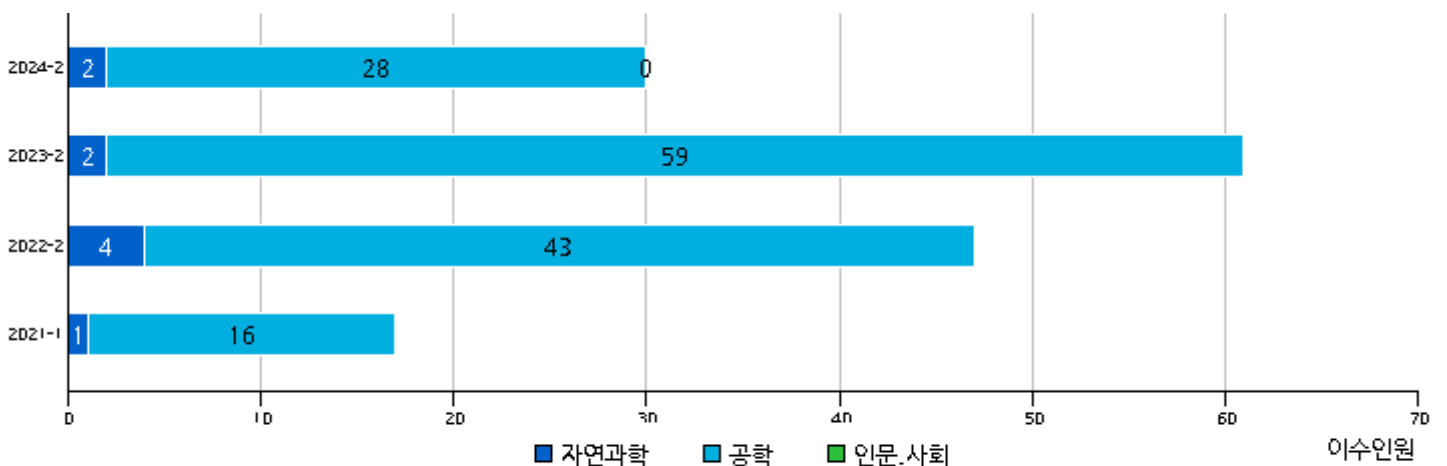
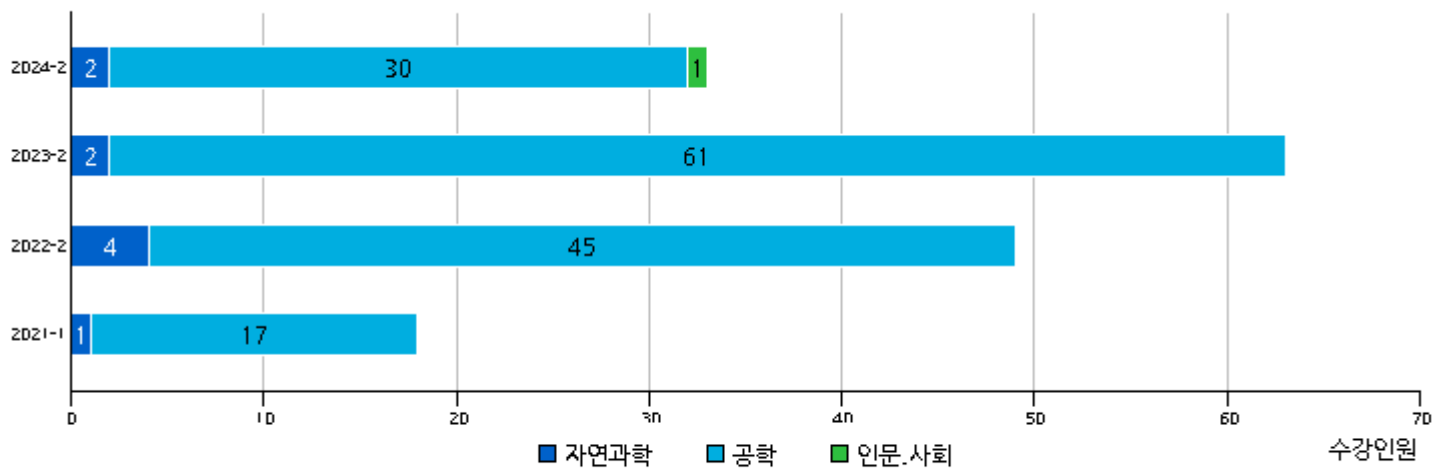
