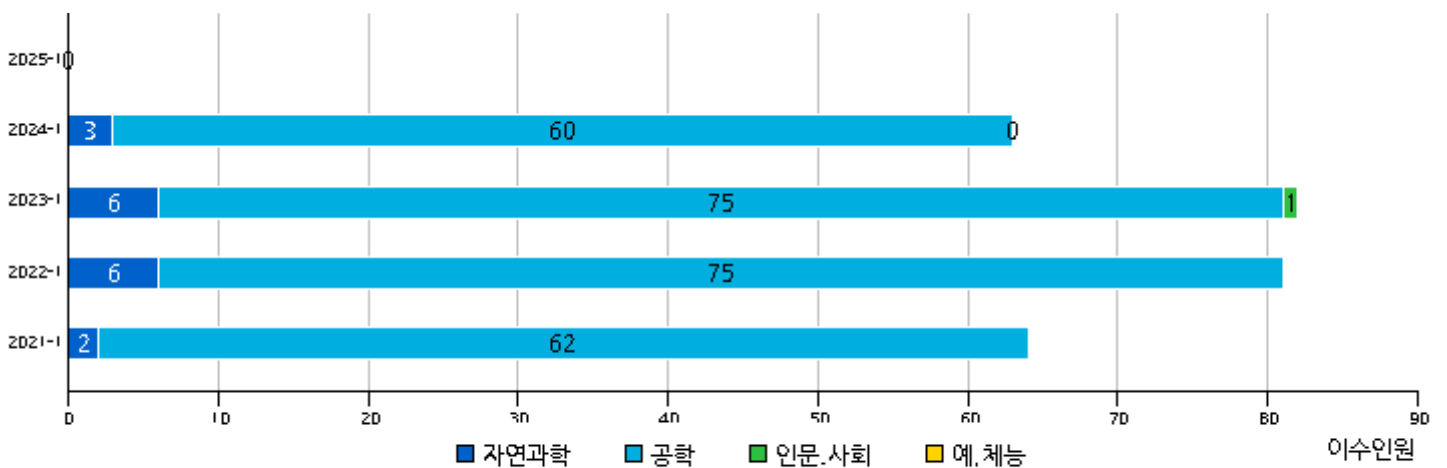
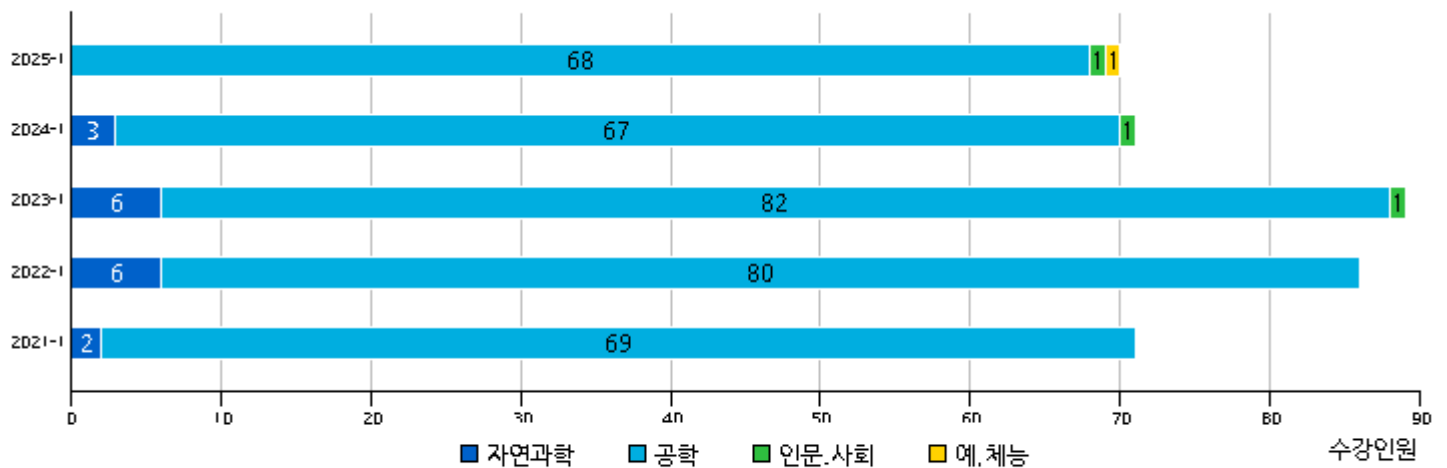
