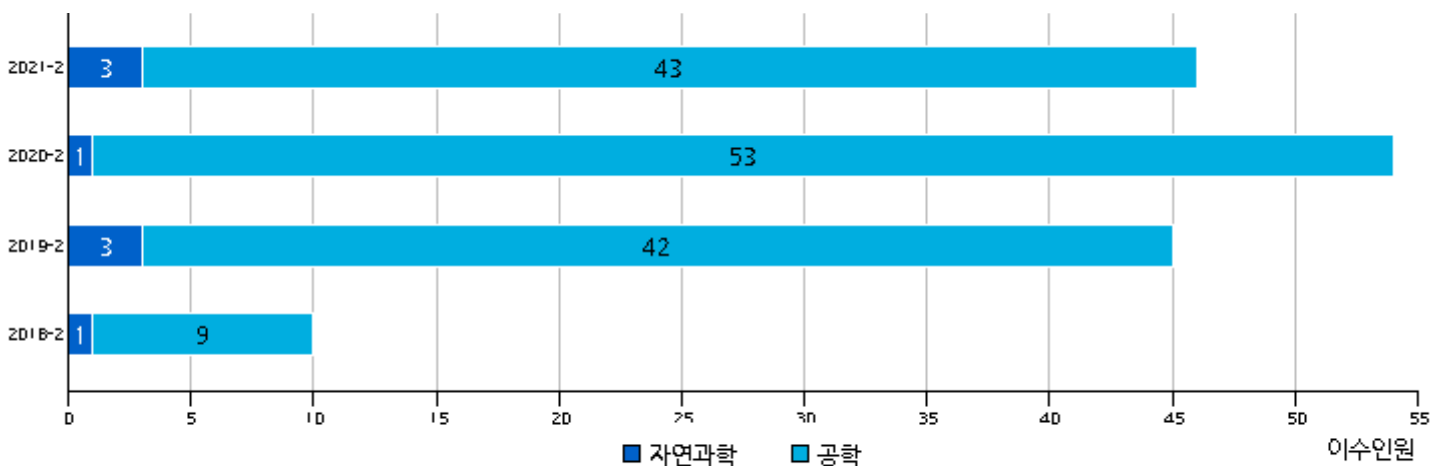
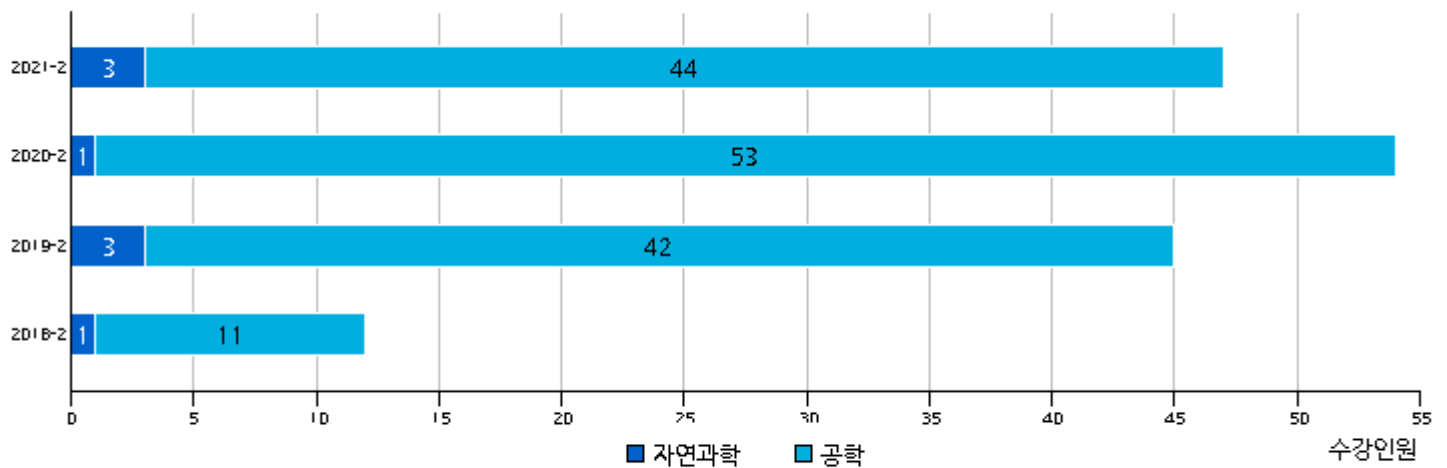
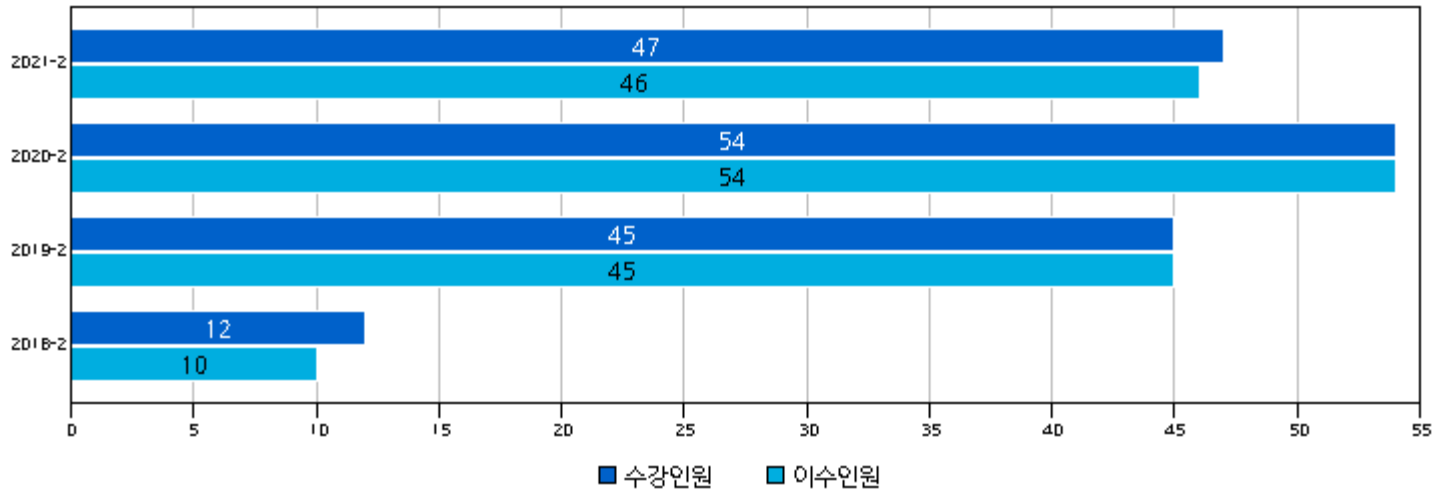


