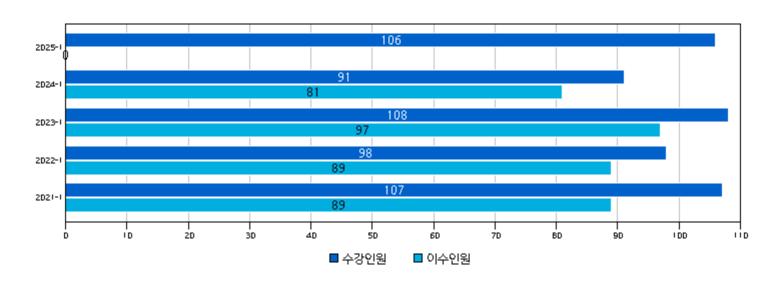
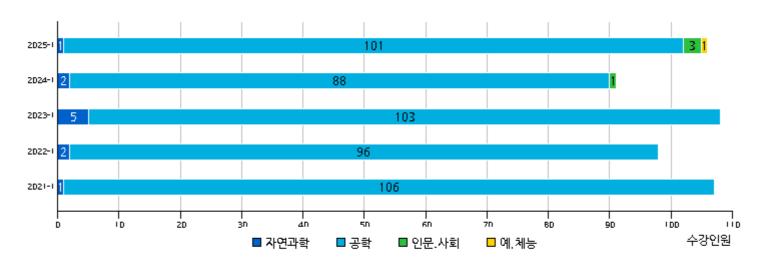
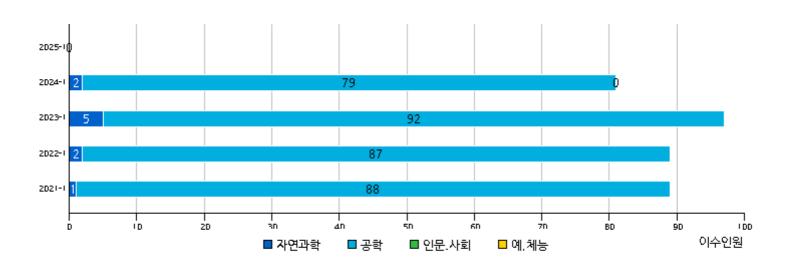
1. 교과목 수강인원

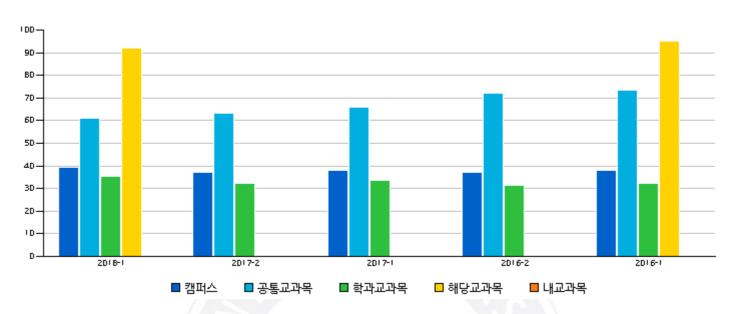






수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	1	1
2021	1	공학	106	88
2022	1	자연과학	2	2
2022	1	공학	96	87
2023	1	자연과학	5	5
2023	1	공학	103	92
2024	1	인문.사회	1	0
2024	1	자연과학	2	2
2024	1	공학	88	79
2025	1	인문.사회	3	0
2025	1	자연과학	1	0
2025	1	공학	101	0
2025	1	예,체능	1	0

2. 평균 수강인원



 수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	92	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	12//	
2016	1	37.88	73.25	32.17	95	

3.49

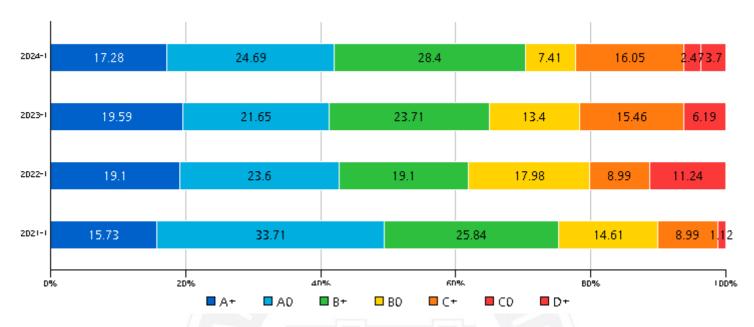
3. 성적부여현황(평점)

