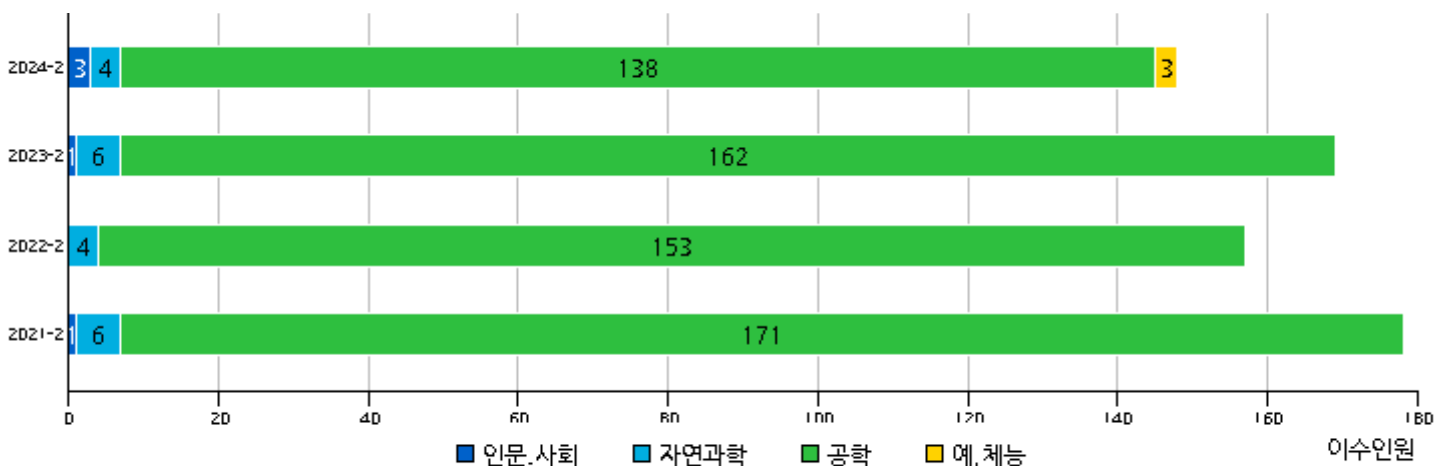
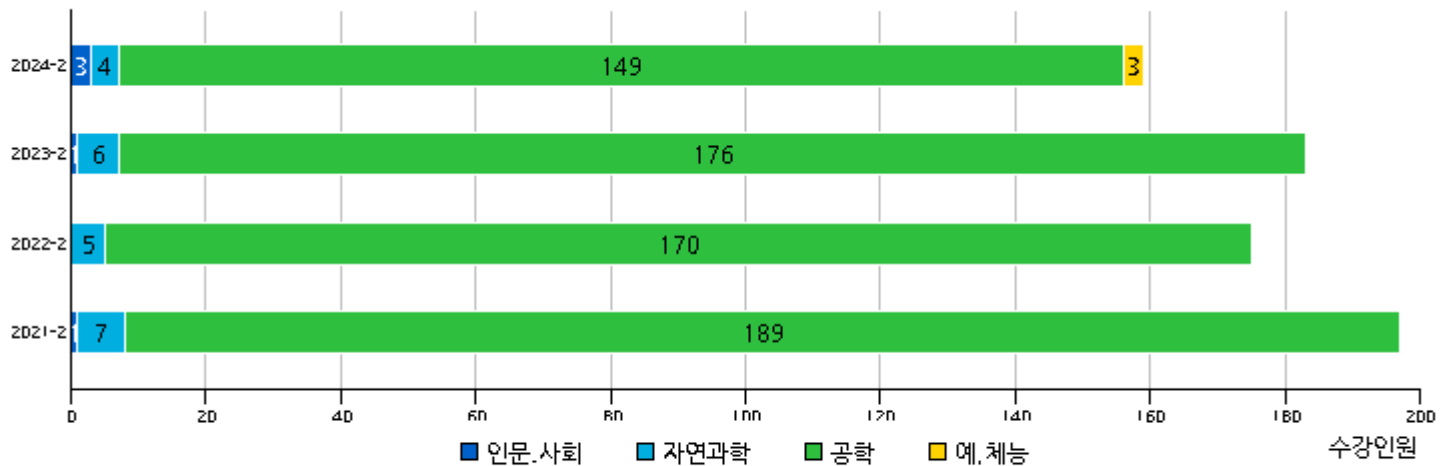