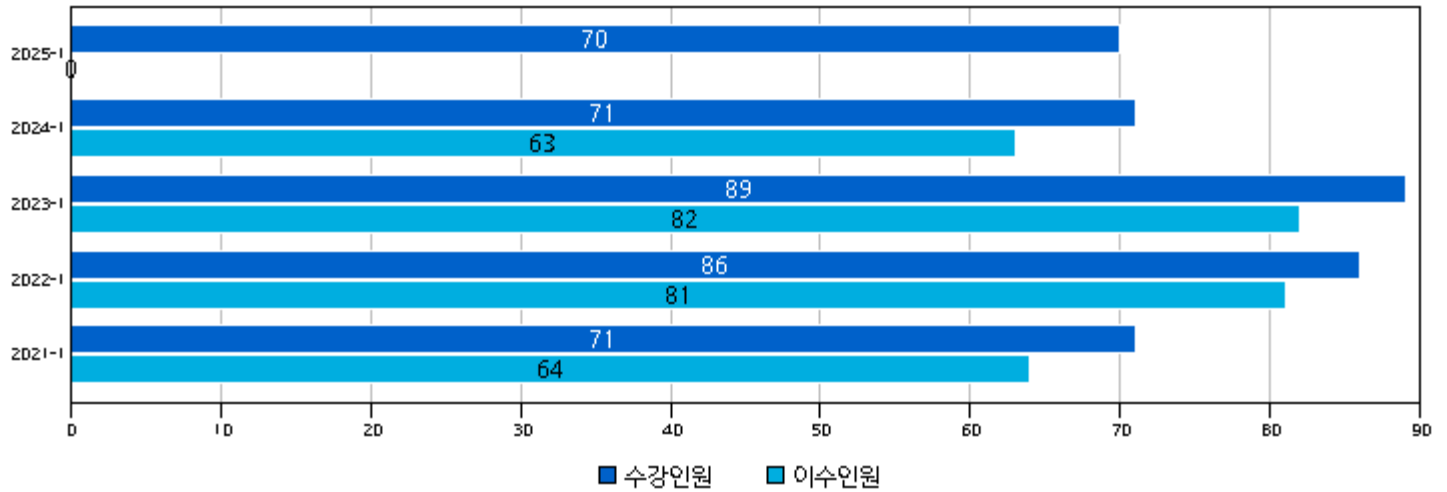