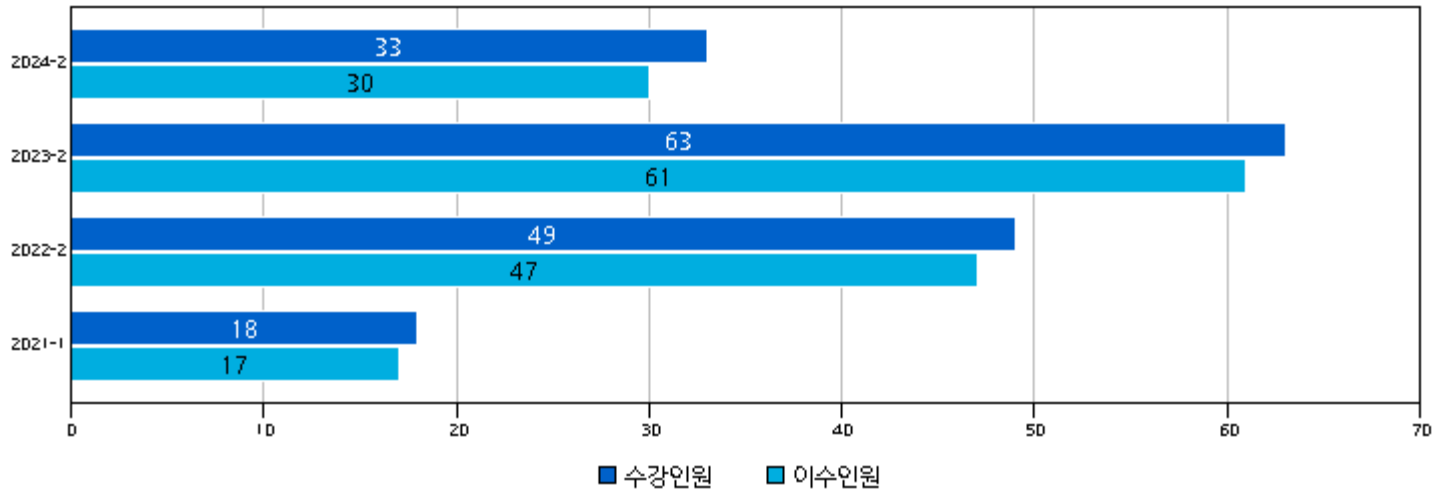