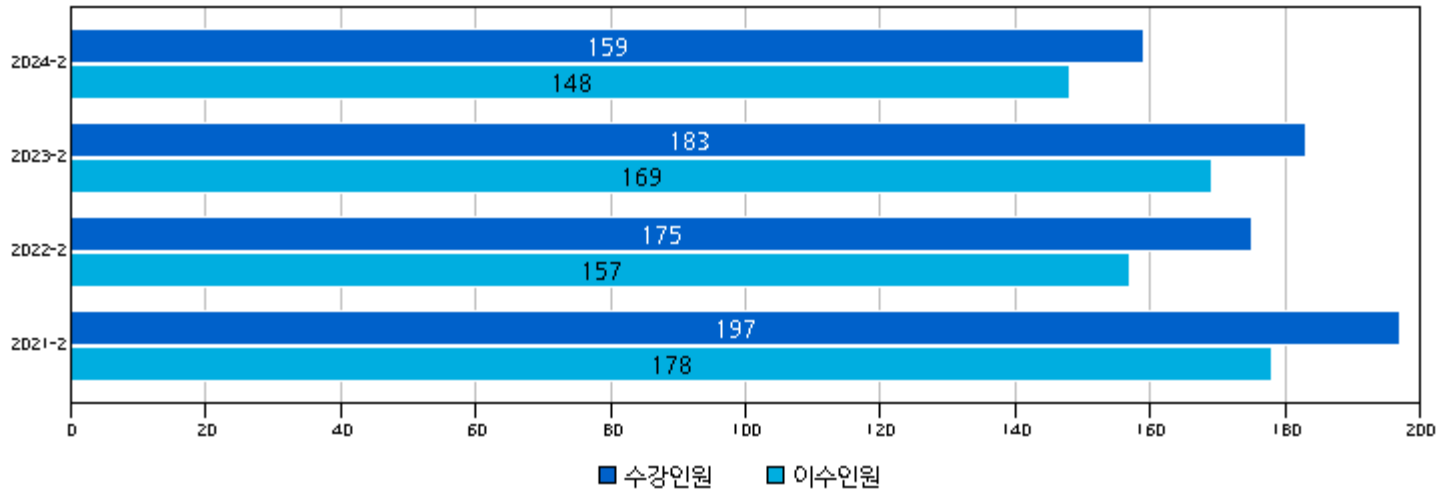