교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

1. 교과목 수강인원

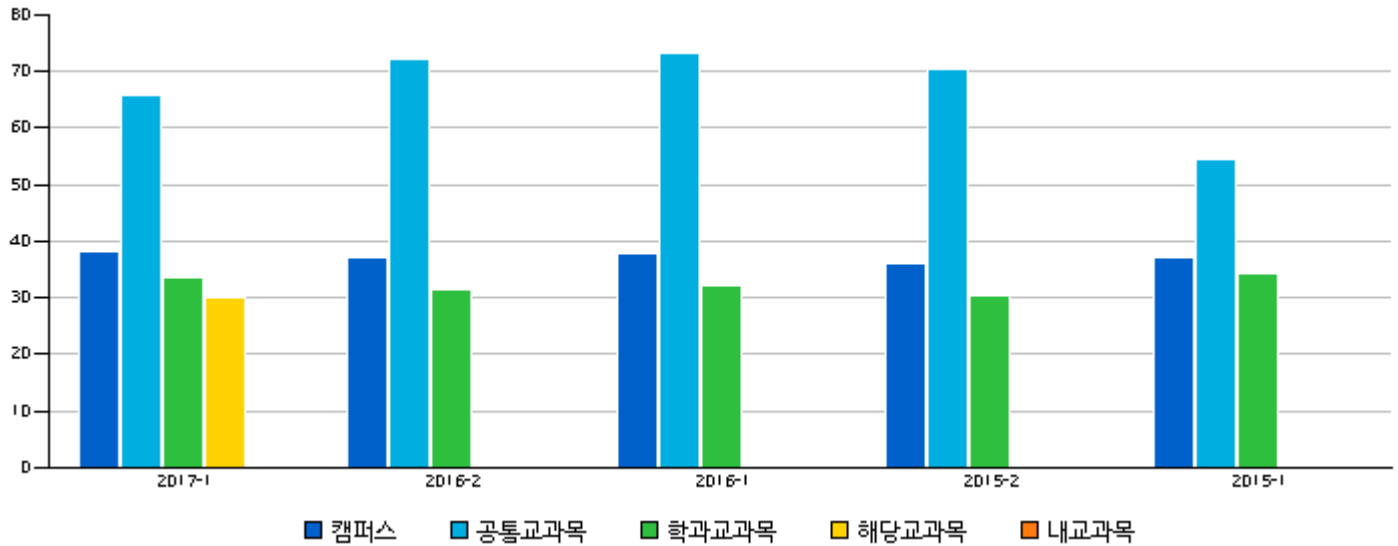


교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	2	2
2021	1	공학	69	62
2022	1	자연과학	6	6
2022	1	공학	80	75
2023	1	인문.사회	1	1
2023	1	자연과학	6	6
2023	1	공학	82	75
2024	1	인문.사회	1	0
2024	1	자연과학	3	3
2024	1	공학	67	60
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	공학	68	0
2025	1	예,체능	1	0

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

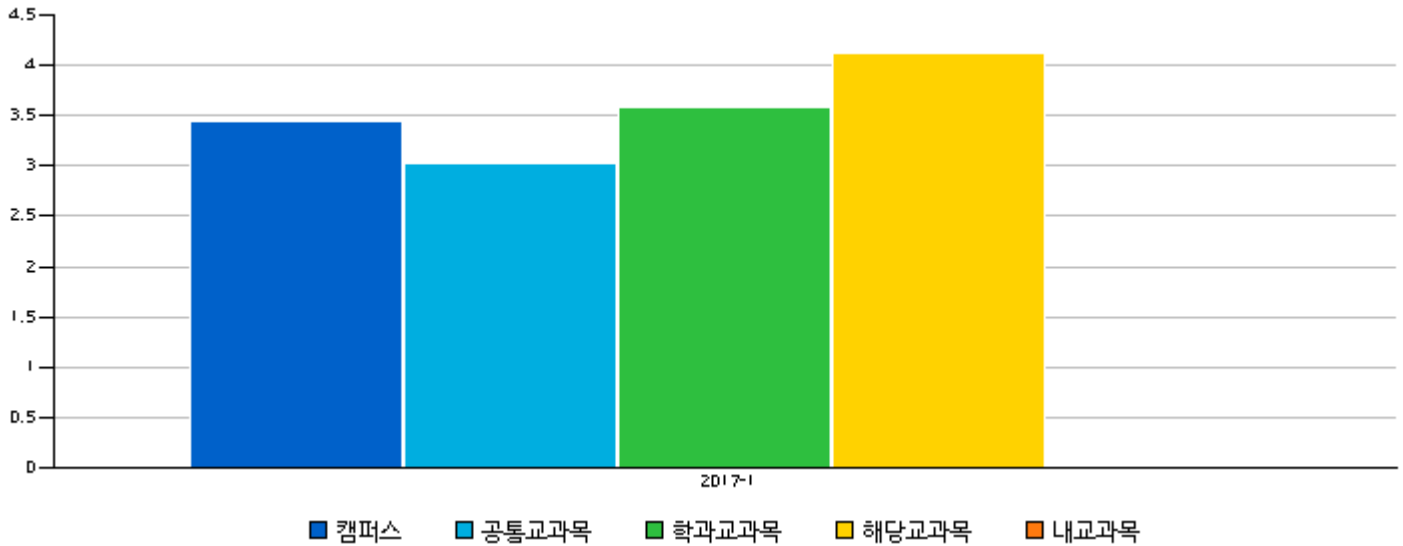
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	30	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32		

