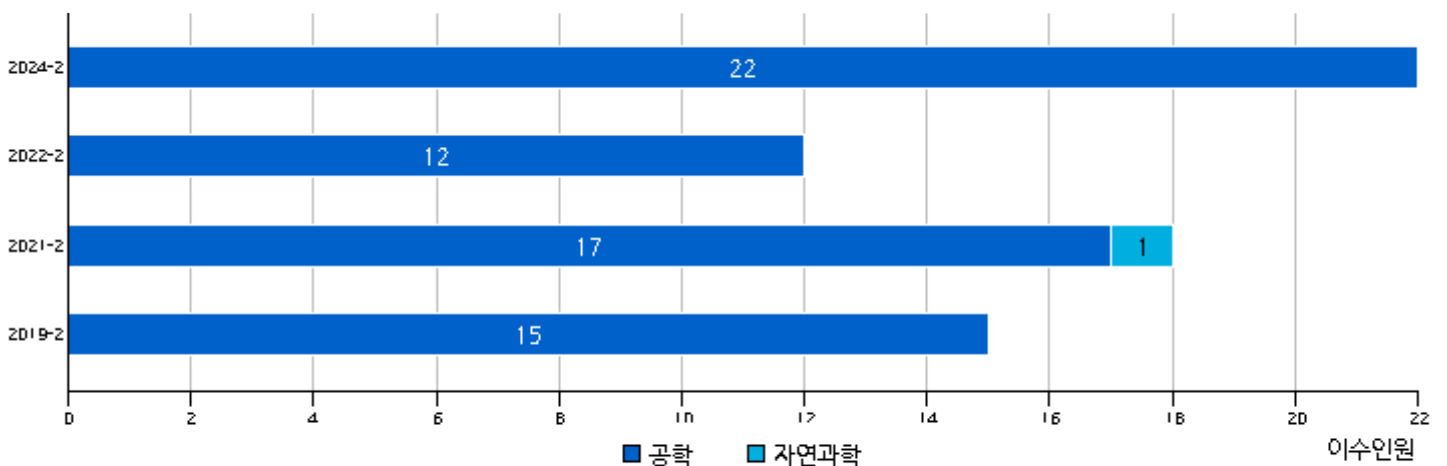
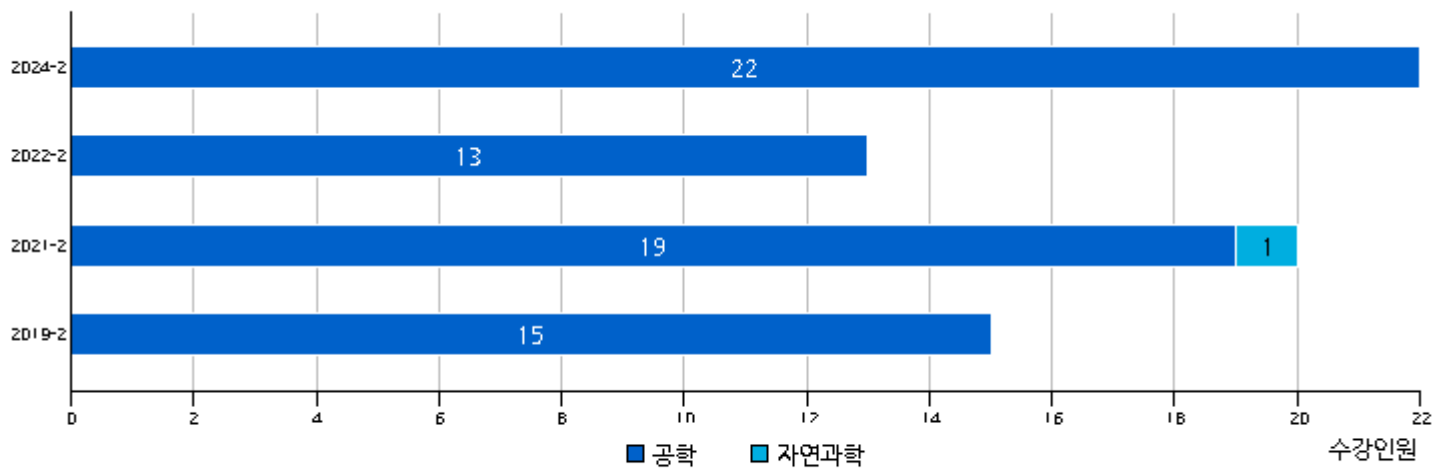
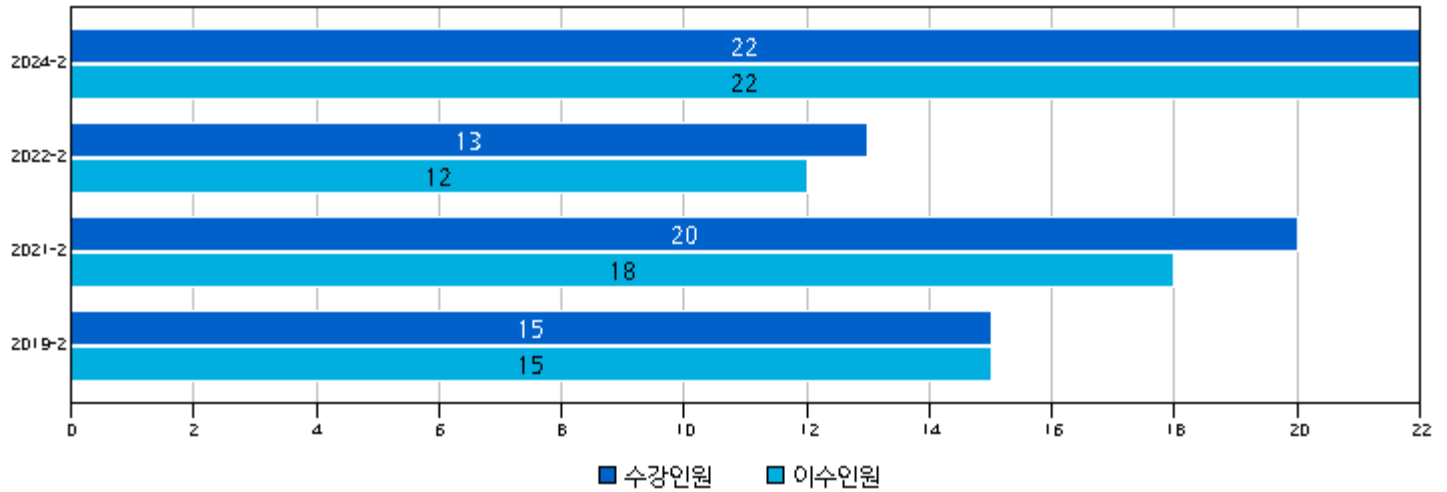


