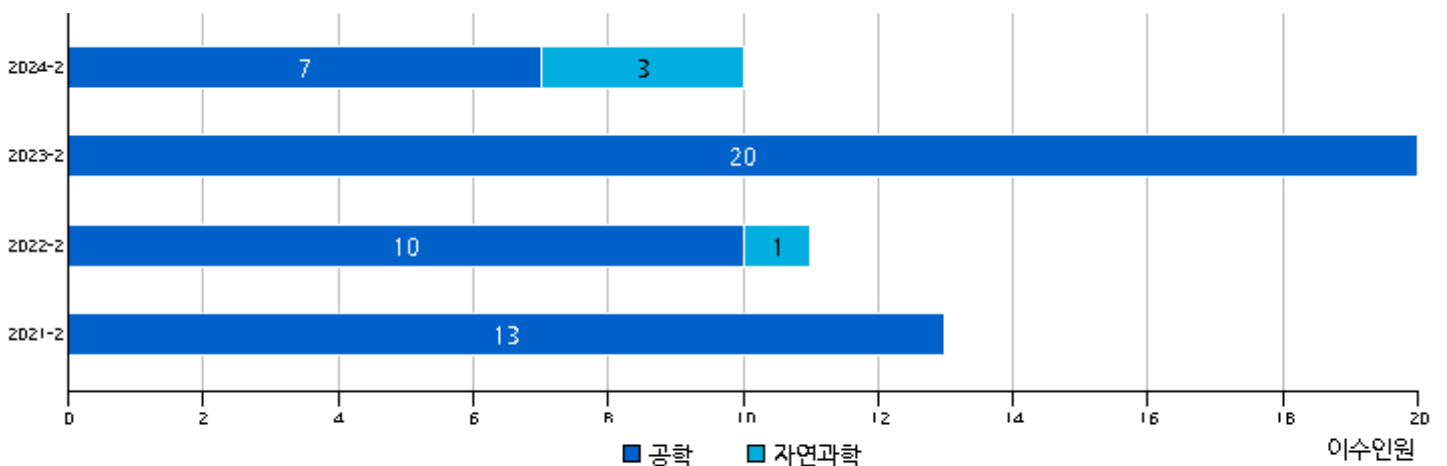
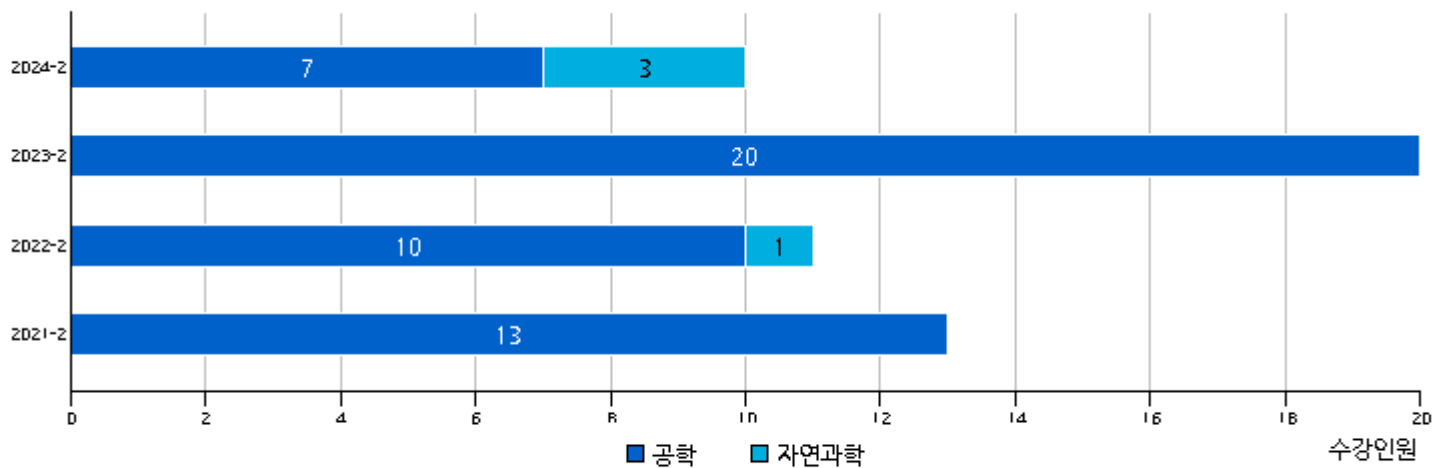
