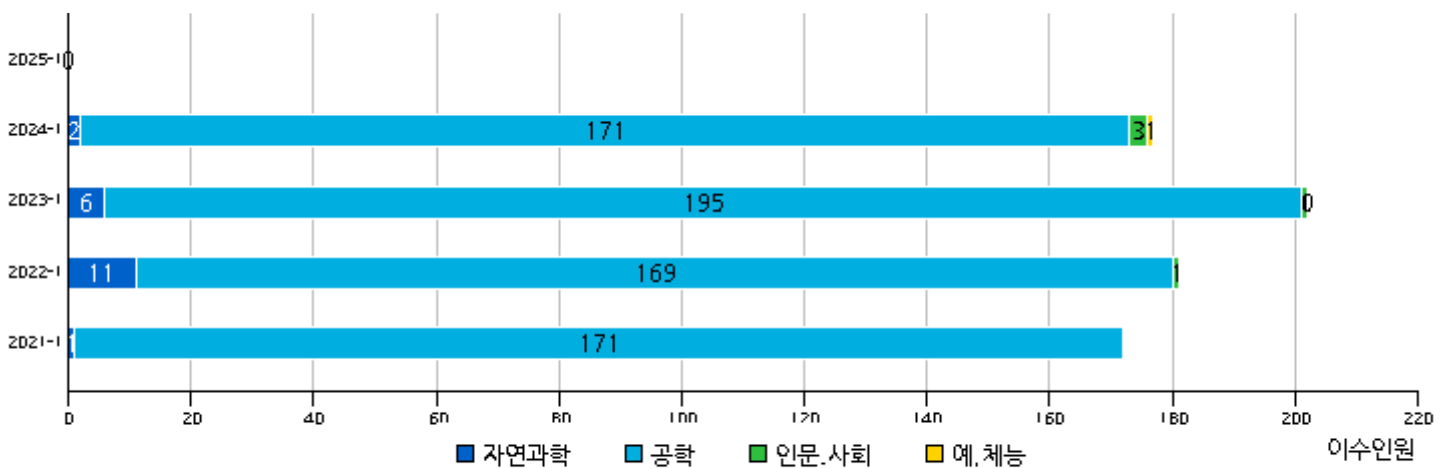
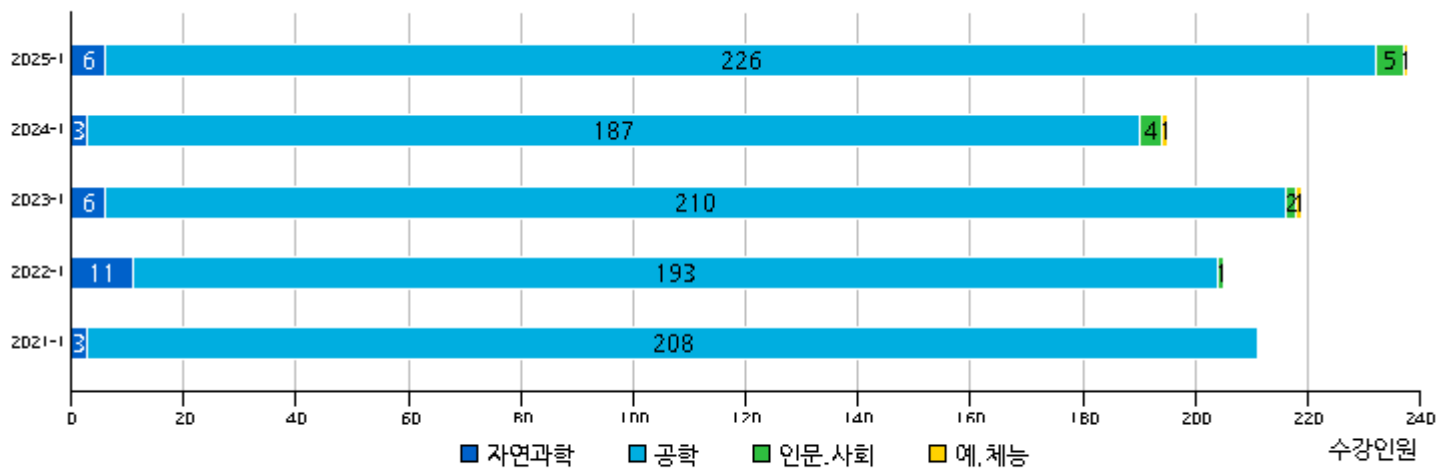