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

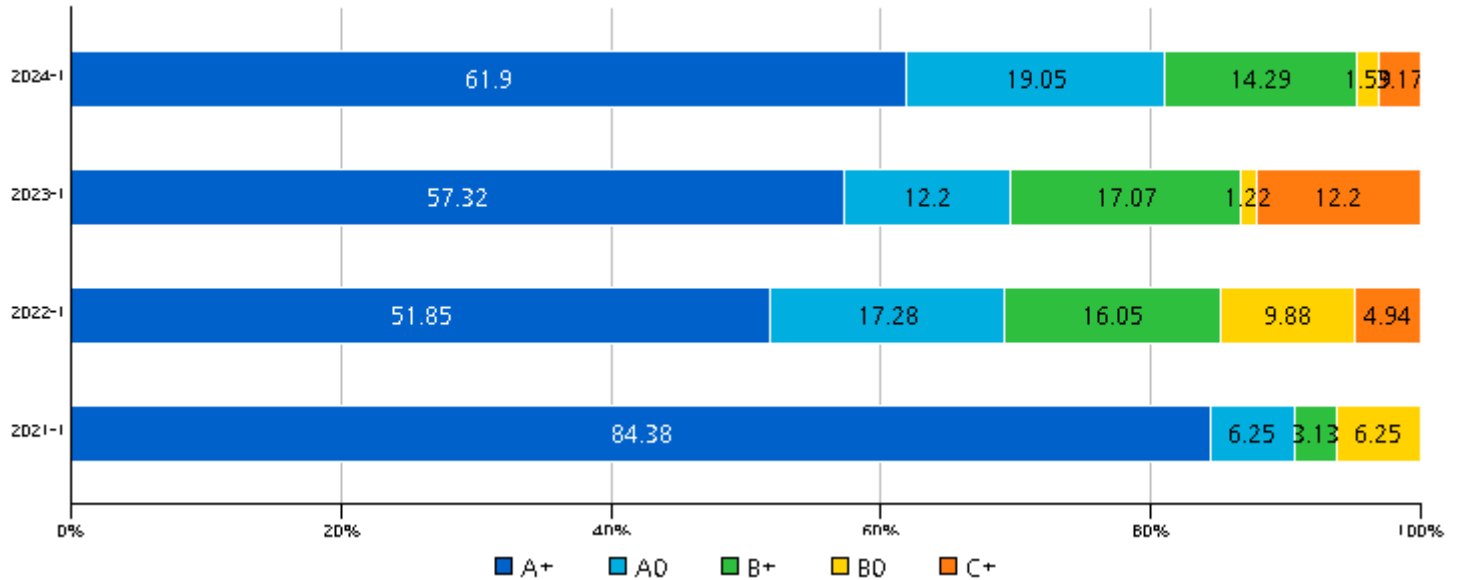
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	4.13	

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

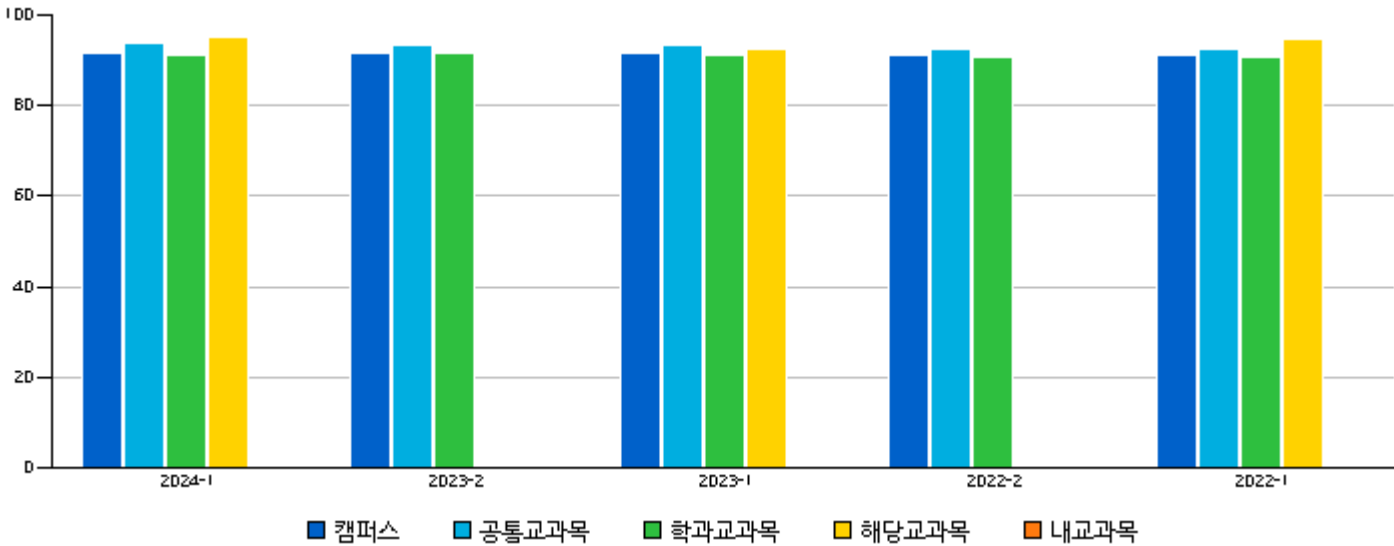
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	54	84.38
2021	1	A0	4	6.25
2021	1	B+	2	3.13
2021	1	B0	4	6.25
2022	1	A+	42	51.85
2022	1	A0	14	17.28
2022	1	B+	13	16.05
2022	1	B0	8	9.88
2022	1	C+	4	4.94
2023	1	A+	47	57.32
2023	1	A0	10	12.2
2023	1	B+	14	17.07
2023	1	B0	1	1.22
2023	1	C+	10	12.2
2024	1	A+	39	61.9
2024	1	A0	12	19.05
2024	1	B+	9	14.29
2024	1	B0	1	1.59
2024	1	C+	2	3.17