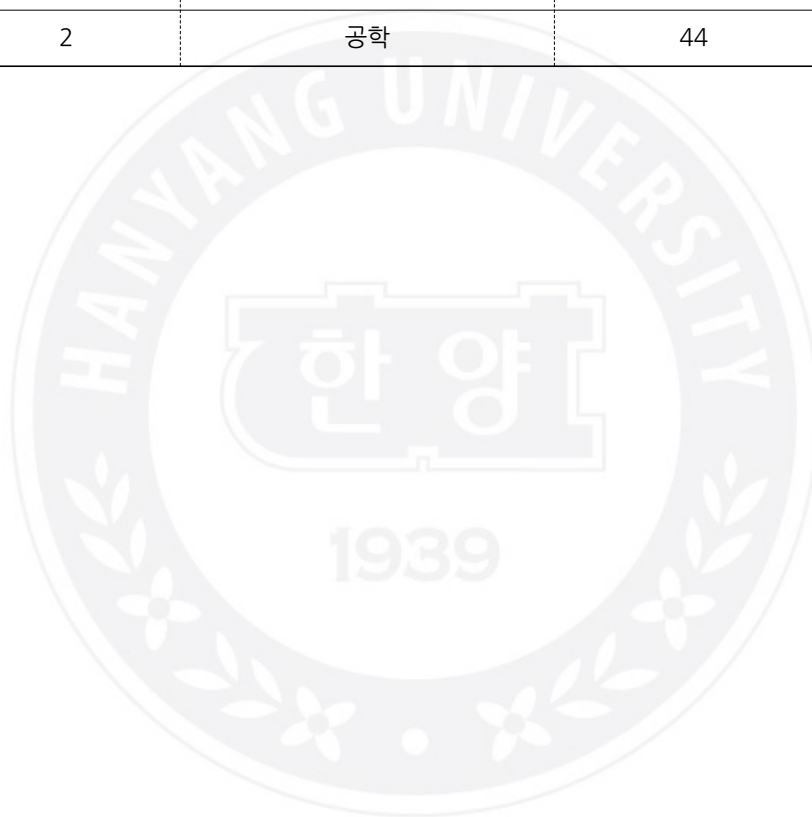
교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2018	2	자연과학	1	1
2018	2	공학	11	9
2019	2	자연과학	3	3
2019	2	공학	42	42
2020	2	자연과학	1	1
2020	2	공학	53	53
2021	2	자연과학	3	3
2021	2	공학	44	43



교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

3. 성적부여현황(평점)

