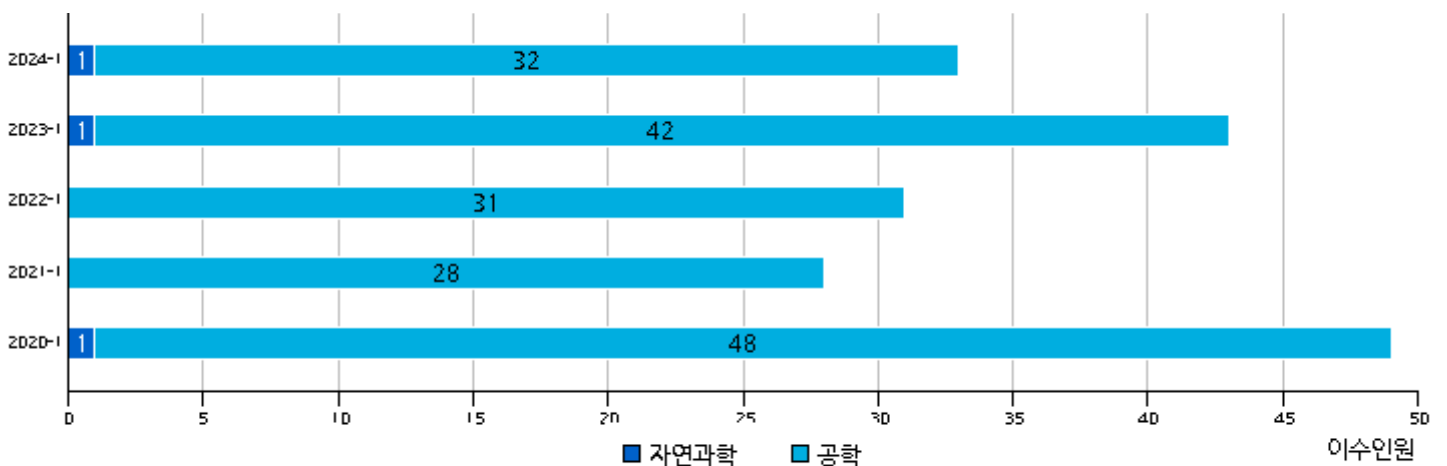
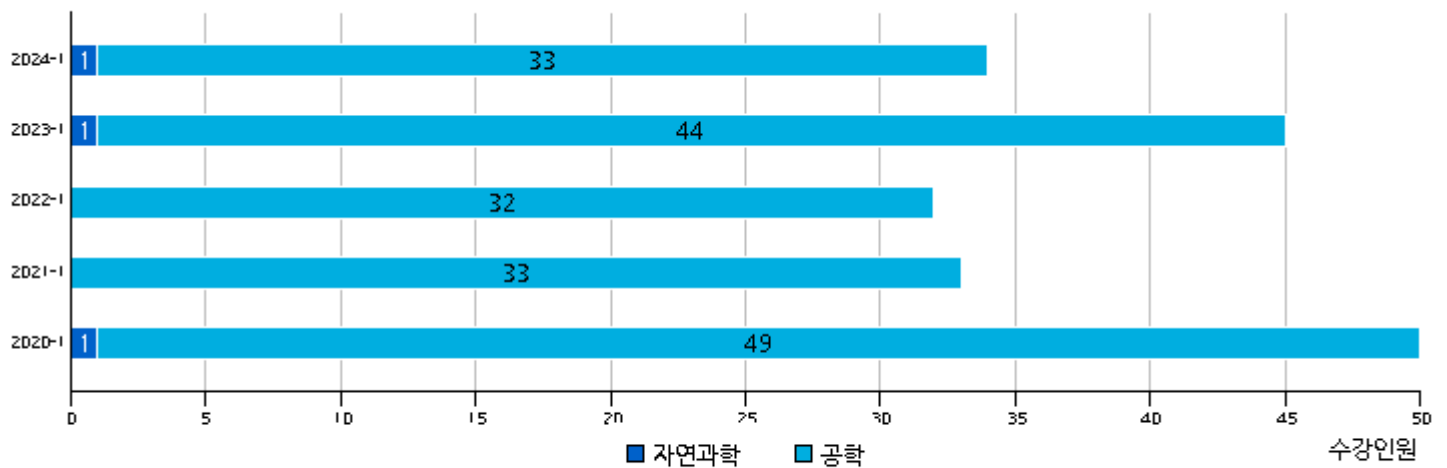
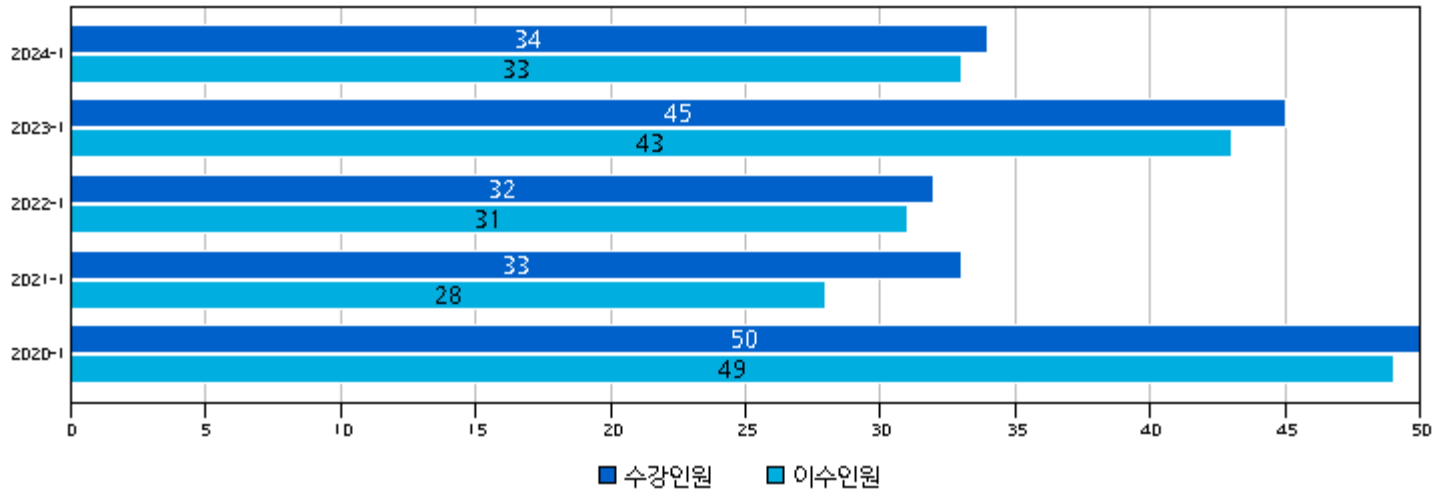


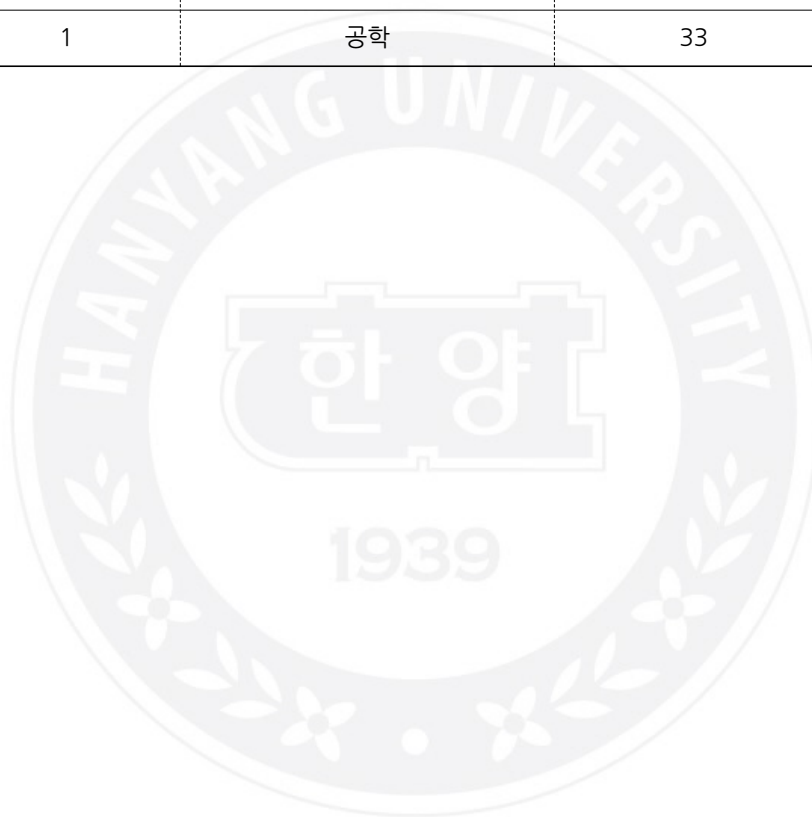
교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

1. 교과목 수강인원



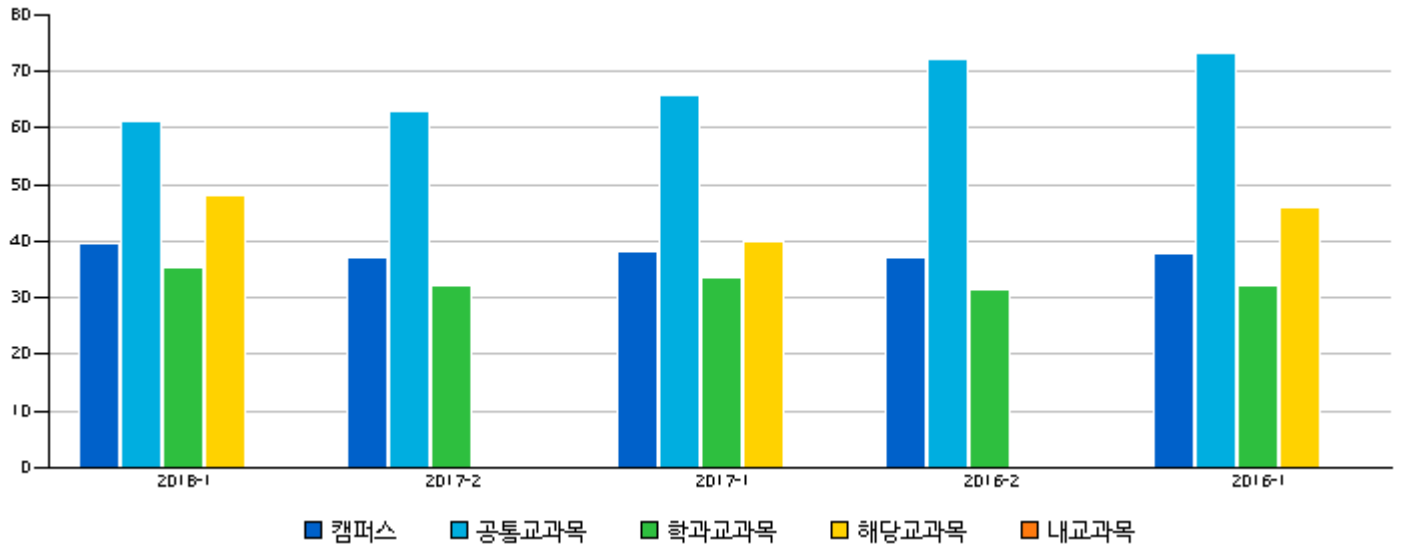
교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	1	자연과학	1	1
2020	1	공학	49	48
2021	1	공학	33	28
2022	1	공학	32	31
2023	1	자연과학	1	1
2023	1	공학	44	42
2024	1	자연과학	1	1
2024	1	공학	33	32



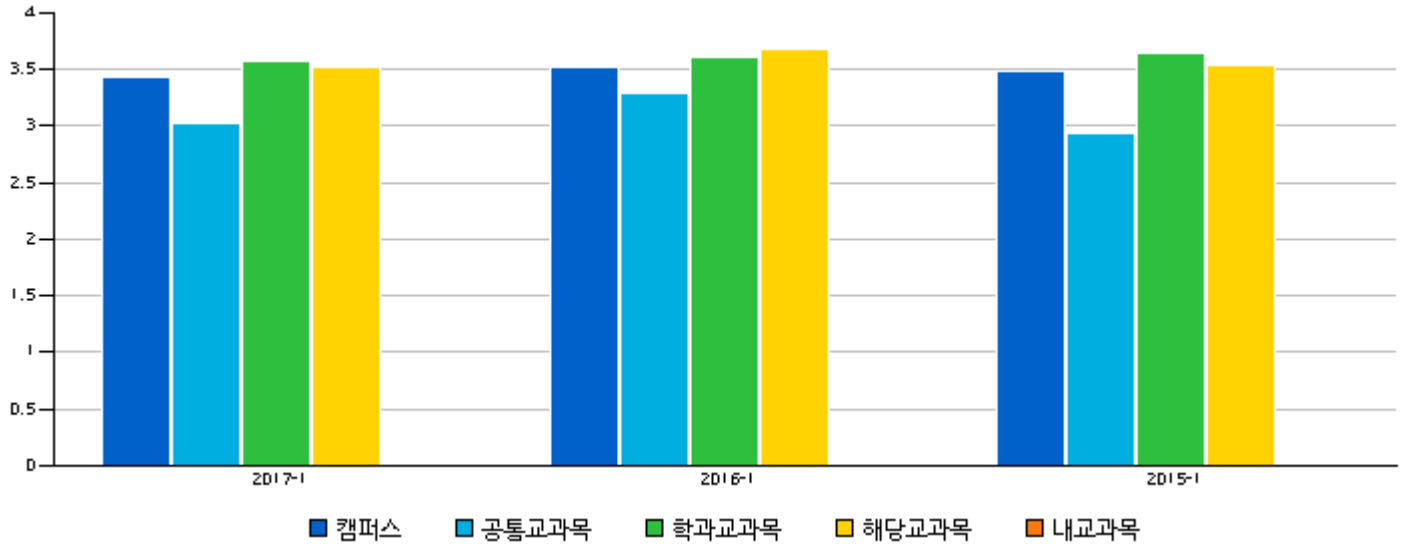
교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

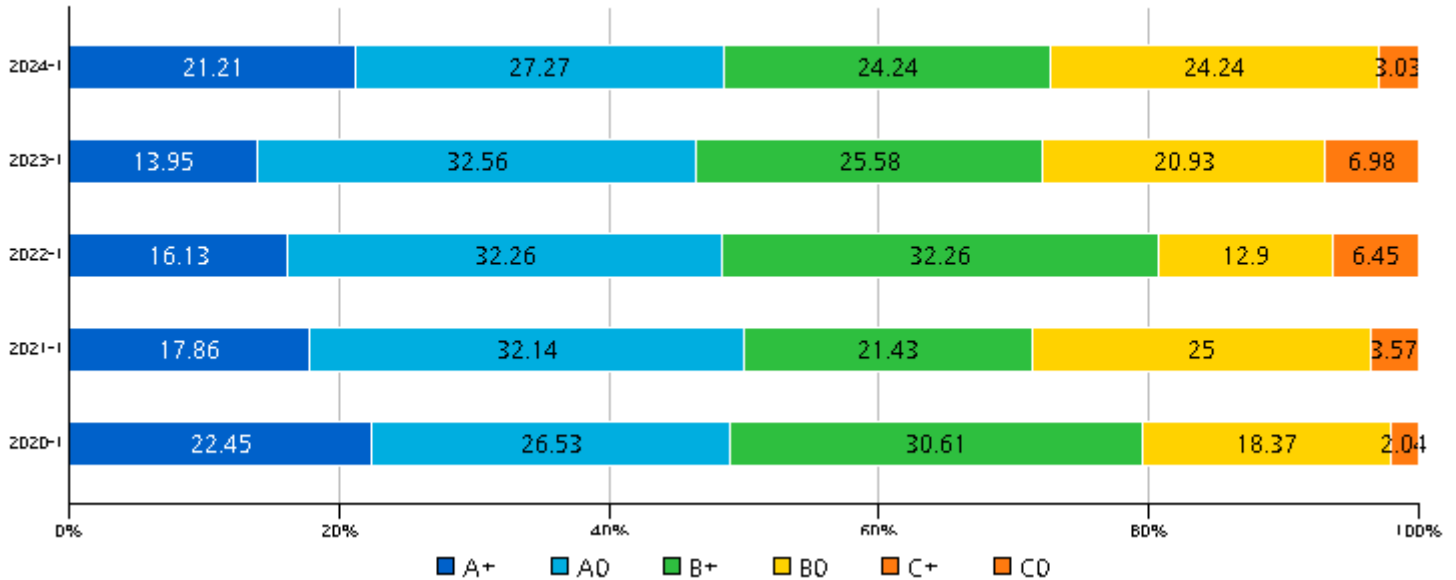
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.53	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.68	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.54	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

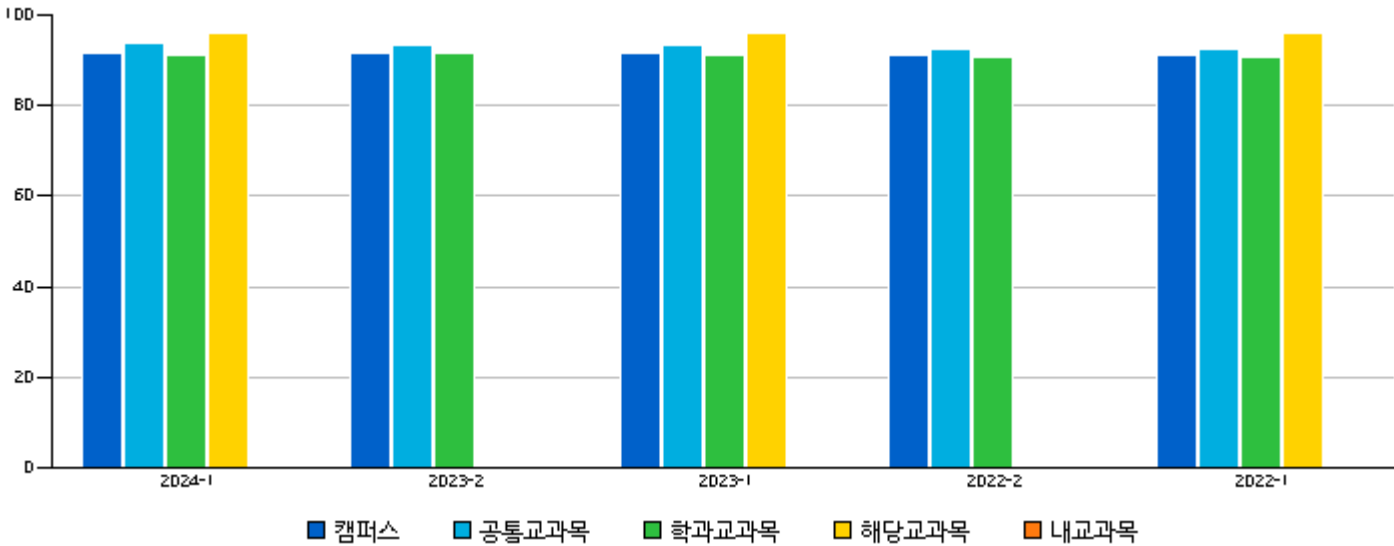
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	1	A+	11	22.45	2024	1	A+	7	21.21
2020	1	A0	13	26.53	2024	1	A0	9	27.27
2020	1	B+	15	30.61	2024	1	B+	8	24.24
2020	1	B0	9	18.37	2024	1	B0	8	24.24
2020	1	C+	1	2.04	2024	1	C0	1	3.03
2021	1	A+	5	17.86					
2021	1	A0	9	32.14					
2021	1	B+	6	21.43					
2021	1	B0	7	25					
2021	1	C+	1	3.57					
2022	1	A+	5	16.13					
2022	1	A0	10	32.26					
2022	1	B+	10	32.26					
2022	1	B0	4	12.9					
2022	1	C+	2	6.45					
2023	1	A+	6	13.95					
2023	1	A0	14	32.56					
2023	1	B+	11	25.58					
2023	1	B0	9	20.93					
2023	1	C+	3	6.98					

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	96	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	96	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	96	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