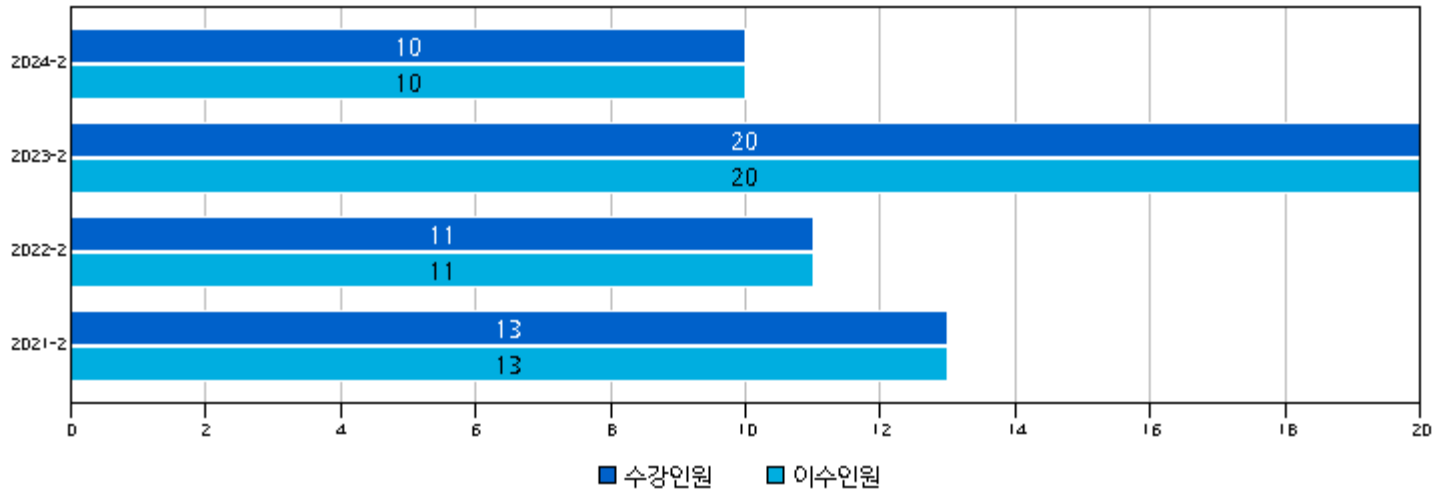