교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

1. 교과목 수강인원



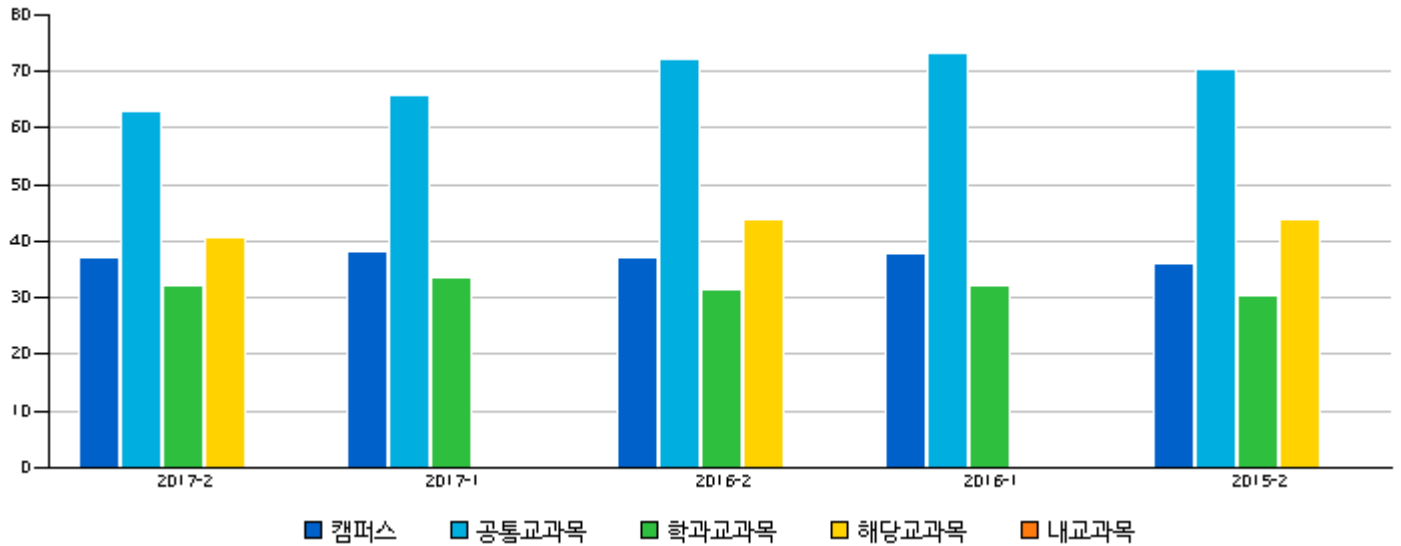
교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	인문.사회	1	1
2021	2	자연과학	7	6
2021	2	공학	189	171
2022	2	자연과학	5	4
2022	2	공학	170	153
2023	2	인문.사회	1	1
2023	2	자연과학	6	6
2023	2	공학	176	162
2024	2	인문.사회	3	3
2024	2	자연과학	4	4
2024	2	공학	149	138
2024	2	예,체능	3	3



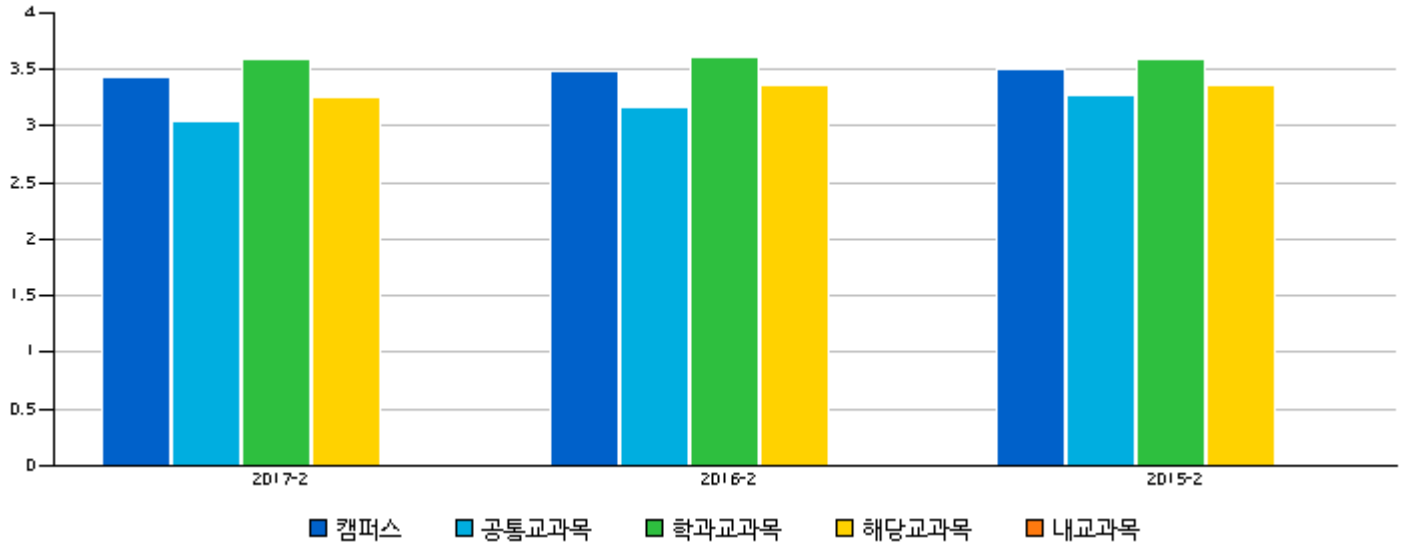
교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