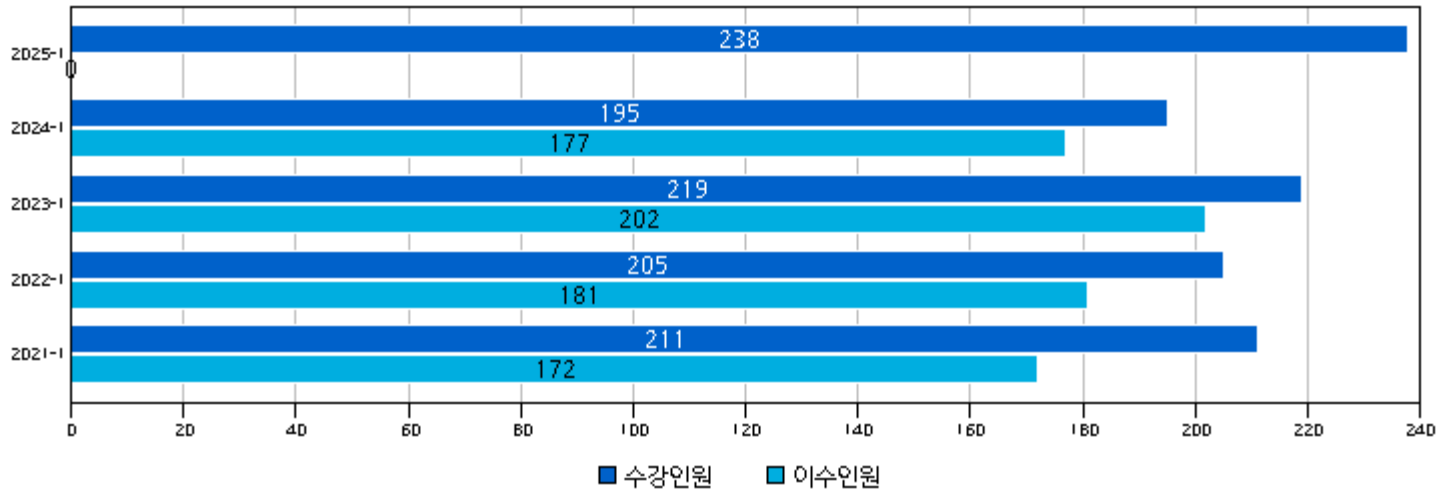