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95.33	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	92.67	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	94.67	

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평가 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
화학공학과	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	3강좌(71)	3강좌(86)	3강좌(89)	3강좌(71)	3강좌(70)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>본 강의는 공학교육인증(ABEEK) 시스템에서 강조되고 있는 공학설계 능력과 팀별 프로젝트 수행 능력의 함양을 위하여 개설된 설계프로젝트 수행 중심의 과목이다. 본 과목에서는 Excel을 기반으로 한 화학공정 설계 도구를 제작하고 이를 바탕으로 화학반응 공정과 에너지 공정 등을 설계하며 더 나아가 화학공정 설계에 필수적으로 요구되는 공정 최적화 도구를 제작한다. 본 강의는 이론식 강의와 실습을 병행하는 방식으로 진행되며 실습 시 Excel을 이용한 화학공학 설계 문제의 직접 해결을 학습하며 이를 바탕으로 프로젝트 규모의 대단위 설계 문제를 해결할 능력을 갖추게 된다. 팀 별로 프로젝트를 수행하는 과정에서 협동정신과 창의적 아이디어 제안 능력을 함양시키는 것 또한 본 과목에서 중요하게 고려하는 요소이다.</p>	<p>This subject deals with the performance of a well-systemized design project, by which the students can cultivate their abilities in process design and team-project performance. It is the main topic of this subject to develop the tool for designing a chemical process and to use it for the actual design of chemical reaction and energy processes. This course consists of theory-based lectures and practices, in which the students are asked to solve the design problem for chemical processes and further conduct a large-scale team project. During such activities, the students are expected to cultivate a cooperative mind and creativity.</p>	<p>Excel은 기본적인 데이터의 정리 및 분석에 사용되는 기초적인 목적 이외에도 화학공정의 설계 및 최적화의 응용도구로 까지 이용 가능한 중요한 도구이다. 이러한 Excel의 중요한 기능을 습득하여 화학공정과 관련된 설계를 효과적으로 수행할 수 있는 일련의 tool을 제작하는 능력을 배양하는 것이 본 과목의 목적이다.</p>

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>가. Excel을 이용한 화학공정설계 도구 제작</p> <p>나. Excel과 VBA를 이용한 화학반응공정 설계 도구 제작</p> <p>다. Excel과 VBA를 이용한 화학공학 기반 에너지 공정 설계 도구 제작</p> <p>라. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고리즘 기반 최적화 도구 제작</p> <p>마. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고리즘 기반 화공변수 예측 설계 도구 제작</p> <p>바. Excel과 VBA를 이용한 화공설계 관련 미분방정식 자동 계산 도구 제작</p> <p>사. 팀별 프로젝트 수행을 통한 협동심 및 리더십 고취</p>
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>본 강의는 공학교육인증(ABEEK) 시스템에서 강조되고 있는 공학설계 능력과 팀별 프로젝트 수행 능력의 함양을 위하여 개설된 설계프로젝트 수행 중심의 과목이다. 본 과목에서는 Excel을 기반으로 한 화학공정 설계 도구를 제작하고 이를 바탕으로 화학반응 공정과 에너지 공정 등을 설계하며 더 나아가 화학공정 설계에 필수적으로 요구되는 공정 최적화 도구를 제작한다. 본 강의는 이론식 강의와 실습을 병행하는 방식으로 진행되며 실습 시 Excel을 이용한 화학공학 설계 문제의 직접 해결을 학습하며 이를 바탕으로 프로젝트 규모의 대단위 설계 문제를 해결할 능력을 갖추게 된다. 팀 별로 프로젝트를 수행하는 과정에서 협동정신과 창의적 아이디어 제안 능력을 함양시키는 것 또한 본 과목에서 중요하게 고려하는 요소이다.</p>	<p>This subject deals with the performance of a well-systemized design project, by which the students can cultivate their abilities in process design and team-project performance. It is the main topic of this subject to develop the tool for designing a chemical process and to use it for the actual design of chemical reaction and energy processes. This course consists of theory-based lectures and practices, in which the students are asked to solve the design problem for chemical processes and further conduct a large-scale team project. During such activities, the students are expected to cultivate a cooperative mind and creativity.</p>	<p>Excel은 기본적인 데이터의 정리 및 분석에 사용되는 기초적인 목적 이외에도 화학공정의 설계 및 최적화의 응용도구로 까지 이용 가능한 중요한 도구이다. 이러한 Excel의 중요한 기능을 습득하여 화학공정과 관련된 설계를 효과적으로 수행할 수 있는 일련의 tool을 제작하는 능력을 배양하는 것이 본 과목의 목적이다.</p> <p>가. Excel을 이용한 화학공정설계 도구 제작</p> <p>나. Excel과 VBA를 이용한 화학반응공정 설계 도구 제작</p>