교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

1. 교과목 수강인원



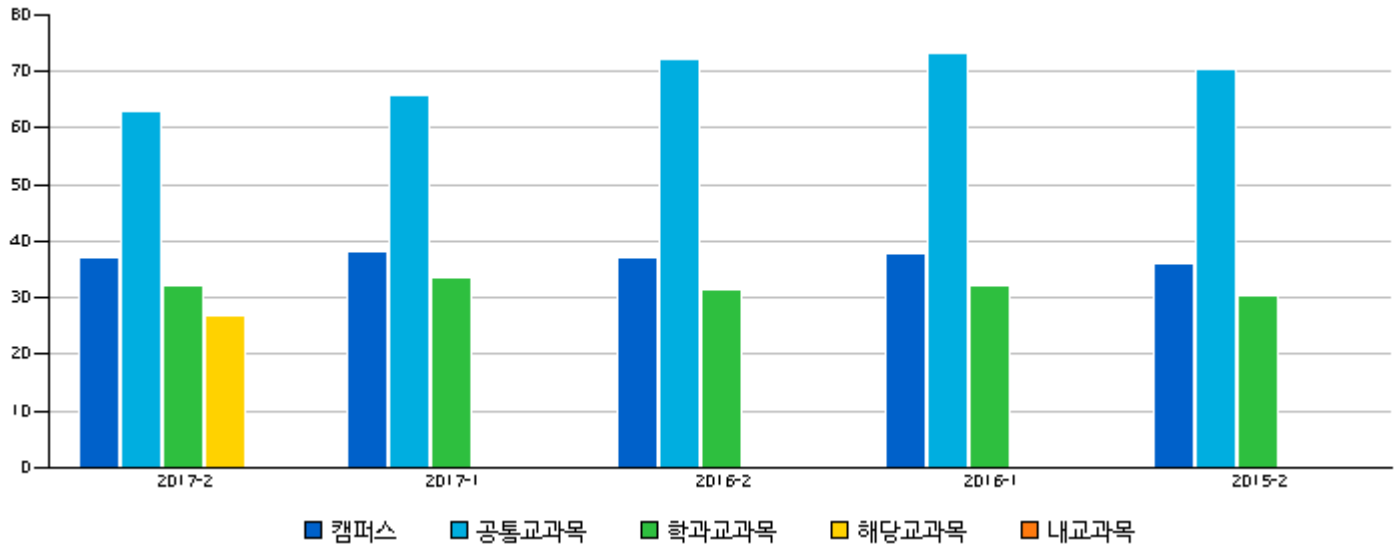
교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2019	2	공학	15	15
2021	2	자연과학	1	1
2021	2	공학	19	17
2022	2	공학	13	12
2024	2	공학	22	22