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	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1	2020/1
화학공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/1	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1
일반	1강좌(50)	1강좌(33)	1강좌(32)	1강좌(45)	1강좌(34)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.	The main objective of the course is to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation. The course not only presents the principles and design issues of chemical process design, but also provides engineering insights and guidance for choosing the most appropriate process and its design through systematic and integrated design frameworks. The course includes topics such as: 1) principles and design methods of chemical processing; 2) economic evaluation, analysis and trade-offs during process design; 3) process modeling of unit operations and simulation for overall flowsheets; 4) evaluation of process economics and performance of a design; 5) identification	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			of process integration opportunities for the efficient use of capital and energy; and 6) understanding of utility and supporting systems in the context of process design.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.	The main objective of the course is to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation. The course not only presents the principles and design issues of chemical process design, but also provides engineering insights and guidance for choosing the most appropriate process and its design through systematic and integrated design frameworks. The course includes topics such as: 1) principles and design methods of chemical processing; 2) economic evaluation, analysis and trade-offs during process design; 3) process modeling of unit operations and simulation for overall flowsheets; 4) evaluation of process economics and performance of a design; 5) identification of process integration opportunities for the efficient use of capital and energy; and 6) understanding of utility and supporting systems in the context of process design.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.	The main objective of the course is to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation. The course not only presents the principles and design issues of chemical process design, but also provides engineering insights and guidance for choosing the most appropriate process and its design through systematic and integrated design frameworks. The course includes topics such as: 1) principles and design methods of chemical processing; 2) economic evaluation, analysis and trade-offs during process design; 3) process modeling of unit operations and simulation for overall flowsheets; 4) evaluation of process economics and performance of a design; 5) identification of process integration opportunities for the efficient use of capital and energy; and 6) understanding of utility and supporting systems in the context of process design.