교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

1. 교과목 수강인원



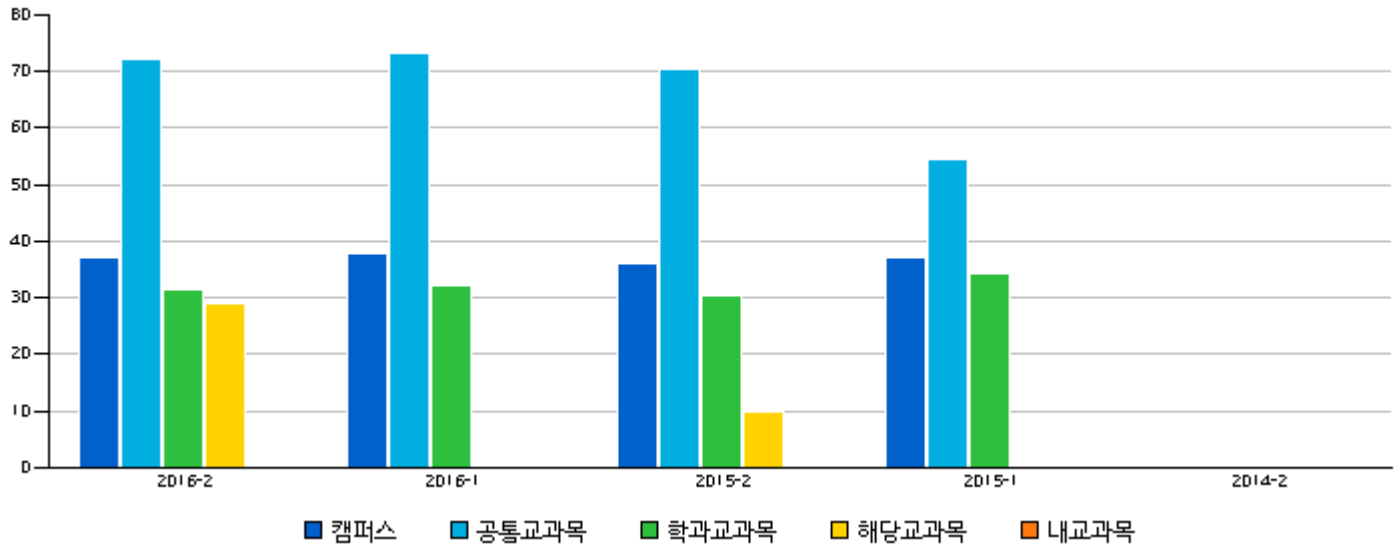
교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	13	13
2022	2	자연과학	1	1
2022	2	공학	10	10
2023	2	공학	20	20
2024	2	자연과학	3	3
2024	2	공학	7	7



교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

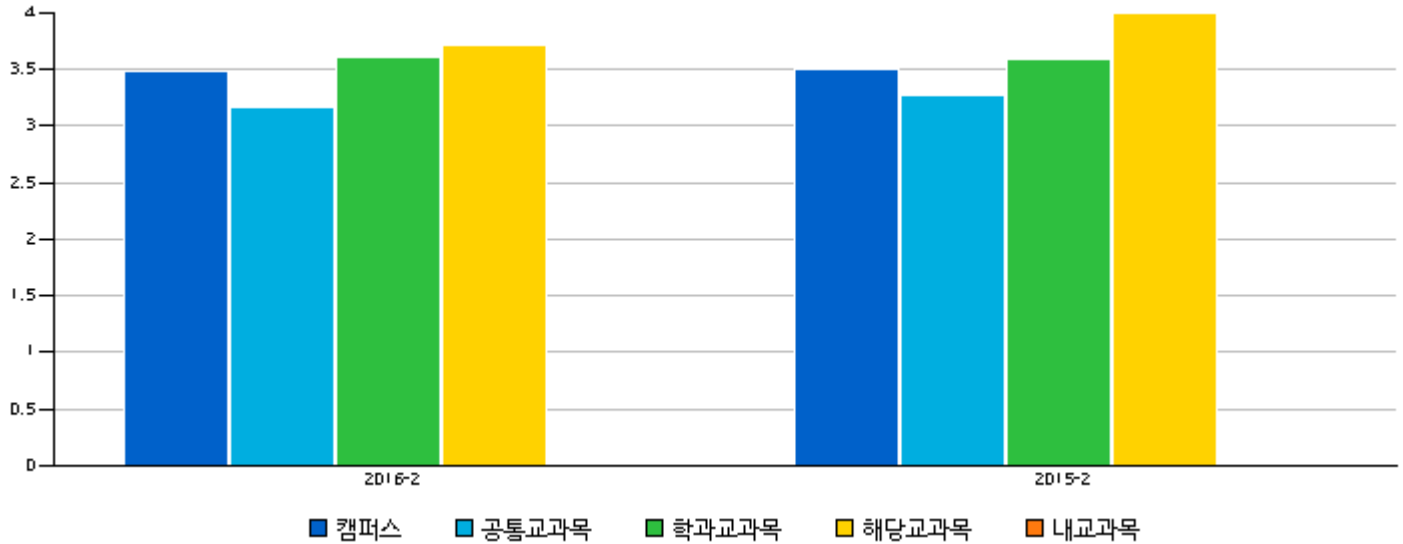
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	37.24	72.07	31.53	29	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	10	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