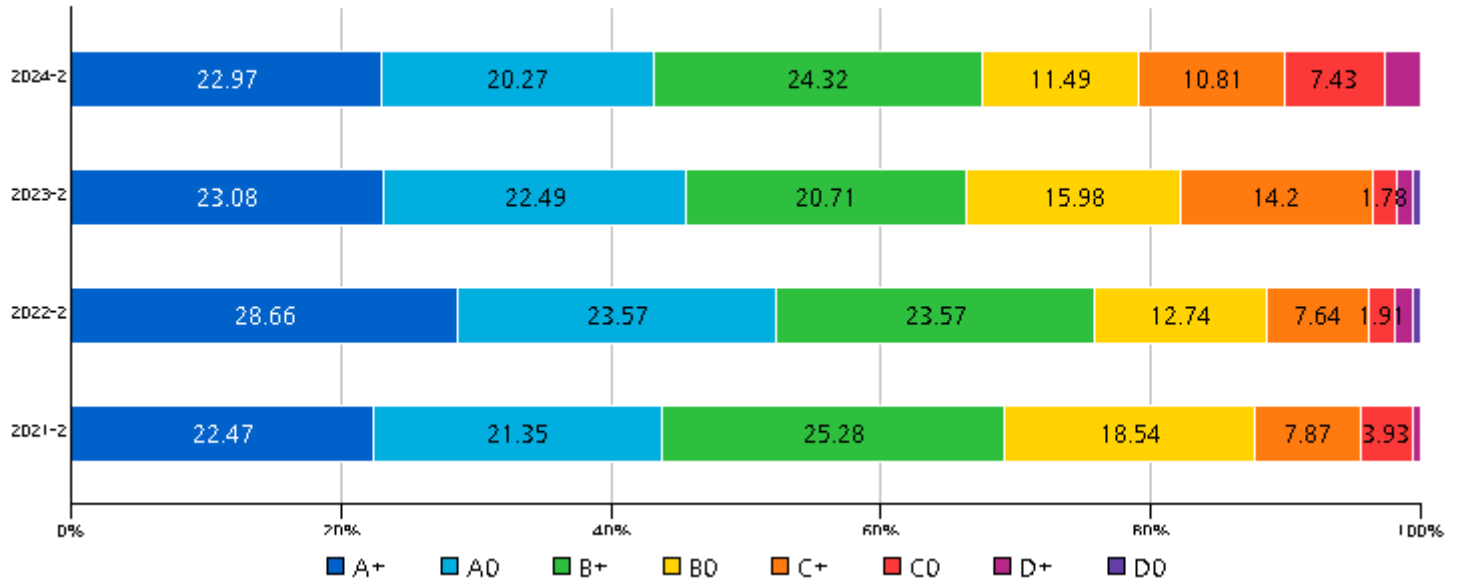
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.26	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.37	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.36	