2015



2.94

4. 성적부여현황(등급)



수업학기

1

1

1

1

1

등급

B+

ВО

C+

C0

D+

인원

23

6

13

2

3

비율

28.4

7.41

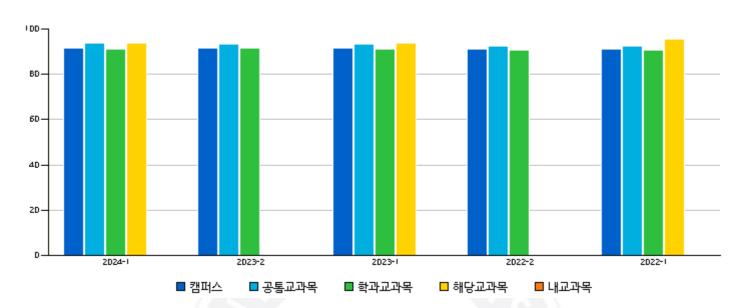
16.05

2.47

3.7

수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도
2021	1	Α+	14	15.73	2024
2021	1	Α0	30	33.71	2024
2021	1	B+	23	25.84	2024
2021	1	ВО	13	14.61	2024
2021	1	C+	8	8.99	2024
2021	1	C0	1	1.12	
2022	1	Α+	17	19.1	00
2022	1	A0	21	23.6	0.0
2022	1	B+	17	19.1	
2022	1	ВО	16	17.98	
2022	1	C+	8	8.99	-
2022	1	C0	10	11.24	-
2023	1	Α+	19	19.59	-
2023	1	Α0	21	21.65	-
2023	1	B+	23	23.71	-
2023	1	ВО	13	13.4	-
2023	1	C+	15	15.46	-
2023	1	C0	6	6.19	_
2024	1	Α+	14	17.28	-
2024	1	Α0	20	24.69	-

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	94	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	94	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	95.67	

6. 강의평가 문항별 현황

		본인평 균 (가중 치적용)	ㅂ이팹		점수별 인원분포						
번호	평가문항		소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다		
		5점 미만	학	과	대	학	· 1점	2점	3점	4점	5점
	교강사:	미만	차이	평균	차이	평균	12	42	28	42	2.5

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
에너지공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
화학공학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	2강좌(107)	3강좌(98)	3강좌(108)	3강좌(91)	3강좌(106)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정		안전하고 효율적인 반응공정장치의 선택은 화공 플랜트의 성공여부를 결정한다. 이에 화공현장 에서 다루고 있는 다양한 반응기를 이해하고 설 계하기 위한 주요인자, 반응단계 그리고 반응속 도식 등에 대한 기초적인 지식을 체계적으로 확 립한다.	Reaction Engineering Kinetics of homogeneous and heterogeneous reactions: Design of Batch, CSTR, and PFR reactors: Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	반응기 설계, 반응속 도식, 에너지/물질 수지식,등온 반응기, Batch 반응기, CSTR 반응기, PFR 반응기화학반응공학 은석유화학과에너지 ,생활용품산업은물 론,생체시스템,폐기 물,대기와수질의환 경처리,반도체,항공 기소재의생산공정에 있어서 근간을 이루 는 학문이다. 이에 교과목개요를 통해