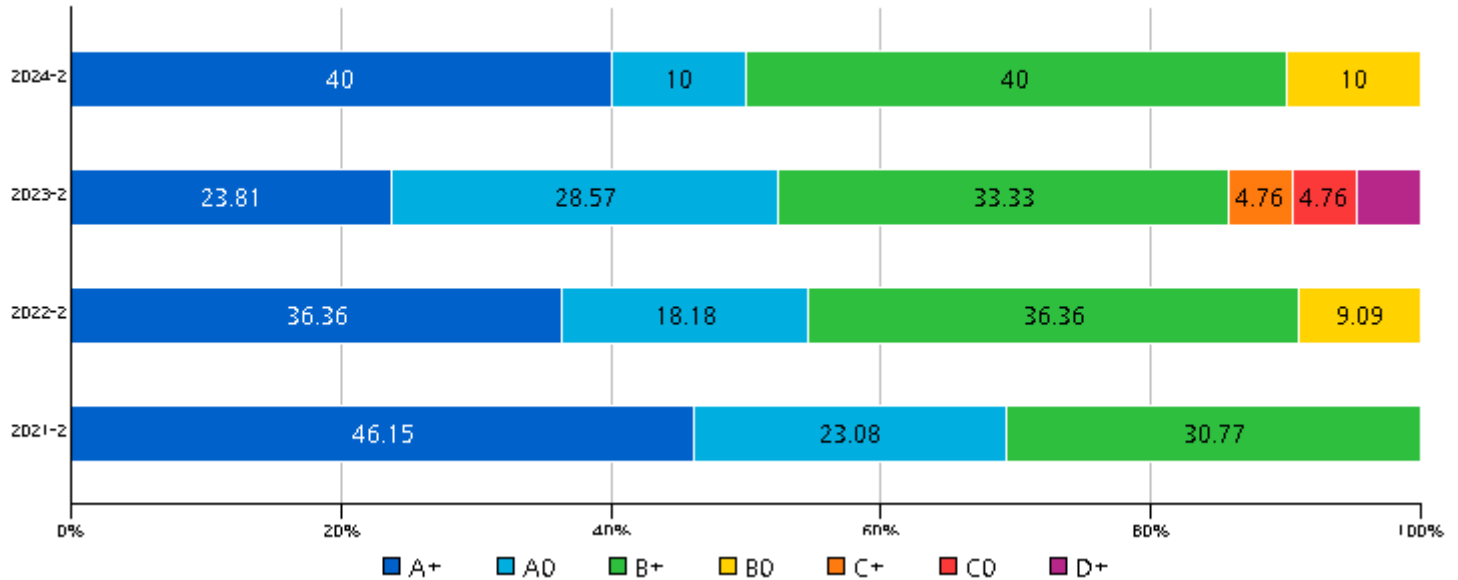
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.71	
2015	2	3.51	3.28	3.6	4	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