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성	The main objective of the course is to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation. The course not only presents	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.</p>	<p>the principles and design issues of chemical process design, but also provides engineering insights and guidance for choosing the most appropriate process and its design through systematic and integrated design frameworks. The course includes topics such as: 1) principles and design methods of chemical processing; 2) economic evaluation, analysis and trade-offs during process design; 3) process modeling of unit operations and simulation for overall flowsheets; 4) evaluation of process economics and performance of a design; 5) identification of process integration opportunities for the efficient use of capital and energy; and 6) understanding of utility and supporting systems in the context of process design.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.</p>	<p>The main objective of the course is to develop students' understanding of and skills in chemical process design and synthesis with techno-economic evaluation. The course not only presents the principles and design issues of chemical process design, but also provides engineering insights and guidance for choosing the most appropriate process and its design through systematic and integrated design frameworks. The course includes topics such as: 1) principles and design methods of chemical processing; 2) economic evaluation, analysis and trade-offs during process design; 3) process modeling of unit operations and simulation for overall flowsheets; 4) evaluation of process economics and performance of a design; 5) identification of process integration opportunities for the efficient use of capital and energy; and 6) understanding of utility and supporting systems in the context of process design.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	<p>이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.</p>	<p>The primary objective of the course is to teach design techniques for chemical processes to senior students majoring chemical engineering. The concepts of basic design for chemical processes and computational design methods are presented and various techniques for economical analysis are covered in the course. Design methods for key processing equipments which are the basic elements of typical chemical plants are presented and the optimal design method using computers and design techniques for safe operation and protection of the</p>	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			environment are also introduced. Students are supposed to perform design projects assigned at the begining of the semester.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명 공학부 화학공 학전공	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다. 전공 전문 지식을 바탕으로 사회가 필요로 하는 과제를 학생 스스로 기획 및 해결함으로써 창의력, 실무능력, 팀워크, 리더십 배양을 목적으로 하는 교과목입니다.	