교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

1. 교과목 수강인원



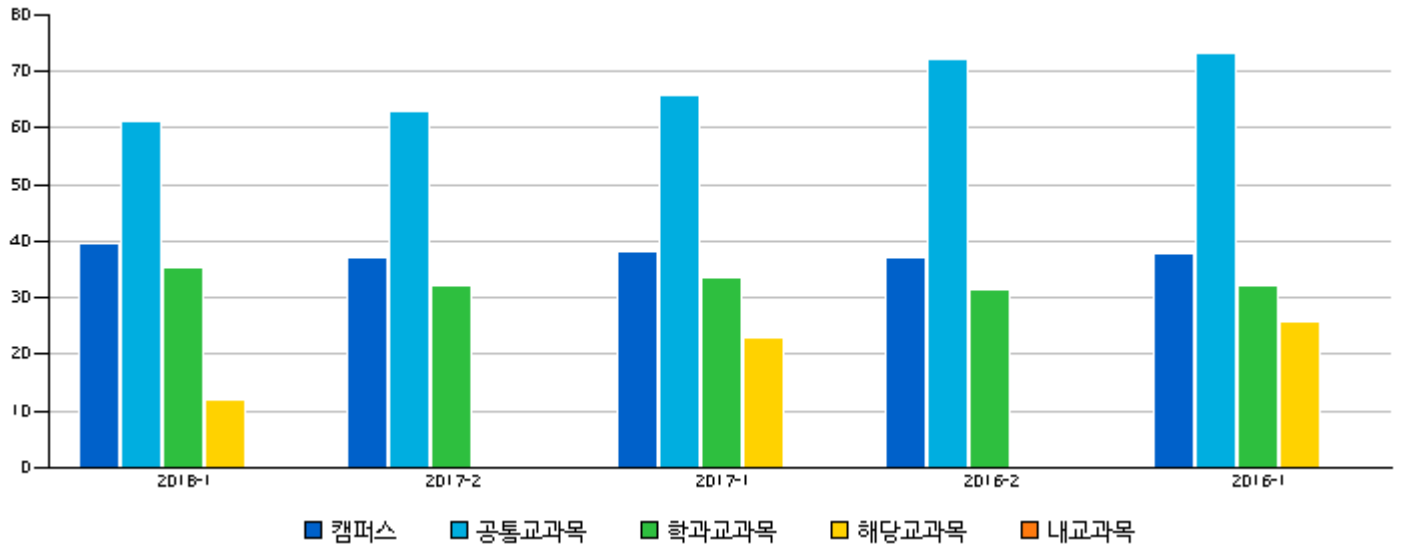
교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	1	1
2021	1	공학	17	16
2022	2	자연과학	4	4
2022	2	공학	45	43
2023	2	자연과학	2	2
2023	2	공학	61	59
2024	2	인문.사회	1	0
2024	2	자연과학	2	2
2024	2	공학	30	28



교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

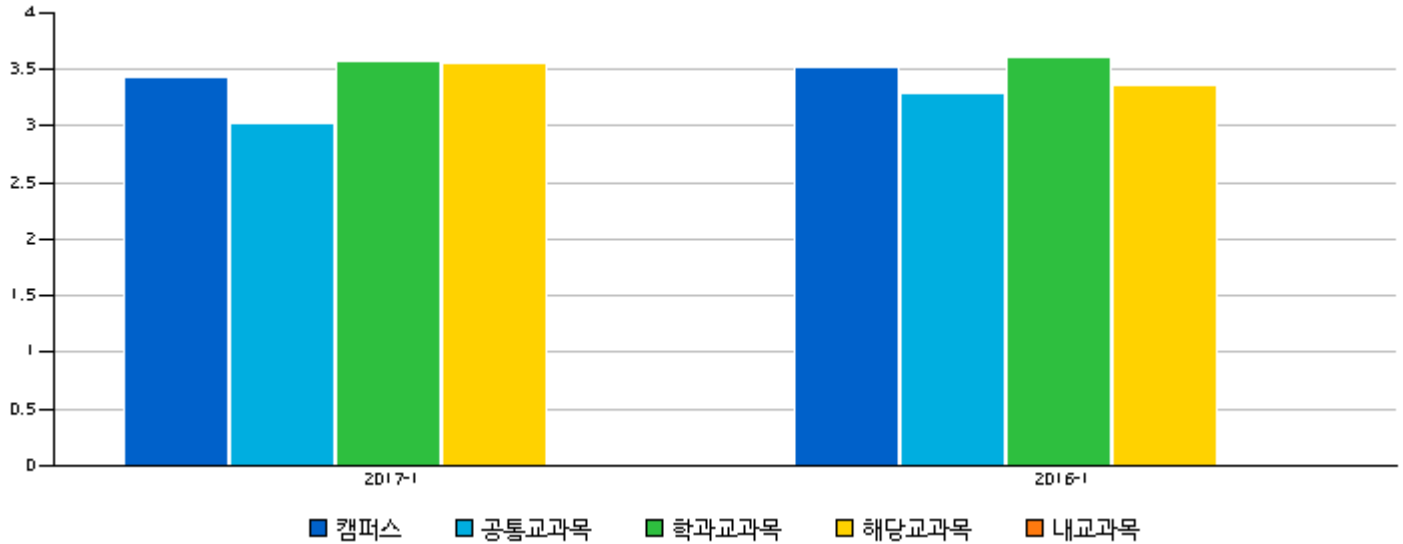
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	12	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	23	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	26	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