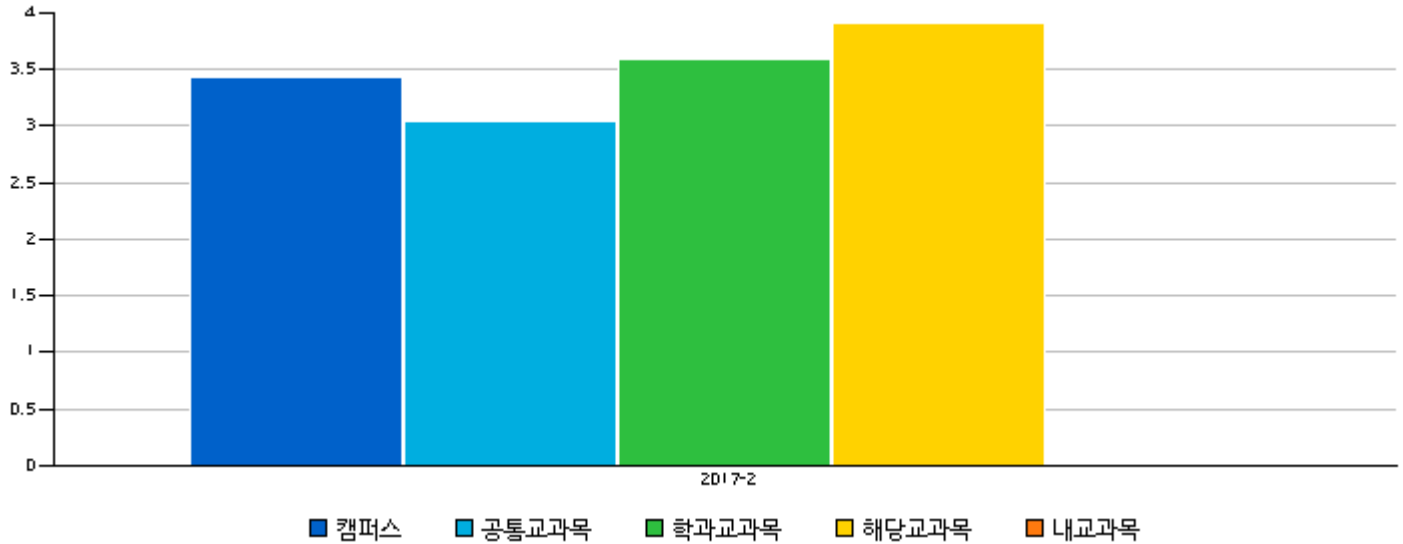
교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