교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

1. 교과목 수강인원

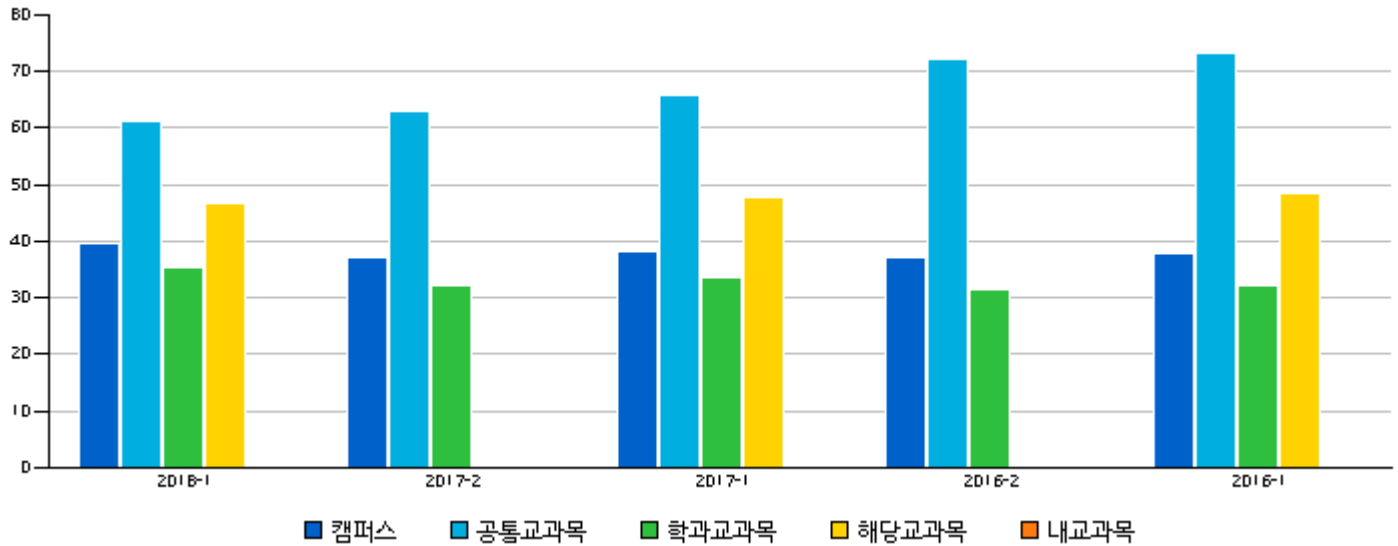


교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	3	1
2021	1	공학	208	171
2022	1	인문.사회	1	1
2022	1	자연과학	11	11
2022	1	공학	193	169
2023	1	인문.사회	2	1
2023	1	자연과학	6	6
2023	1	공학	210	195
2023	1	예,체능	1	0
2024	1	인문.사회	4	3
2024	1	자연과학	3	2
2024	1	공학	187	171
2024	1	예,체능	1	1
2025	1	인문.사회	5	0
2025	1	자연과학	6	0
2025	1	공학	226	0
2025	1	예,체능	1	0

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

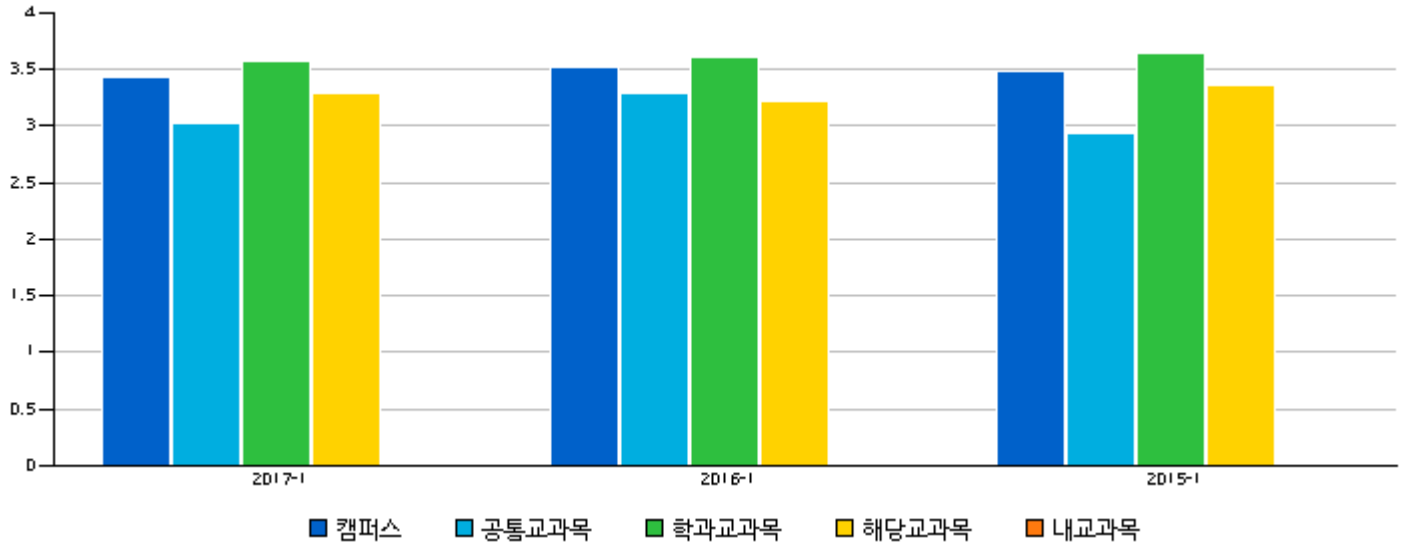
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	46.6	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	47.8	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	48.4	