The primary objective of the course is to teach design techniques for chemical processes to senior students majoring chemical engineering. The concepts of basic design for chemical processes and computational design methods are presented and various techniques for economical analysis are covered in the course. Design methods for key processing equipments which are the basic elements of typical chemical plants are presented and the optimal design method using computers and design techniques for safe operation and protection of the environment are also introduced. Students are supposed to perform design projects assigned at the begining of the semester.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명 공학부 화학공 학전공	이 과목에서는 실제로 활용되고 있는 화학공정의 설계기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공장의 기본설계에 대한 개념을 익히며 컴퓨터를 활용하는 공장설계 기법의 연구 및 설계에 있어서의 경제성 분석에 필요한 제반 경제성 분석기법들을 다룬다. 화학공장의 핵심이 되는 주요 공정장치들의 설계방법을 익히며 환경오염 방지와 안전조업을 지향하는 설계방법 및 컴퓨터를 활용하는 최적 공정설계 기법을 터득한다.	The primary objective of the course is to teach design techniques for chemical processes to senior students majoring chemical engineering. The concepts of basic design for chemical processes and computational design methods are presented and various techniques for economical analysis are covered in the course. Design methods for key processing equipments which are the basic elements of typical chemical plants are presented and the optimal design method using computers and design techniques for safe operation and protection of the environment are also introduced. Students are supposed to perform design projects assigned at the begining of the semester.	

교과목 포트폴리오 (CHM4080 플랜트설계)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