2. 평균 수강인원



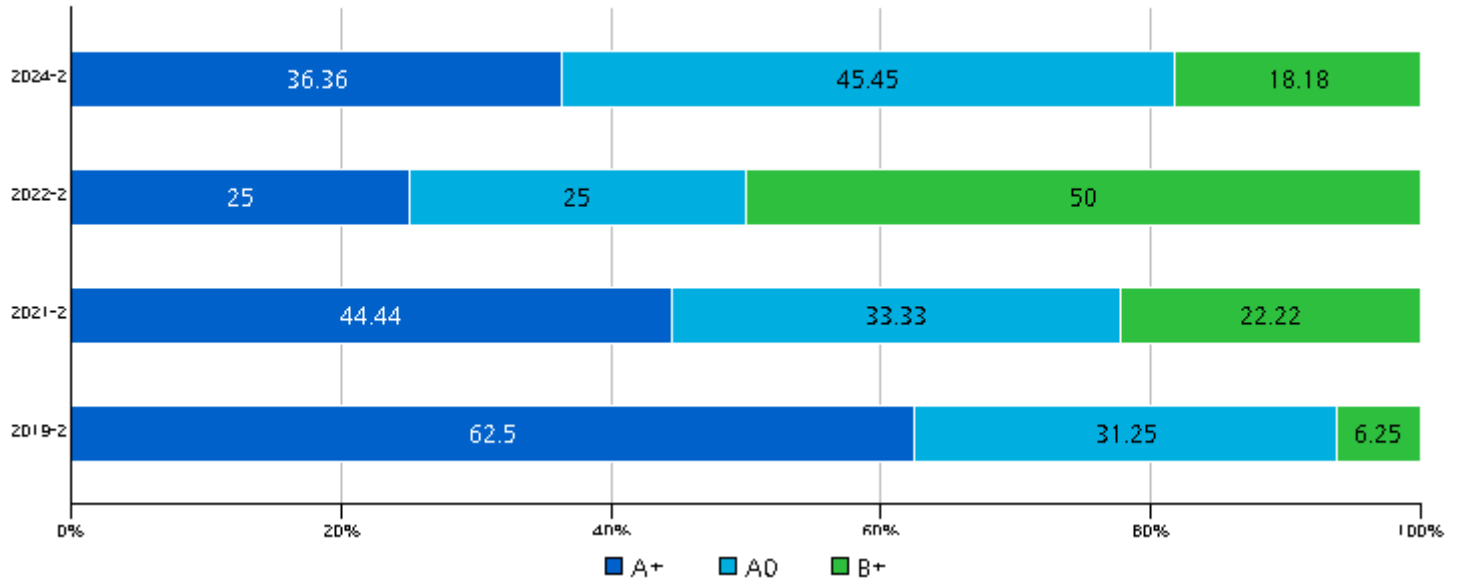
교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