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

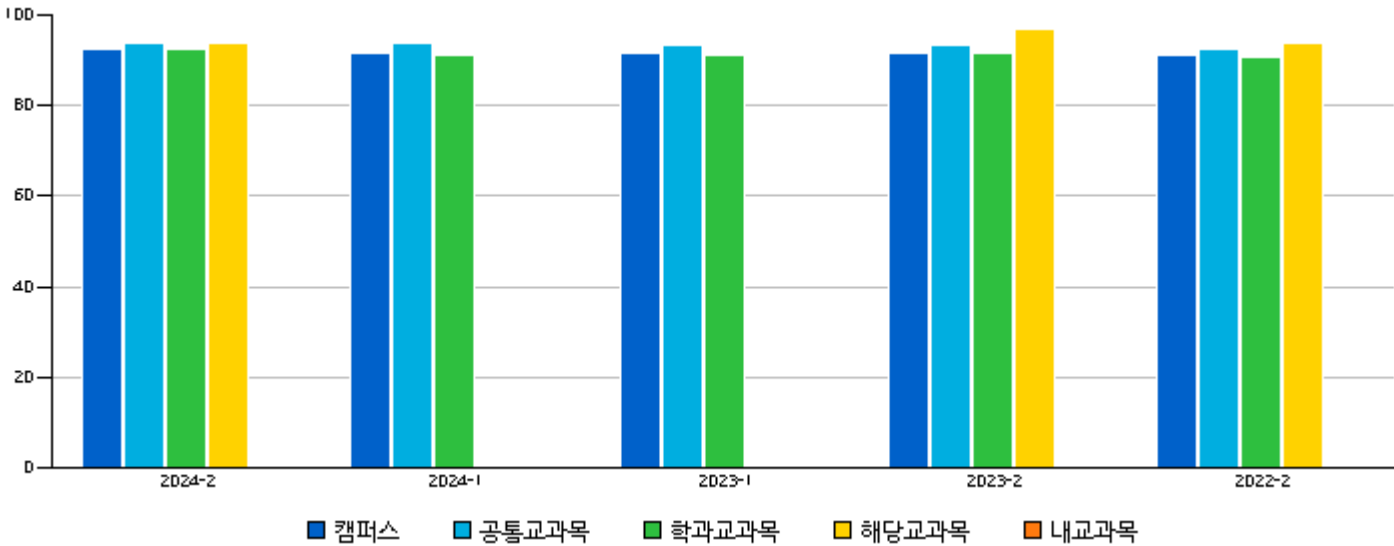
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	40	22.47	2023	2	C0	3	1.78
2021	2	A0	38	21.35	2023	2	D+	2	1.18
2021	2	B+	45	25.28	2023	2	D0	1	0.59
2021	2	B0	33	18.54	2024	2	A+	34	22.97
2021	2	C+	14	7.87	2024	2	A0	30	20.27
2021	2	C0	7	3.93	2024	2	B+	36	24.32
2021	2	D+	1	0.56	2024	2	B0	17	11.49
2022	2	A+	45	28.66	2024	2	C+	16	10.81
2022	2	A0	37	23.57	2024	2	C0	11	7.43
2022	2	B+	37	23.57	2024	2	D+	4	2.7
2022	2	B0	20	12.74					
2022	2	C+	12	7.64					
2022	2	C0	3	1.91					
2022	2	D+	2	1.27					
2022	2	D0	1	0.64					
2023	2	A+	39	23.08					
2023	2	A0	38	22.49					
2023	2	B+	35	20.71					
2023	2	B0	27	15.98					
2023	2	C+	24	14.2					

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	93.6	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	97	
2022	2	90.98	92.48	90.7	94	

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

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	2021/2
에너지공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
화학공학과	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)
생명공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)
유기나노공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	5강좌(197)	5강좌(175)	5강좌(183)	4강좌(128)	0강좌(0)
공동강의	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(31)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	알데히드 및 케톤기를 포함하는 유기 반응, 방향족 치환반응 등에 대하여 공부하고, 분광법에 의한 유기화합물의 구조결정을 위해서 자외 및 가시, 핵자기공명, 적외선분광법 등을 강술하며, 페놀류, 유기금속화합물, 알데히드 및 케톤, 카르복시산, 아민, 탄수화물, 지질 및 아미노산 단백질 등에 대하여서도 알아본다.	Basic principles of reaction mechanisms are studied on organic compounds with functional group such as aldehydes, ketones, and other carbonyl derivatives. Electrophilic aromatic substitution reaction and nucleophilic aromatic substitution reaction are also emphasized. Instrumental analysis of molecular structure by H-NMR, C-NMR, IR, and UV are briefly discussed. Radical reaction, pericyclic reaction, and organic reactions on other miscellaneous compounds such as carbohydrates,	

