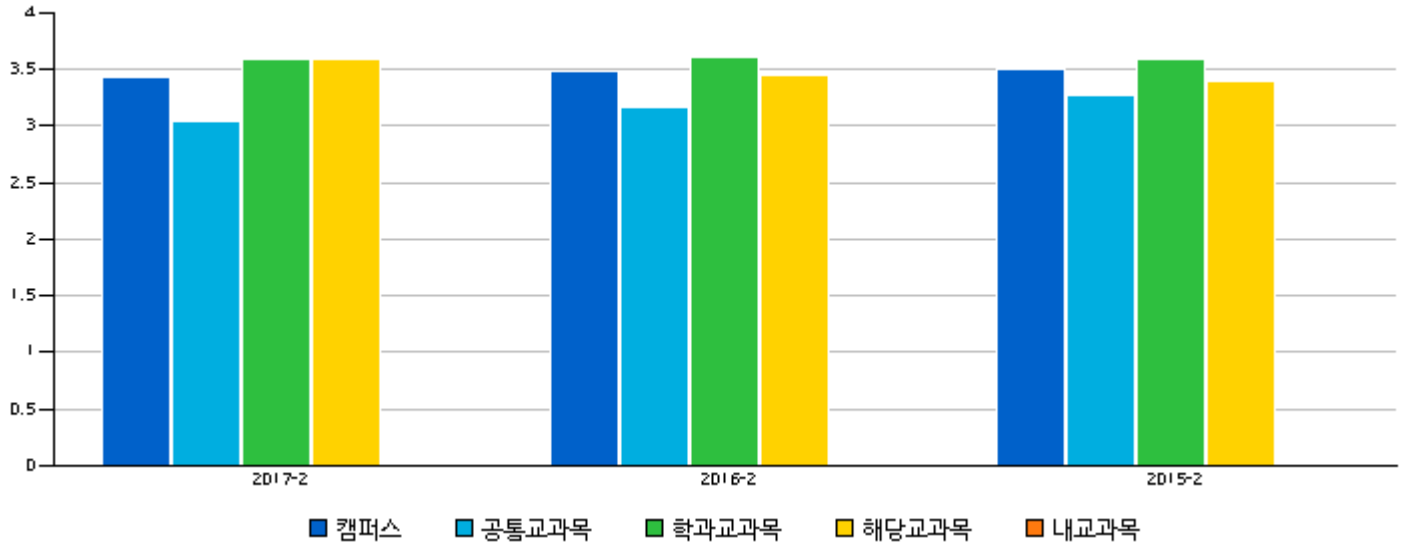
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	31	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	33	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	54	