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

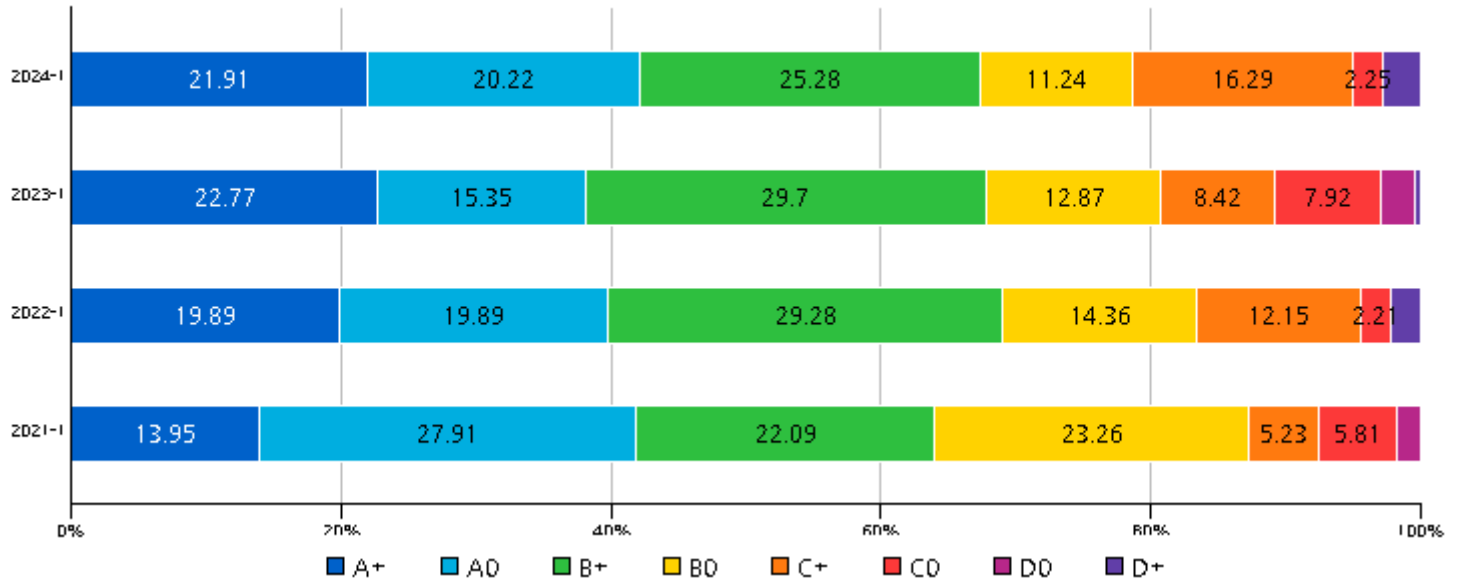
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.3	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.23	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.37	

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

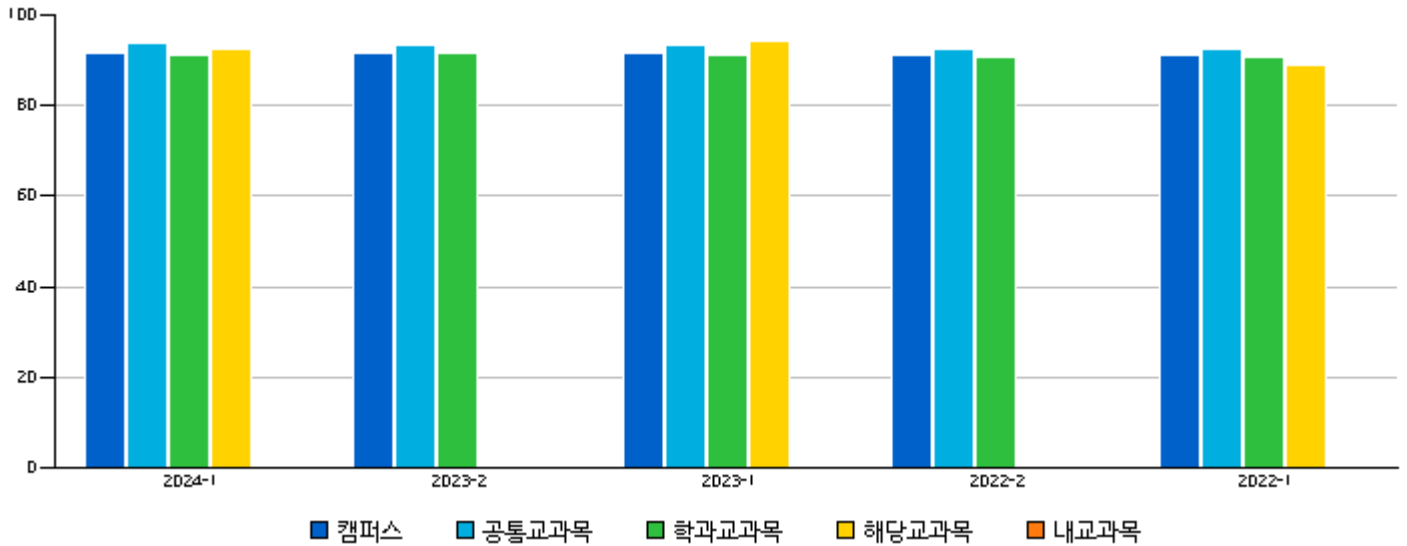
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	24	13.95	2023	1	D+	1	0.5
2021	1	A0	48	27.91	2023	1	D0	5	2.48
2021	1	B+	38	22.09	2024	1	A+	39	21.91
2021	1	B0	40	23.26	2024	1	A0	36	20.22
2021	1	C+	9	5.23	2024	1	B+	45	25.28
2021	1	C0	10	5.81	2024	1	B0	20	11.24
2021	1	D0	3	1.74	2024	1	C+	29	16.29
2022	1	A+	36	19.89	2024	1	C0	4	2.25
2022	1	A0	36	19.89	2024	1	D+	5	2.81
2022	1	B+	53	29.28					
2022	1	B0	26	14.36					
2022	1	C+	22	12.15					
2022	1	C0	4	2.21					
2022	1	D+	4	2.21					
2023	1	A+	46	22.77					
2023	1	A0	31	15.35					
2023	1	B+	60	29.7					
2023	1	B0	26	12.87					
2023	1	C+	17	8.42					
2023	1	C0	16	7.92					