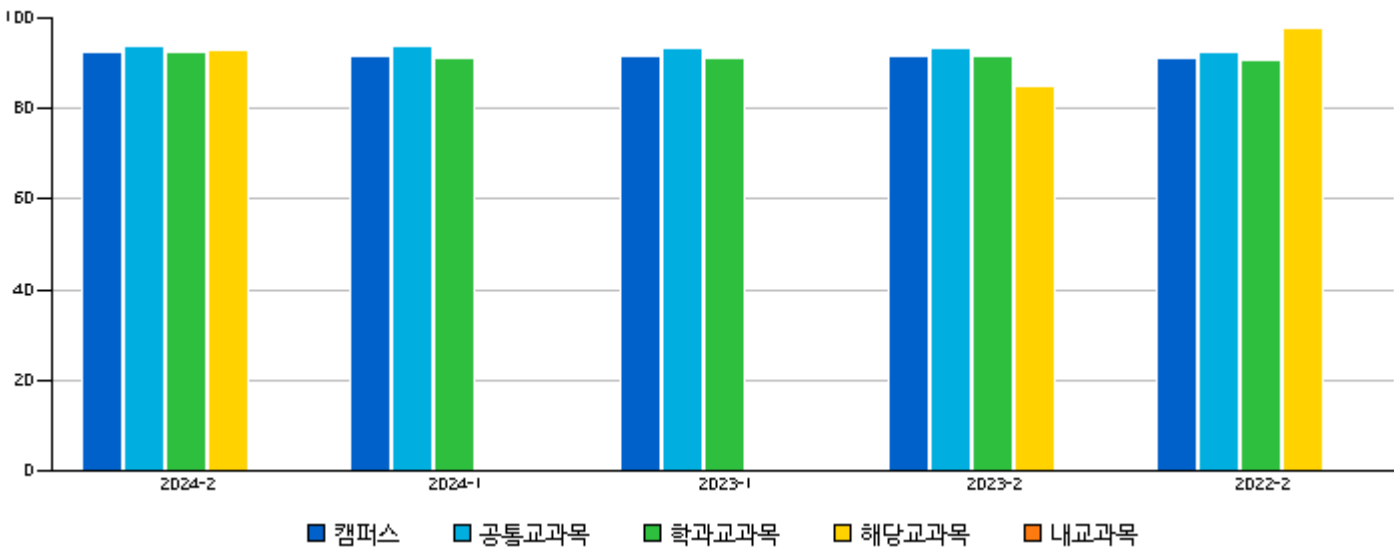
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	6	46.15
2021	2	A0	3	23.08
2021	2	B+	4	30.77
2022	2	A+	4	36.36
2022	2	A0	2	18.18
2022	2	B+	4	36.36
2022	2	B0	1	9.09
2023	2	A+	5	23.81
2023	2	A0	6	28.57
2023	2	B+	7	33.33
2023	2	C+	1	4.76
2023	2	C0	1	4.76
2023	2	D+	1	4.76
2024	2	A+	4	40
2024	2	A0	1	10
2024	2	B+	4	40
2024	2	B0	1	10

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	93	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	85	
2022	2	90.98	92.48	90.7	98	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 않 다	그 렇 치 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
교강사:		차이	평균	차이	평균						

No data have been found.