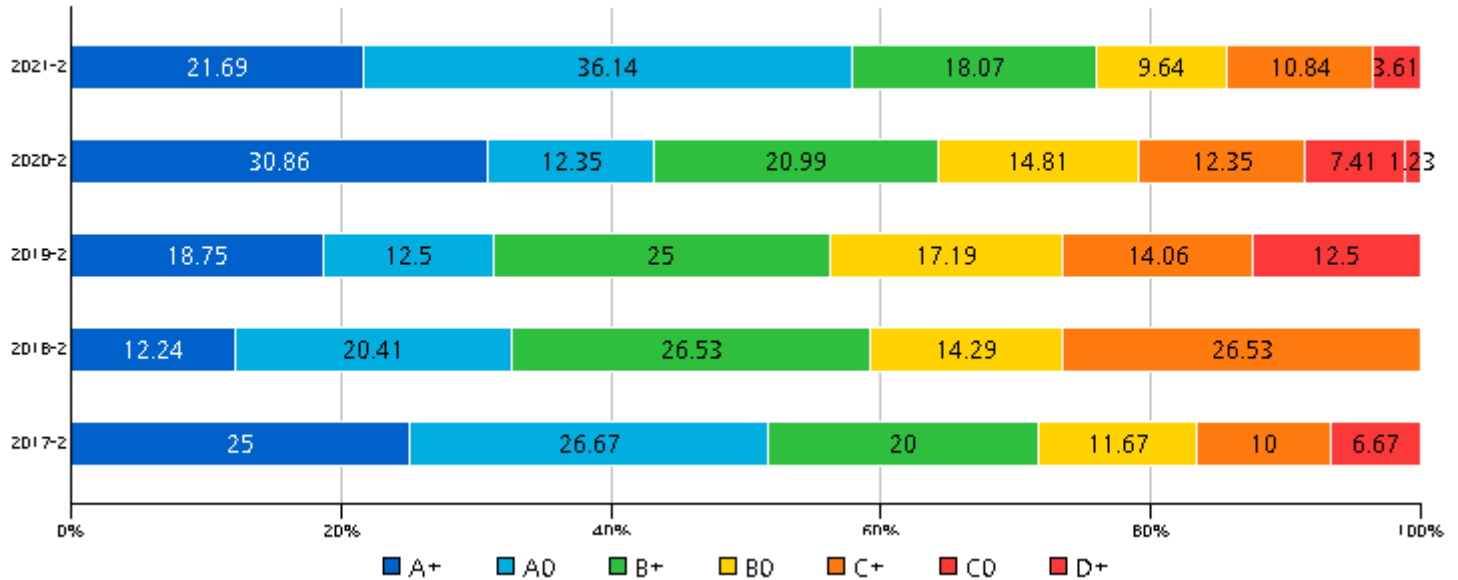
교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

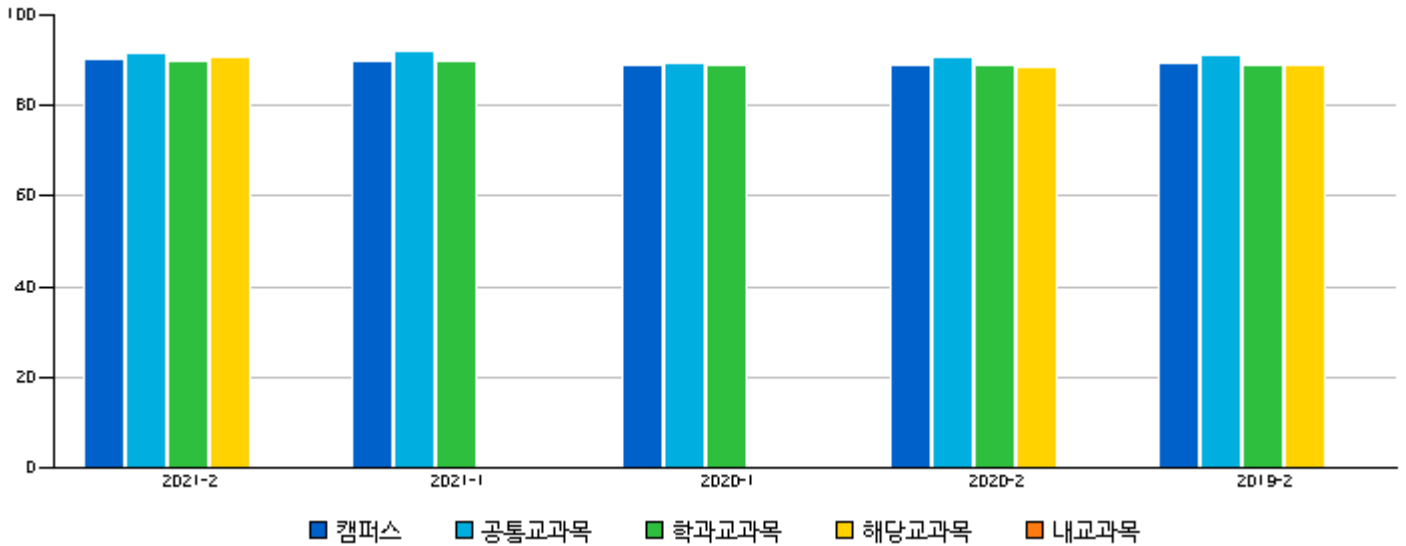
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2017	2	A+	15	25	2020	2	B0	12	14.81
2017	2	A0	16	26.67	2020	2	C+	10	12.35
2017	2	B+	12	20	2020	2	C0	6	7.41
2017	2	B0	7	11.67	2020	2	D+	1	1.23
2017	2	C+	6	10	2021	2	A+	18	21.69
2017	2	C0	4	6.67	2021	2	A0	30	36.14
2018	2	A+	6	12.24	2021	2	B+	15	18.07
2018	2	A0	10	20.41	2021	2	B0	8	9.64
2018	2	B+	13	26.53	2021	2	C+	9	10.84
2018	2	B0	7	14.29	2021	2	C0	3	3.61
2018	2	C+	13	26.53					
2019	2	A+	12	18.75					
2019	2	A0	8	12.5					
2019	2	B+	16	25					
2019	2	B0	11	17.19					
2019	2	C+	9	14.06					
2019	2	C0	8	12.5					
2020	2	A+	25	30.86					
2020	2	A0	10	12.35					
2020	2	B+	17	20.99					