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				서 밝힌 다양한 반응 기 관련 수업내용을 통하여, 현재 화학공 장에서 이용하고 있 는 다양한 반응기에 대한 기초적인 지식 을 배양하는데 목표 를 둔다. 자세히 말 하면, 정유공정, 반도체 제조공정, 한도체 제조공정, 한도체 지조공정, 신소재제조공 정, 생물반응공정, 촉매공정 등의 여러 분야에서 반응기 설 계 및 해석의 중요성 을 인식하고 현장에 서 적용할 수 있는 이론적인 배경을 확 립하고자 한다.
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	반응장치 설계와 화학반응론은 모든 화학공업의 생산에 중심으로, 다른 엔지니어와 화공 엔지니 어를 구분해 주는 중요한 과목이다. 안전하고 효 율적인 반응공정 장치의 선택은 화공플랜트의 성공 여부를 결정한다. 이런 화학반응공학은 석 유화학과 에너지, 생활용품 상업은 물론, 생체시 스템, 폐기물, 대기와 수질의 환경처리, 교통/정 보처리에 근간이 되는 반도체, 항공기 소재의 생 산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시작하여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등온 반응기의 설계를 강의하며 반응결과의 수집과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.	Reactor design and reaction kinetics are central in chemical industry, which is key factor in distinguishing chemical engineers from others. Also, choice of an efficient reaction system determines whether a chemical process works well or not. Chemical reaction engineering is fundamental in a variety of industries producing petrochemicals, energy sources, and daily products, in environmental industries, and in microelectronic and aerocraft industries. This course lectures mole balance, chemical conversion, reactor size, reaction kinetics, and isothermal reactor, which applies for data collection/interpretation and multiple reactors.	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	안전하고 효율적인 반응공정장치의 선택은 화공 플랜트의 성공여부를 결정한다. 이에 화공현장 에서 다루고 있는 다양한 반응기를 이해하고 설 계하기 위한 주요인자, 반응단계 그리고 반응속 도식 등에 대한 기초적인 지식을 체계적으로 확 립한다.	Reaction Engineering Kinetics of homogeneous and heterogeneous reactions: Design of Batch, CSTR, and PFR reactors: Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	반응기 설계, 반응속 도식, 에너지/물질 수지식,등온 반응기, Batch 반응기, CSTR 반응기, PFR 반응기화학반응공학 은석유화학과에너지 ,생활용품산업은물 론,생체시스템,폐기 물,대기와수질의환 경처리,반도체,항공 기소재의생산공정에 있어서 근간을 이

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				루는 학문이다. 이에 교과목개요를 통해 서 밝힌 다양한 반응 기 관련 수업내용을 통하여, 현재 화학공 장에서 이용하고 있 는 다양한 반응기에 대한 기초적인 지식 을 배양하는데 목표 를 둔다. 자세히 말 하면, 정유공정, 반도체 제조공정, 한경처리 공정, 산물반응공정, 촉매공정 등의 여러 분야에서 반응 중요성 시 및 해석고 현장에 서 적용할 수 있는 이론적인 배경을 확 립하고자 한다.
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	반응장치 설계와 화학반응론은 모든 화학공업의 생산에 중심으로, 다른 엔지니어와 화공 엔지니 어를 구분해 주는 중요한 과목이다. 안전하고 효 율적인 반응공정 장치의 선택은 화공플랜트의 성공 여부를 결정한다. 이런 화학반응공학은 석 유화학과 에너지, 생활용품 상업은 물론, 생체시 스템, 폐기물, 대기와 수질의 환경처리, 교통/정 보처리에 근간이 되는 반도체, 항공기 소재의 생 산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시작하여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등온 반응기의 설계를 강의하며 반응결과의 수집과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.	Reactor design and reaction kinetics are central in chemical industry, which is key factor in distinguishing chemical engineers from others. Also, choice of an efficient reaction system determines whether a chemical process works well or not. Chemical reaction engineering is fundamental in a variety of industries producing petrochemicals, energy sources, and daily products, in environmental industries, and in microelectronic and aerocraft industries. This course lectures mole balance, chemical conversion, reactor size, reaction kinetics, and isothermal reactor, which applies for data collection/interpretation and multiple reactors.	
학부 2016 - 2019 교육과 정		안전하고 효율적인 반응공정장치의 선택은 화공 플랜트의 성공여부를 결정한다. 이에 화공현장 에서 다루고 있는 다양한 반응기를 이해하고 설 계하기 위한 주요인자, 반응단계 그리고 반응속 도식 등에 대한 기초적인 지식을 체계적으로 확 립한다.	Reaction Engineering Kinetics of homogeneous and heterogeneous reactions: Design of Batch, CSTR, and PFR reactors: Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	반응기 설계, 반응속 도식, 에너지/물질 수지식,등온 반응기, Batch 반응기, CSTR 반응기, PFR 반응기화학반응공학 은석유화학과에너지 ,생활용품산업은물 론,생체시스템,폐기 물,대기와수질의환 경처리,반도체,항