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수과목: 일반화학 및 실험, 공업유기화학 1 일반화학 및 실험, 공업유기화학1에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	protein, etc. are covered. ICH202 Industrial Organic Chemistry2 Basic principles of reaction mechanisms and reaction kinetics of organic compounds with functional group such as aldehydes with functional group such as aldehydes, ketones, derivatives of carboxylic acid, and amine derivatives. Electrophilic substitution reaction mechanisms of benzene derivatives and instrumental analysis of molecular structure with H-NMR, C-NMR, IR, and UV.	공업유기화학 1에서 배운 내용을 바탕으로 다양한 유기화학 물질의 특성과 그에 따른 화학을 강의한다. 1. 간단한 유기화합물을 설계할수있는 능력함양 2. 분광학적 지식을 통한 유기화합물 구조분석 및 실제사용법을 이해 3. 유기합성의 새로운 방법을 설계 4. 새로운 합성방법론 개발과 반응의 선택성을 설계하는 방법 이해
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	공업유기화학2에서는 공업유기화학1의 연장으로 핵자기공명(nuclear magnetic resonance), 적외선, 자외선 및 질량 스펙트럼을 사용한 유기화합물의 구조에 대한 이해 및 유기화학1에서 다루지 않았던 다양한 종류의 화학 반응을 다룬다. 또한 벤젠고리를 포함하고 있는 방향족 화합물의 특성을 다루며 방향족 화합물의 유도체를 만드는 반응을 배우며 자유라디칼에 대한 기본적인 개념 및 반응을 배운다.	This course is the second part of Organic Chemistry and covers structural analysis of organic compounds using nuclear magnetic resonance, infrared, ultra violet and mass spectrometers. It also deals various organic reactions such as addition and substitution reactions involving carbonyl groups as well as radical and aromatic substitution reactions, uncovered in the first part of organic chemistry.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	공업계 불포화화합물, 방향족화합물, 방향족치환반응 등을 전자론적으로 다루고 분광법에 의한 유기화합물의 구조결정을 위해서 자외 및 가시, 핵자기공명, 적외선분광법 등을 강술하며 페놀류, 유기금속화합물, 알데히드 및 케톤, 카르복시산, 아민, 탄수화물, 지질 및 아미노산 단백질 등을 강술한다.	Basic principles of reaction mechanisms and reaction kinetics of organic compounds with functional group such as aldehydes with functional group such as aldehydes, ketones, derivatives of carboxylic acid, and amine derivatives. Electrophilic substitution reaction mechanisms of benzene derivatives and instrumental analysis of molecular structure with H-NMR, C-NMR, IR, and UV.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	알데히드 및 케톤기를 포함하는 유기 반응, 방향족치환반응 등에 대하여 공부하고, 분광법에 의한 유기화합물의 구조결정을 위해서 자외 및 가시, 핵자기공명, 적외선분광법 등을 강술하며, 페놀류, 유기금속화합물, 알데히드 및 케톤, 카르복시산, 아민, 탄수화물, 지질 및 아미노산 단백질 등에 대하여서도 알아본다.	Basic principles of reaction mechanisms are studied on organic compounds with functional group such as aldehydes, ketones, and other carbonyl derivatives. Electrophilic aromatic substitution reaction and nucleophilic aromatic substitution reaction are also emphasized. Instrumental analysis of molecular structure by H-NMR, C-NMR, IR, and UV are briefly discussed. Radical reaction, pericyclic reaction, and	