교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2021	2	90.19	91.47	89.98	90.5	
2021	1	90.01	92.02	89.68		
2020	1	88.99	89.2	88.95		
2020	2	89.07	90.49	88.84	88.5	
2019	2	89.42	90.98	89.15	89	

교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포					
							매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다	
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
차이	평균		차이	평균								
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2021/2	2020/2	2019/2	2018/2	2017/2
화학공학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2017/2	2018/2	2019/2	2020/2	2021/2
일반	2강좌(62)	1강좌(52)	1강좌(68)	2강좌(84)	2강좌(85)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	1. 물질전달현상이 발생하는 근본적인 원리에 대해 이해한다. 2. 확산이론을 바탕으로 여러 geometry에서의 농도분포와 물질전달량을 예측할수 있는 능력을 습득한다. 3. 대류물질전달 현상에 대한 근본적인 이해와 대류물질전달계수를 예측하는 방법을 습득한다. 4. 물질전달현상이 일어나는 계와 관련한 여러 의미있는 변수와 무차원 파라미터에 대해 이해한다. 5. 화학반응이 일어나는 계와 기상과 액상이 접촉된 계와 같이 특수한 상황에서 일어나는 물질전달현상에 대한 수학적 접근방법을 습득한다.	CHE3012 advances the fundamentals of total/species mass balances by highlighting their similarities. By the end of the course, students will be able to apply the transport equation to many Chemical Engineering problems. The students will understand each of the terms in the transport equation (diffusion, convection, generation and accumulation) and will be able to decide which ones are important for any given problem. The students will be able to solve realistic problems, many requiring the consideration of a mass transfer.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	1. 물질전달현상이 발생하는 근본적인 원리에 대해 이해한다. 2. 확산이론을 바탕으로 여러 geometry에서의 농도분포와 물질전달량을 예측할수 있는 능력	CHE3012 advances the fundamentals of total/species mass balances by highlighting their similarities. By the end of the course, students will be able to apply	