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<p>다. Excel과 VBA를 이용한 화학공학 기반 에너지 공정 설계 도구 제작</p> <p>라. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고리즘 기반 최적화 도구 제작</p> <p>마. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고리즘 기반 화공변수 예측 설계 도구 제작</p> <p>바. Excel과 VBA를 이용한 화공설계 관련 미분방정식 자동 계산 도구 제작</p> <p>사. 팀별 프로젝트 수행을 통한 협동심 및 리더십 고취</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>본 강의는 공학교육인증(ABEEK) 시스템에서 강조되고 있는 공학설계 능력과 팀별 프로젝트 수행 능력의 함양을 위하여 개설된 설계프로젝트 수행 중심의 과목이다. 본 과목에서는 Excel을 기반으로 한 화학공정 설계 도구를 제작하고 이를 바탕으로 화학반응 공정과 에너지 공정 등을 설계하며 더 나아가 화학공정 설계에 필수적으로 요구되는 공정 최적화 도구를 제작한다. 본 강의는 이론식 강의와 실습을 병행하는 방식으로 진행되며 실습 시 Excel을 이용한 화학공학 설계 문제의 직접 해결을 학습하며 이를 바탕으로 프로젝트 규모의 대단위 설계 문제를 해결할 능력을 갖추게 된다. 팀 별로 프로젝트를 수행하는 과정에서 협동정신과 창의적 아이디어 제안 능력을 함양시키는 것 또한 본 과목에서 중요하게 고려하는 요소이다.</p>	<p>This subject deals with the performance of a well-systemized design project, by which the students can cultivate their abilities in process design and team-project performance. It is the main topic of this subject to develop the tool for designing a chemical process and to use it for the actual design of chemical reaction and energy processes. This course consists of theory-based lectures and practices, in which the students are asked to solve the design problem for chemical processes and further conduct a large-scale team project. During such activities, the students are expected to cultivate a cooperative mind and creativity.</p>	<p>Excel은 기본적인 데이터의 정리 및 분석에 사용되는 기초적인 목적 이외에도 화학공정의 설계 및 최적화의 응용도구로 까지 이용 가능한 중요한 도구이다. 이러한 Excel의 중요한 기능을 습득하여 화학공정과 관련된 설계를 효과적으로 수행할 수 있는 일련의 tool을 제작하는 능력을 배양하는 것이 본 과목의 목적이다.</p> <p>가. Excel을 이용한 화학공정설계 도구 제작</p> <p>나. Excel과 VBA를 이용한 화학반응공정 설계 도구 제작</p> <p>다. Excel과 VBA를 이용한 화학공학 기반 에너지 공정 설계 도구 제작</p> <p>라. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고</p>

교과목 포트폴리오 (CHM2069 화공설계입문(URIP))

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				리즘 기반 최적화 도구 제작 마. Excel과 VBA를 이용한 유전자알고리즘 기반 화공변수 예측 설계 도구 제작 바. Excel과 VBA를 이용한 화공설계 관련 미분방정식 자동 계산 도구 제작 사. 팀별 프로젝트 수행을 통한 협동심 및 리더십 고취

10. CQI 등록내역

No data have been found.