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	92.6	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	94.4	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	88.8	

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

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	보통 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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
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	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	5강좌(211)	5강좌(205)	5강좌(219)	4강좌(150)	4강좌(194)
공동강의	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(46)	1강좌(44)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms of alkane, alkene, alkyn, halogen compound, and other basic organic compounds are the main subjects.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수과목:일반화학및실험 일반화학및실험에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms of alkane, alkene, alkyn, halogen	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			compound, and other basic organic compounds are the main subjects.	<p>현상 및 입체화학 등을 다루고 alkanes, cycloalkane의 입체화학, alkanes, alkenes, alkynes의 성질 및 반응, 그에 따른 다양한 분석방법의 원리를 강의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 유기화학반응의 전자론적인 개념과 분자궤도 이론에 대한 논의 2. 유기반응에 대한 이해를 통해 다양한 변수를 고려한 공정 설계를 유도 3. 유기명명법에 대한 학습을 통해 실험설계에 필요한 기초지식 배양 4. 유기반응의 기본 개념과 반응과정에 대한 학습을 통해 공정시스템 최적화를 위한 논리력 증진 5. 기본적인 유기물질의 입체구조에 대한 이해 6. 유기물질의 분석에 관한 이해
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>유기화학은 화공관련 교과목중 가장 중요한 과목 중 하나이다. 일반적으로 소재를 유기소재와 무기소재로 나눌 수 있으며 유기소재는 합성고분자, 석유화학제품에서부터 대부분의 의약품, DNA, 단백질, 탄수화물과 같은 생체물질을 포함하고 있다. 이러한 소재를 구성하고 있는 유기물질에 대한 기본적인 이해 및 응용을 위해서는 유기물질들의 특성 및 반응에 대한 지식이 필수적이다. 유기화학은 이러한 정보를 제공하며 공업유기화학1에서는 유기화학의 유래에서부터 유기화합물의 구조 및 특성, 입체화학과 같은 중요한 개념 그리고 기본적인 치환반응 및 첨가반응과 같은 유기화학반응에 대하여 다룬다.</p>	<p>Organic chemistry is one of the most important courses in chemical engineering. In general, materials can be divided into two classes; that is organic and inorganic materials. The organic materials covers wide ranges from synthetic polymers, petroleum chemicals as well as most medicines, DNAs, proteins, lipids and carbohydrates. It is essential to have knowledges on the properties and reactions of organic compounds in order to understand and apply these organic-based materials. Organic chemistry provides these informations and Organic Chemistry 1 deals the origin of organic chemistry, structures and properties of organic compounds as well as stereochemistry and basic organic reactions such as substitution and addition</p>	