교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		을 습득한다. 3. 대류물질전달 현상에 대한 근본적인 이해와 대류물질전달계수를 예측하는 방법을 습득한다. 4. 물질전달현상이 일어나는 계와 관련한 여러 의미있는 변수와 무차원 파라미터에 대해 이해한다. 5. 화학반응이 일어나는 계와 기상과 액상이 접촉된 계와 같이 특수한 상황에서 일어나는 물질전달현상에 대한 수학적 접근방법을 습득한다.	the transport equation to many Chemical Engineering problems. The students will understand each of the terms in the transport equation (diffusion, convection, generation and accumulation) and will be able to decide which ones are important for any given problem. The students will be able to solve realistic problems, many requiring the consideration of a mass transfer.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	1. 물질전달현상이 발생하는 근본적인 원리에 대해 이해한다. 2. 확산이론을 바탕으로 여러 geometry에서의 농도분포와 물질전달량을 예측할수 있는 능력을 습득한다. 3. 대류물질전달 현상에 대한 근본적인 이해와 대류물질전달계수를 예측하는 방법을 습득한다. 4. 물질전달현상이 일어나는 계와 관련한 여러 의미있는 변수와 무차원 파라미터에 대해 이해한다. 5. 화학반응이 일어나는 계와 기상과 액상이 접촉된 계와 같이 특수한 상황에서 일어나는 물질전달현상에 대한 수학적 접근방법을 습득한다.	CHE312 advances the fundamentals of total/species mass balances by highlighting their similarities. By the end of the course, students will be able to apply the transport equation to many Chemical Engineering problems. The students will understand each of the terms in the transport equation (diffusion, convection, generation and accumulation) and will be able to decide which ones are important for any given problem. The students will be able to solve realistic problems, many requiring the consideration of a mass transfer.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	- 분자화학과 확산계수, 2성분계의 확산, 대류물질전달계수, 층류물질전달, 난류물질전달, 대류물질전달의 설계식, 운동량-열-물질의 동시전달 현상 그리고 부분 혼합상의 접촉문제를 배운다. - 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 물질전달 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.	The mass can be transferred by molecular motion (diffusion) and bulk motion (convection). With the concept on transport mechanisms of mass, the method of setting-up mass balance equation for given engineering systems and the mathematical solution of each mass balance equation would be studied. The applications of mass balance equations into the design of mass transfer equipments would also be studied. Each team consisting of 3~4 students performs mass-transfer project assigned by the professor and submit the followed by evaluation.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화공생명공학부 화학공학전공	- 분자화학과 확산계수, 2성분계의 확산, 대류물질전달계수, 층류물질전달, 난류물질전달, 대류물질전달의 설계식, 운동량-열-물질의 동시전달 현상 그리고 부분 혼합상의 접촉문제를 배운다. - 3~4명씩 팀을 이루어 담당교수가 제시하는 물질전달 관련 주제에 따라 설계 프로젝트를 수행하고, 그 결과를 보고서 형식으로 작성하여 제출 및 평가를 받는다.	The mass can be transferred by molecular motion (diffusion) and bulk motion (convection). With the concept on transport mechanisms of mass, the method of setting-up mass balance equation for given engineering systems and the mathematical solution of each mass balance equation would be studied. The applications of mass balance equations into the design of mass transfer equipments would also be studied. Each team consisting of 3~4 students performs mass-transfer project assigned by the professor and submit the followed by	

교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			evaluation.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공 업화학	CHE312 물질전달 분자화학과 확산계수, 2성분계의 확산, 대류물 질전달계수, 층류물질전달, 난류물질전달, 대류 물질전달의 설계식, 운동량-열-물질의 동시전달 현상 그리고 부분 혼합상의 접촉문제를 배운다.	CHE312 Mass Transfer The mass can be transferred by molecular motion (diffusion) and bulk motion (convection). With the concept on transport mechanisms of mass, the method of setting-up mass balance equation for given engineering systems and the mathematical solution of each mass balance equation would be studied. The applications of mass balance equations into the design of mass transfer equipments would also be studied.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공 업화학	CHE312 물질전달 분자화학과 확산계수, 2성분계의 확산, 대류물 질전달계수, 층류물질전달, 난류물질전달, 대류 물질전달의 설계식, 운동량-열-물질의 동시전달 현상 그리고 부분 혼합상의 접촉문제를 배운다.	CHE312 Mass Transfer The mass can be transferred by molecular motion (diffusion) and bulk motion (convection). With the concept on transport mechanisms of mass, the method of setting-up mass balance equation for given engineering systems and the mathematical solution of each mass balance equation would be studied. The applications of mass balance equations into the design of mass transfer equipments would also be studied.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세 라믹공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세 라믹.재료.금 속공학과군 화 학공.공업화학			

교과목 포트폴리오 (CHE3012 물질전달)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