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				공기소재의생산공정 에있어서 근간을 이 루는 학문이다. 이에 교과목개요를 통해 서 밝힌 다양한 반응 기 관련 수업내용을 통하여, 현재 화학공 장에서 이용하고 있 는 다양한 반응기에 대한 기초적인 지식 을 배양하는데 목표 를 둔다. 자세히 목표 를 둔다. 장유공정, 반도체 제조공정, 한경처리 공정, 선소재제조공정, 생물반응공정, 촉매공정 등의 여러 보이에서 반응기 설계 및 해석의 현장에 서 적용할 수 있는 이론적인 배경을 확 립하고자 한다.
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	반응장치 설계와 화학반응론은 모든 화학공업의 생산에 중심으로, 다른 엔지니어와 화공 엔지니 어를 구분해 주는 중요한 과목이다. 안전하고 효 율적인 반응공정 장치의 선택은 화공플랜트의 성공 여부를 결정한다. 이런 화학반응공학은 석 유화학과 에너지, 생활용품 상업은 물론, 생체시 스템, 폐기물, 대기와 수질의 환경처리, 교통/정 보처리에 근간이 되는 반도체, 항공기 소재의 생 산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시작하여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등온 반응기의 설계를 강의하며 반응결과의 수집과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.	Reactor design and reaction kinetics are central in chemical industry, which is key factor in distinguishing chemical engineers from others. Also, choice of an efficient reaction system determines whether a chemical process works well or not. Chemical reaction engineering is fundamental in a variety of industries producing petrochemicals, energy sources, and daily products, in environmental industries, and in microelectronic and aerocraft industries. This course lectures mole balance, chemical conversion, reactor size, reaction kinetics, and isothermal reactor, which applies for data collection/interpretation and multiple reactors.	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	어를 구분해주는 중요한 과목이다. 안전하고 효	CHE309 Reaction Engineering Kinetics of homegeneous and heterogeneous reactions; Design of Batch. CSTR. and PFR reactors; Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		재의 생산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시 작하여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등온반응기의 설계를 강의하며 반응결과의수집 과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.		
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 에너지공학과	안전하고 효율적인 반응공정장치의 선택은 화공 플랜트의 성공여부를 결정한다. 이에 화공현장 에서 다루고 있는 다양한 반응기를 이해하고 설 계하기 위한 주요인자, 반응단계 그리고 반응속 도식 등에 대한 기초적인 지식을 체계적으로 확 립한다.	Reaction Engineering Kinetics of homogeneous and heterogeneous reactions: Design of Batch, CSTR, and PFR reactors: Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	반응기 설계, 반응속 도식, 에너지/물질 수지식,등온 반응기, Batch 반응기, CSTR 반응기화학반응공학 은석유화학과에너지 ,생활용품산업은폐기 물,내기와수질의환 경처리,반도체,항공 기소재의생산공이에 있어서 근간을 이에 교과목개 다양한 반응기 등하여, 이용하고 있어 는 학문에서 한당하는데 당하는데 당하는데 당하는데 당하는데 되어 가장하는데 되어 가장이 되었다. 정우정, 반당하는데 어느록 말하면, 정우정, 반당하는데 되어 가장이 되었다. 장이 사용할 수 있는 이론적인 배경을 이론적인 배경을 입하고가 한다.
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 화학공학전 공	CHE309 반응공학 반응장치 설계와 화학반응론은 모든 화학공업의 생산에 중심으로, 다른 엔지니어와 화공엔지니 어를 구분해주는 중요한 과목이다. 안전하고 효 율적인 반응공정장치의 선택은 화공 플랜트의 성공 여부를 결정한다. 이런 화학반응공학은 석 유화학과 에너지, 생활용품 상업은 물론, 생체시 스템, 폐기물, 대기와 수질의 환경처리, 교통/정 보처리에 근간이 되는 반도체, 항공기 소	CHE309 Reaction Engineering Kinetics of homegeneous and heterogeneous reactions; Design of Batch. CSTR. and PFR reactors; Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		재의 생산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시 작하여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등온반응기의 설계를 강의하며 반응결과의수집 과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.		
학부 2009 - 2012 교육과 정	응용화공생명	CHE309 반응공학 반응장치 설계와 화학반응론은 모든 화학공업의 생산에 중심으로, 다른 엔지니어와 화공엔지니어를 구분해주는 중요한 과목이다. 안전하고 효율적인 반응공정장치의 선택은 화공플랜트의 성공 여부를 결정한다. 이런 화학반응공학은 석유화학과 에너지, 생활용품 상업은 물론, 생체 시스템, 폐기물, 대기와 수질의 환경처리, 교통 /정보처리에 근간이 되는 반도체, 항공기 소재의 생산공정의 기본이다. 물질의 양론으로 시작하 여 그의 전환과 반응기의 크기, 반응속도론, 등 온반응기의 설계를 강의하며 반응결과의수집과 해석, 촉매반응기, 다중반응기에 응용한다.	CHE309 Reaction Engineering Kinetics of homegeneous and heterogeneous reactions; Design of Batch. CSTR. and PFR reactors; Design education for chemical reactor; multiple reaction and unsteady state operation.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.