7. 개설학과 현황

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

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(13)	1강좌(11)	1강좌(21)	1강좌(10)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치 해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실험을 수행한다.	The course is designed for students to understand principles and concept of computer-aided process design methods, especially, with the application of process simulator. Students will learn hands-on modelling and simulation techniques for various unit operations as well as the overall flowsheet, while case studies and design project will be carried out to enhance students' problem-solving skills and practical techniques required for chemical process design and synthesis. The key subjects to be covered from this course are: 1) modeling and simulation of unit operations; 2) flowsheet modeling and simulation; 3) techno-economic analysis and chemical process design using a process simulator and 4) industrial case studies and design project. The course	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			aims to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation as well as to understand working principles and design methods of chemical processing when process simulator is app	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	The course is designed for students to understand principles and concept of computer-aided process design methods, especially, with the application of process simulator. Students will learn hands-on modelling and simulation techniques for various unit operations as well as the overall flowsheet, while case studies and design project will be carried out to enhance students' problem-solving skills and practical techniques required for chemical process design and synthesis. The key subjects to be covered from this course are: 1) modeling and simulation of unit operations; 2) flowsheet modeling and simulation; 3) techno-economic analysis and chemical process design using a process simulator and 4) industrial case studies and design project. The course aims to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation as well as to understand working principles and design methods of chemical processing when process simulator is app	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	The course is designed for students to understand principles and concept of computer-aided process design methods, especially, with the application of process simulator. Students will learn hands-on modelling and simulation techniques for various unit operations as well as the overall flowsheet, while case studies and design project will be carried out to enhance students' problem-solving skills and practical techniques required for chemical process design and synthesis. The key subjects to be covered from this course are: 1) modeling and simulation of unit operations; 2) flowsheet modeling and simulation; 3) techno-economic analysis and chemical process design using a process simulator and 4) industrial case studies and design project. The course aims to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	evaluation as well as to understand working principles and design methods of chemical processing when process simulator is app The course is designed for students to understand principles and concept of computer-aided process design methods, especially, with the application of process simulator. Students will learn hands-on modelling and simulation techniques for various unit operations as well as the overall flowsheet, while case studies and design project will be carried out to enhance students' problem-solving skills and practical techniques required for chemical process design and synthesis. The key subjects to be covered from this course are: 1) modeling and simulation of unit operations; 2) flowsheet modeling and simulation; 3) techno-economic analysis and chemical process design using a process simulator and 4) industrial case studies and design project. The course aims to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation as well as to understand working principles and design methods of chemical processing when process simulator is app	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	The course is designed for students to understand principles and concept of computer-aided process design methods, especially, with the application of process simulator. Students will learn hands-on modelling and simulation techniques for various unit operations as well as the overall flowsheet, while case studies and design project will be carried out to enhance students' problem-solving skills and practical techniques required for chemical process design and synthesis. The key subjects to be covered from this course are: 1) modeling and simulation of unit operations; 2) flowsheet modeling and simulation; 3) techno-economic analysis and chemical process design using a process simulator and 4) industrial case studies and design project. The course aims to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation as well as to understand working principles and design methods of chemical processing when process	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			simulator is app	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치 해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	In this course various computational modeling, simulation and design techniques for chemical engineering equipments and processes are introduced. Computers are extensively used in the design of chemical processes and in the evaluation of economics of chemical plant operations in order for the students to be familiarized with the efficient process design methods. First various numerical techniques required in the design of chemical processes are reviewed followed by the introduction of MATLAB. MATLAB will be widely used to construct design programs and to perform design practices.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치 해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	In this course various computational modeling, simulation and design techniques for chemical engineering equipments and processes are introduced. Computers are extensively used in the design of chemical processes and in the evaluation of economics of chemical plant operations in order for the students to be familiarized with the efficient process design methods. First various numerical techniques required in the design of chemical processes are reviewed followed by the introduction of MATLAB. MATLAB will be widely used to construct design programs and to perform design practices.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	컴퓨터를 활용하여 화학공정장치 및 단위공정의 모델링과 모사 및 설계기법을 두루 익힌다. 공정의 설계와 경제성 평가를 컴퓨터를 통하여 수행함으로써 실질적이고 능률적인 설계학습이 이루어지도록 한다. 공정장치의 설계에 필요한 수치 해석적 기법을 익히고 matlab언어 사용방법과 이를 이용한 장치설계 프로그램의 작성 및 실행을 수행한다.	In this course various computational modeling, simulation and design techniques for chemical engineering equipments and processes are introduced. Computers are extensively used in the design of chemical processes and in the evaluation of economics of chemical plant operations in order for the students to be familiarized with the efficient process design methods. First various numerical techniques required in the design of chemical processes are reviewed followed by the introduction of MATLAB. MATLAB will be widely used to construct design programs and to perform design practices.	

교과목 포트폴리오 (CME4002 화공전산설계)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