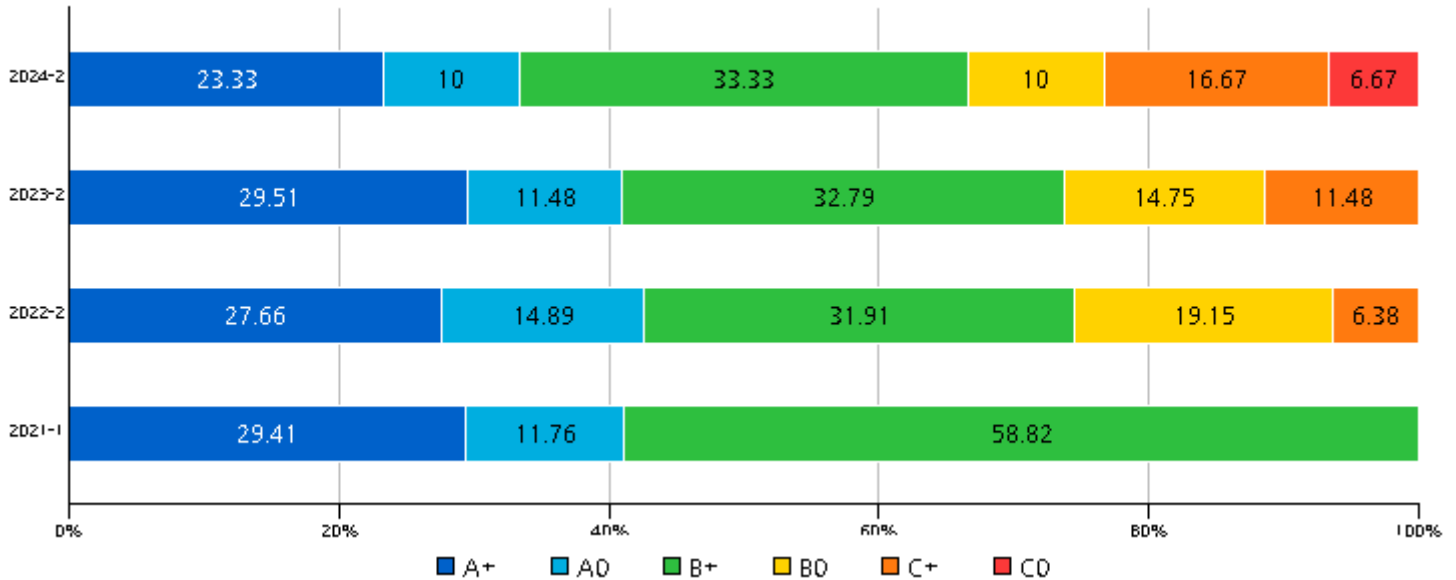
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.55	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.37	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