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			reactions.	
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	공업유기화학 1은 생명공학을 전공하는 학생이 기본적으로 이해해야 할 유기화합물의 구조와 기능 및 합성방법에 대한 기초적인 지식을 전달한다. 유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.	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.	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms of alkane, alkene, alkyn, halogen compound, and other basic organic compounds are the main subjects.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수와목:일반화학및실험 일반화학및실험에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms of alkane, alkene, alkyn, halogen compound, and other basic organic compounds are the main subjects.	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 alkanes, cycloalkane의 입체화학, alkanes, alkenes, alkynes의 성질 및 반응, 그에 따른 다양한 분석방법의 원리를 강의한다. 1.유기화학반응의 전자론적인 개념과 분자궤도 이론에 대한 논의 2.유기반응에 대한 이해를 통해 다양한 변수를 고려한 공정 설계를 유도 3.유기명명법에대한 학습을 통해 실험설계에 필요한 기초지식 배양 4.유기반응의 기본 개념과 반응과정에

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				대한 학습을 통해 공정시스템 최적화를 위한 논리력 증진 5.기본적인 유기물질의 입체구조에 대한 이해 6.유기물질의 분석에 관한 이해
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	유기화학은 화공관련 교과목중 가장 중요한 과목 중 하나이다. 일반적으로 소재를 유기소재와 무기소재로 나눌 수 있으며 유기소재는 합성고분자, 석유화학제품에서부터 대부분의 의약품, DNA, 단백질, 탄수화물과 같은 생체물질을 포함하고 있다. 이러한 소재를 구성하고 있는 유기물질에 대한 기본적인 이해 및 응용을 위해서는 유기물질들의 특성 및 반응에 대한 지식이 필수적이다. 유기화학은 이러한 정보를 제공하며 공업유기화학1에서는 유기화학의 유래에서부터 유기화합물의 구조 및 특성, 입체화학과 같은 중요한 개념 그리고 기본적인 치환반응 및 첨가반응과 같은 유기화학반응에 대하여 다룬다.	Organic chemistry is one of the most important courses in chemical engineering. In general, materials can be divided into two classes; that is organic and inorganic materials. The organic materials covers wide ranges from synthetic polymers, petroleum chemicals as well as most medicines, DNAs, proteins, lipids and carbohydrates. It is essential to have knowledges on the properties and reactions of organic compounds in order to understand and apply these organic-based materials. Organic chemistry provides these informations and Organic Chemistry 1 deals the origin of organic chemistry, structures and properties of organic compounds as well as stereochemistry and basic organic reactions such as substitution and addition reactions.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	공업유기화학 1은 생명공학을 전공하는 학생이 기본적으로 이해해야할 유기화합물의 구조와 기능 및 합성방법에 대한 기초적인 지식을 전달한다. 유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.	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.	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의 구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 포화탄화수소, 시클로 알칸의 친핵성 치환반응, 알켄의 성질 및 부가반응, 알킨, 알코올 및 에테르 화학과 자유라디칼 반응에 대하여 강의한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms of alkane, alkene, alkyn, halogen compound, and other basic organic compounds are the main subjects.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	선수과목:일반화학및실험 일반화학및실험에서 학습한 내용을 바탕으로 유기화학분야의 심화학습을 실시한다.	Lectured on organic compounds which are basic to organic industrial chemistry, and the synthetic method. Structures, nomenclatures, and reaction mechanisms	유기물질의 기본적인 성질을 이해하기 위한 유기화합물의

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<p>of alkane, alkene, alkyn, halogen compound, and other basic organic compounds are the main subjects.</p>	<p>구조, 특성, 이성질 현상 및 입체화학 등을 다루고 alkanes, cycloalkane의 입체화학, alkanes, alkenes, alkynes의 성질 및 반응, 그에 따른 다양한 분석방법의 원리를 강의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.유기화학반응의 전자론적인 개념과 분자궤도 이론에 대한 논의 2.유기반응에 대한 이해를 통해 다양한 변수를 고려한 공정 설계를 유도 3.유기명명법에대한 학습을 통해 실험설계에 필요한 기초지식 배양 4.유기반응의 기본 개념과 반응과정에 대한 학습을 통해 공정시스템 최적화를 위한 논리력 증진 5.기본적인 유기물질의 입체구조에대한 이해 6.유기물질의 분석에 관한 이해

교과목 포트폴리오 (ICH2001 공업유기화학1)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