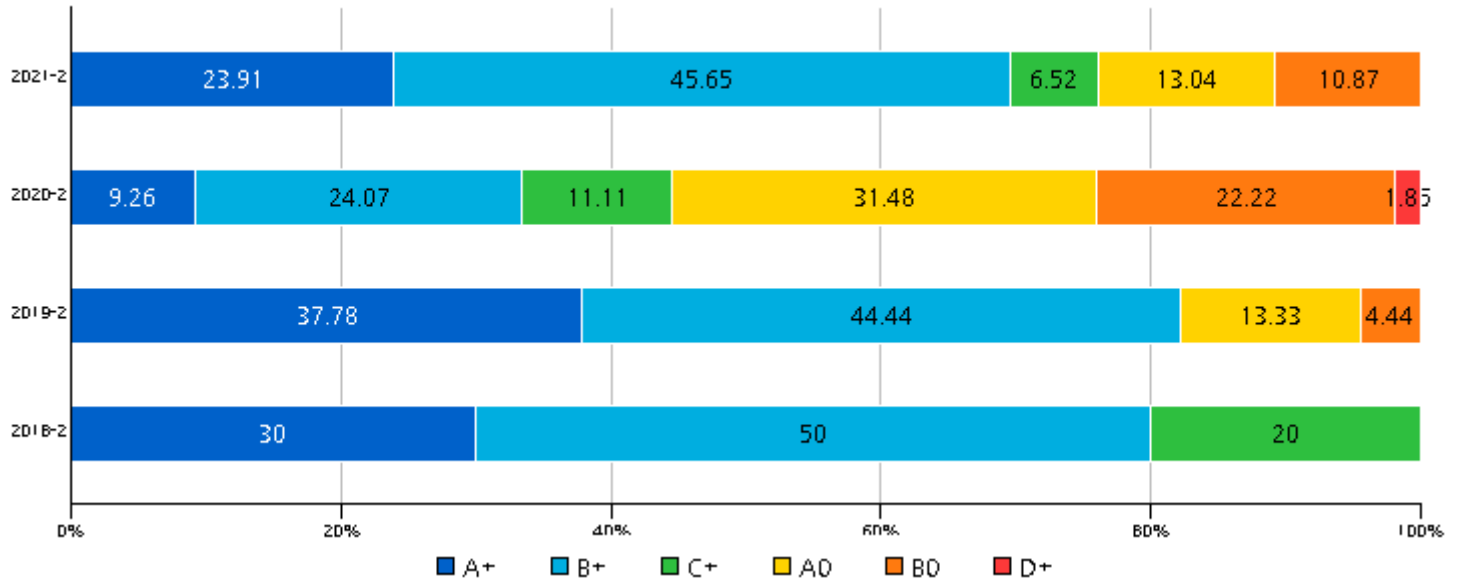


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

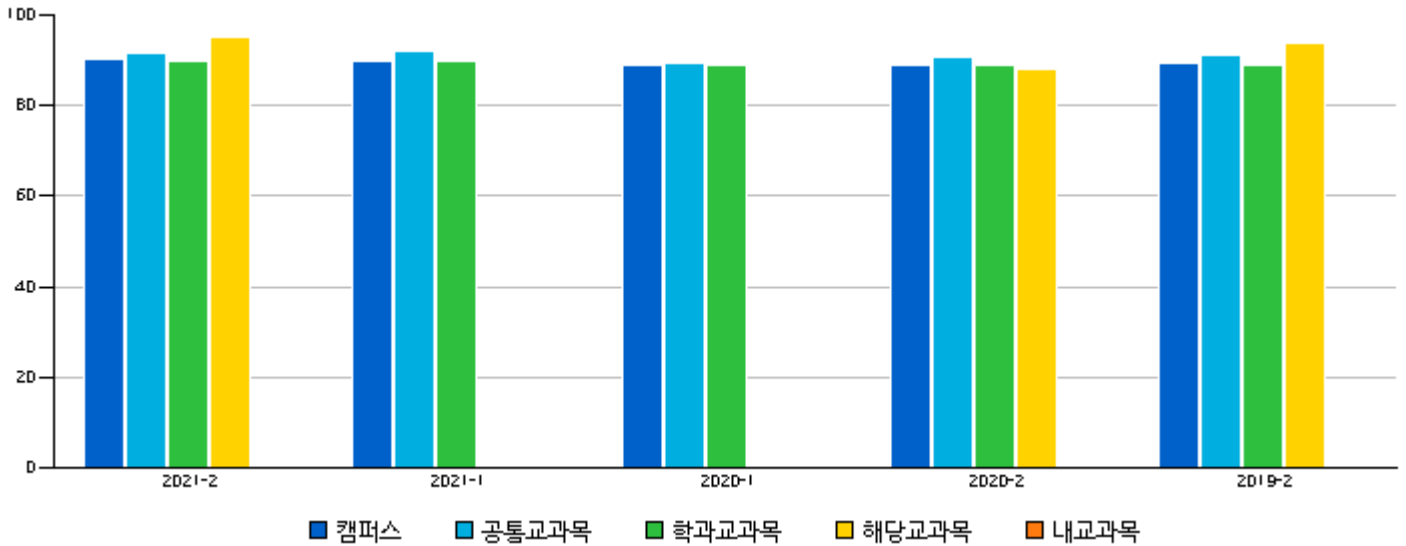
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2018	2	A+	3	30
2018	2	B+	5	50
2018	2	C+	2	20
2019	2	A+	17	37.78
2019	2	A0	6	13.33
2019	2	B+	20	44.44
2019	2	B0	2	4.44
2020	2	A+	5	9.26
2020	2	A0	17	31.48
2020	2	B+	13	24.07
2020	2	B0	12	22.22
2020	2	C+	6	11.11
2020	2	D+	1	1.85
2021	2	A+	11	23.91
2021	2	A0	6	13.04
2021	2	B+	21	45.65
2021	2	B0	5	10.87
2021	2	C+	3	6.52