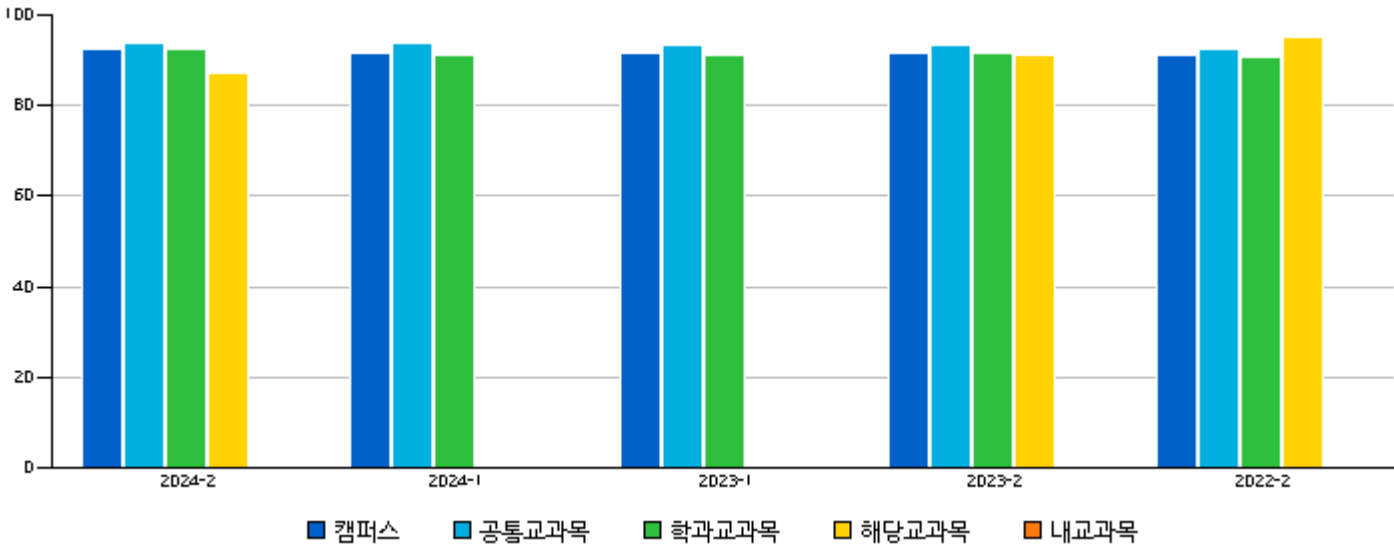
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	5	29.41
2021	1	A0	2	11.76
2021	1	B+	10	58.82
2022	2	A+	13	27.66
2022	2	A0	7	14.89
2022	2	B+	15	31.91
2022	2	B0	9	19.15
2022	2	C+	3	6.38
2023	2	A+	18	29.51
2023	2	A0	7	11.48
2023	2	B+	20	32.79
2023	2	B0	9	14.75
2023	2	C+	7	11.48
2024	2	A+	7	23.33
2024	2	A0	3	10
2024	2	B+	10	33.33
2024	2	B0	3	10
2024	2	C+	5	16.67
2024	2	CO	2	6.67

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	87	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	91	
2022	2	90.98	92.48	90.7	95	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

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

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(18)	1강좌(49)	1강좌(63)	1강좌(33)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석 방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 화학공학전공	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	The primary objective of this course is to teach the basic concept of chemical process control, the design techniques of control systems and application techniques of process control systems to students majoring chemical engineering. The modeling techniques for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학 업화학	CTE312 공정제어 화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	CTE312 Process Control The primary objective of the course is to teach the basic concept of chemical process control, the design technique of control system and application techniques of process control systems to students whose major is chemical engineering. The modeling technique for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공학전공	CTE312 공정제어 화학공정의 제어에 대한 기본 개념과 제어구조의 설계 및 활용기법을 습득하도록 함을 목적으로 한다. 화학공정의 모델링 기법 및 동특성 해석방법을 익히며 주요 제어방법과 기본적인 제어요소들의 특성 및 폐회로 제어시스템의 해석방법을 다룬다. 화학공정의 기본적인 인식방법을 공부하고 나아가 제어 시스템의 안정성 분석방법을 익히며 진동응답 분석을 통한 제어기 파라미터의 조정방법을 터득한다.	CTE312 Process Control The primary objective of the course is to teach the basic concept of chemical process control, the design technique of control system and application techniques of process control systems to students whose major is chemical engineering. The modeling technique for chemical processes and the analytical method of dynamic systems are presented and typical control techniques and characteristics of basic control elements as well as the	

교과목 포트폴리오 (CTE3012 공정제어)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			analysis of closed-loop control systems are covered in the course. The basic identification method for chemical processes are presented and stability analysis of control systems and tuning methods of controller parameters based on frequency analysis are covered.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.