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			organic reactions on other miscellaneous compounds such as carbohydrates, protein, etc. are covered.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수과목: 일반화학 및 실험, 공업유기화학 1 일반화학 및 실험, 공업유기화학1에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	ICH202 Industrial Organic Chemistry2 Basic principles of reaction mechanisms and reaction kinetics of organic compounds with functional group such as aldehydes with functional group such as aldehydes, ketones, derivatives of carboxylic acid, and amine derivatives. Electrophilic substitution reaction mechanisms of benzene derivatives and instrumental analysis of molecular structure with H-NMR, C-NMR, IR, and UV.	공업유기화학 1에서 배운 내용을 바탕으로 다양한 유기화학 물질의 특성과 그에 따른 화학을 강의한다. 1. 간단한 유기화합물을 설계할수 있는 능력함양 2. 분광학적 지식을 통한 유기화합물 구조분석 및 실제사용법을 이해 3. 유기합성의 새로운 방법을 설계 4. 새로운 합성방법론 개발과 반응의 선택성을 설계하는 방법 이해
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	공업유기화학2에서는 공업유기화학1의 연장으로서 핵자기공명(nuclear magnetic resonance), 적외선, 자외선 및 질량 스펙트럼을 사용한 유기화합물의 구조에 대한 이해 및 유기화학1에서 다루지 않았던 다양한 종류의 화학 반응을 다룬다. 또한 벤젠고리를 포함하고 있는 방향족 화합물의 특성을 다루며 방향족 화합물의 유도체를 만드는 반응을 배우며 자유라디칼에 대한 기본적인 개념 및 반응을 배운다.	This course is the second part of Organic Chemistry and covers structural analysis of organic compounds using nuclear magnetic resonance, infrared, ultra violet and mass spectrometers. It also deals various organic reactions such as addition and substitution reactions involving carbonyl groups as well as radical and aromatic substitution reactions, uncovered in the first part of organic chemistry.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	공업계 불포화화합물, 방향족화합물, 방향족치환반응 등을 전자론적으로 다루고 분광법에 의한 유기화합물의 구조결정을 위해서 자외 및 가시, 핵자기공명, 적외선분광법 등을 강술하며 페놀류, 유기금속화합물, 알데히드 및 케톤, 카르복시산, 아민, 탄수화물, 지질 및 아미노산 단백질 등을 강술한다.	Basic principles of reaction mechanisms and reaction kinetics of organic compounds with functional group such as aldehydes with functional group such as aldehydes, ketones, derivatives of carboxylic acid, and amine derivatives. Electrophilic substitution reaction mechanisms of benzene derivatives and instrumental analysis of molecular structure with H-NMR, C-NMR, IR, and UV.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	알데히드 및 케톤기를 포함하는 유기 반응, 방향족치환반응 등에 대하여 공부하고, 분광법에 의한 유기화합물의 구조결정을 위해서 자외 및 가시, 핵자기공명, 적외선분광법 등을 강술하며, 페놀류, 유기금속화합물, 알데히드 및 케톤, 카르복시산, 아민, 탄수화물, 지질 및 아미노산 단백질 등에 대하여서도 알아본다.	Basic principles of reaction mechanisms are studied on organic compounds with functional group such as aldehydes, ketones, and other carbonyl derivatives. Electrophilic aromatic substitution reaction and nucleophilic aromatic substitution reaction are also emphasized. Instrumental analysis of molecular structure by H-NMR, C-NMR, IR, and UV are briefly discussed.	

교과목 포트폴리오 (ICH2002 공업유기화학2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			Radical reaction, pericyclic reaction, and organic reactions on other miscellaneous compounds such as carbohydrates, protein, etc. are covered.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수과목: 일반화학 및 실험, 공업유기화학 1 일반화학 및 실험, 공업유기화학1에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	ICH202 Industrial Organic Chemistry2 Basic principles of reaction mechanisms and reaction kinetics of organic compounds with functional group such as aldehydes with functional group such as aldehydes, ketones, derivatives of carboxylic acid, and amine derivatives. Electrophilic substitution reaction mechanisms of benzene derivatives and instrumental analysis of molecular structure with H-NMR, C-NMR, IR, and UV.	공업유기화학 1에서 배운 내용을 바탕으로 다양한 유기화학 물질의 특성과 그에 따른 화학을 강의한다. 1. 간단한 유기화합물을 설계할수있는 능력함양 2. 분광학적 지식을 통한 유기화합물 구조분석 및 실제사용법을 이해 3. 유기합성의 새로운 방법을 설계 4. 새로운 합성방법론 개발과 반응의 선택성을 설계하는 방법 이해

10. CQI 등록내역

No data have been found.