교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2021	2	90.19	91.47	89.98	95	
2021	1	90.01	92.02	89.68		
2020	1	88.99	89.2	88.95		
2020	2	89.07	90.49	88.84	88	
2019	2	89.42	90.98	89.15	94	

교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포						
							매우 그 렇 다	그 렇 다	보 통 이다	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	2021/2	2020/2	2019/2	2018/2	
화학공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형		2018/2	2019/2	2020/2	2021/2
일반	0강좌(0)	1강좌(12)	1강좌(45)	1강좌(54)	1강좌(47)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 화학공학과	우리가 일상생활에서 접하게 되는 전자기기, 의약품, 옷 등은 대부분 석유로부터 생산되는 유기화합물로 구성되어 있다. 새로운 기능성 유기화합물을 만들기 위해서는 출발물질 및 생성물의 정확한 구조분석이 요구된다. 유기화합물은 주로 탄소를 기반으로 수소, 산소, 질소, 황 및 할로겐족 화합물이 연결되어 있는 사슬 또는 고리 구조로 되어 있다. 좋은 결정구조를 지니는 유기화합물은 X-선 회절 패턴을 이용하여 쉽게 구조를 알 수 있다. 그러나 대부분의 유기화합물은 결정구조가 용이하지 않기 때문에 다른 분석 방법을 사용하고 있다. NMR이라 불리는 핵자기 공명법이 유기화합물의 구조분석에 가장 많이 사용되고 있으며, 적외선 분광기 및 질량스펙트럼도 구조분석에 많은 도움을 준다. 또한 유기물질이 자외선 또는 가시광선을 흡수 할 때에는 흡수스펙트럼을 조사하면 분자의 공액(conjugation) 상태를 예측할 수 있다. 본 수업에서는 NMR, IR, Mass 및 UV-Visible 스펙트	Precise structural analyses of organic compounds are very important when new functional organic materials are prepared. X-ray diffraction analysis is the most powerful method if a good crystal of an organic compound is available. However, the majority of organic compounds are either liquid or exist as amorphous solid states. Accordingly, other methods such as nuclear magnetic resonance (NMR), infrared (IR), ultra violet-visible (UV-vis), and mass spectroscopic analyses are frequently used. This course will cover structural analyses of organic compounds by using modern spectrometers including NMR, IR, UV-vis, and mass spectrometers.	유기화합물의 구조 분석에 많이 사용되는 핵자기공명(NMR), 적외선 분광기(IR), 자외선-가시광선 흡수(UV-Visible) 및 질량스펙트럼(Mass)의 간단한 원리 이해 및 이를 이용한 유기화합물의 구조분석을 수업목표로 한다.

교과목 포트폴리오 (ICH4013 유기구조분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		럼의 원리와 이를 이용한 유기화합물의 구조분석에 중점을 둔다.		
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공업화학	ICH413 유기구조분석 유기화학에서 다루는 구조확인 문제를 물리적인 측정방법을 이용하여 분석한다. 특히 강조될 방법들은 적외선, 자외선, 핵자기공정, 질량분석기, X-Ray 등이다.	ICH413 Organic Structural Analysis This course will cover structural analysis of organic compounds by using modern spectrometers such as nuclear magnetic resonance (NMR), infrared (IR), ultra violet-visible (UV-vis), and mass spectrometers.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학 부 화학공.공업화학	ICH413 유기구조분석 유기화학에서 다루는 구조확인 문제를 물리적인 측정방법을 이용하여 분석한다. 특히 강조될 방법들은 적외선, 자외선, 핵자기공정, 질량분석기, X-Ray 등이다.	ICH413 Organic Structural Analysis This course will cover structural analysis of organic compounds by using modern spectrometers such as nuclear magnetic resonance (NMR), infrared (IR), ultra violet-visible (UV-vis), and mass spectrometers.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 공업화학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 화학공학.공업화학.섬유.세라믹공학			
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 공업화학			

10. CQI 등록내역

No data have been found.