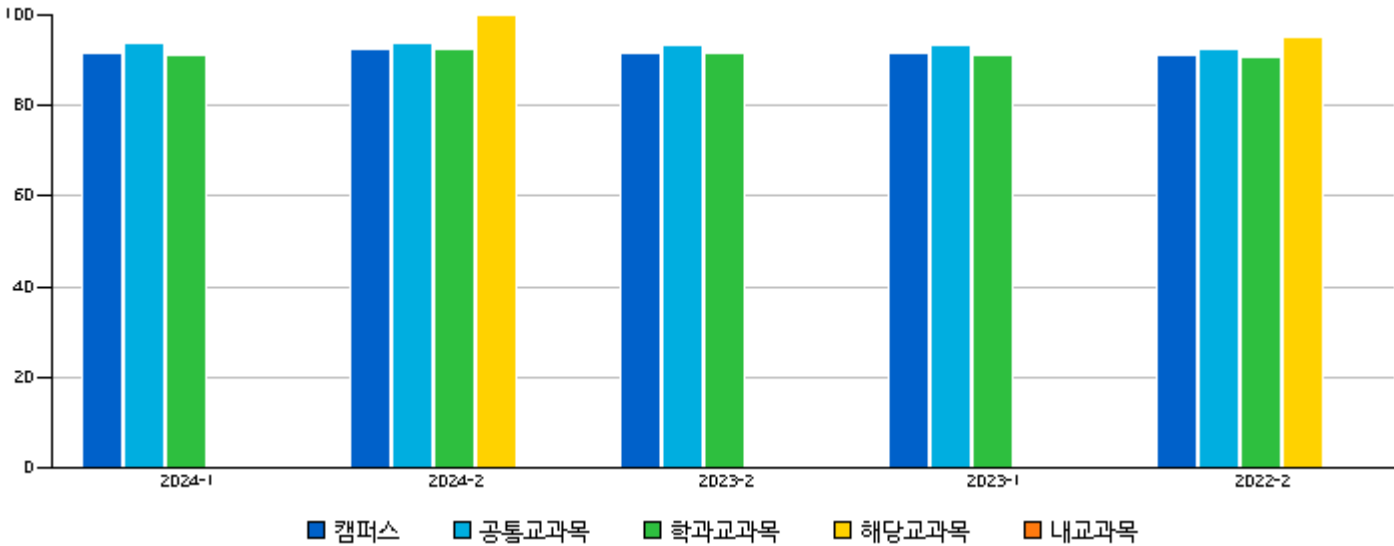
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2019	2	A+	10	62.5
2019	2	A0	5	31.25
2019	2	B+	1	6.25
2021	2	A+	8	44.44
2021	2	A0	6	33.33
2021	2	B+	4	22.22
2022	2	A+	3	25
2022	2	A0	3	25
2022	2	B+	6	50
2024	2	A+	8	36.36
2024	2	A0	10	45.45
2024	2	B+	4	18.18

교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2024	2	92.56	93.8	92.33	100	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2022	2	90.98	92.48	90.7	95	

교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

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	2022/2	2021/2	2019/2
유기나노공학과	1강좌(2학점)	1강좌(2학점)	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)	1강좌(1학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2019/2	2021/2	2022/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(16)	1강좌(20)	1강좌(13)	1강좌(22)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric	

교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 분자시스템공학전공	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 분자시스템공학전공	유기화학 및 유기합성에 관련된 기초지식의 실제적 이해를 돕기위하여 기본적인 실험이 행해진다. 고체 액체 기체 간의 상변환을 이용한 물질의 분리 및 정제법; 치환반응, 부가반응, 제거반응, 재배치 반응등과 같은 기본적인 유기화학 반응 등에 대하여 실험이 행하여 진다. 실험을 통하여 유기화학 관련 기기에 대한 조작법 및 이해를 증진시키는 것은 물론, 유기화학 강의과목	Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, infrared and UV spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric	

교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		에서 배운 특정화합물을 합성하려 할 경우 필요한 반응장치, 반응조건, 분석등을 어떻게 구성하고 행하는가에 대한 능력을 제고시킨다.	analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 분자시스템 공학전공	CHE 319 공업유기화학실험 유기화학의 실제적 습득과 이해를 위한 기초 및 응용실험을 수행한다. 기본적으로 필수적인 유기화학 반응 및 간단한 유기화합물의 제조방법을 익히며 각종 유기화학 관련 기기에 대한 이해를 증진시킨다.	CHE 319. Organic Chemistry Lab. Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, isolation and identification of natural products, measurement of optical rotation, infrared and ultraviolet spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 화학공.공업화학	CHE319 공업유기화학실험 유기화학의 실제적 습득과 이해를 위한 기초 및 응용실험을 수행한다. 기본적으로 필수적인 유기화학 반응 및 간단한 유기화합물의 제조방법을 익히며 각종 유기화학 관련 기기에 대한 이해를 증진시킨다.	CHE319 Industrial Organic Chemistry Lab. Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, isolation and identification of natural products, measurement of optical rotation, infrared and ultraviolet spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 응용화학공학부 섬유고분자	CHE 319 공업유기화학실험 유기화학의 실제적 습득과 이해를 위한 기초 및 응용실험을 수행한다. 기본적으로 필수적인 유기화학 반응 및 간단한 유기화합물의 제조방법을 익히며 각종 유기화학 관련 기기에 대한 이해를 증진시킨다.	CHE 319. Organic Chemistry Lab. Experimental fundamentals and techniques for organic synthesis; Melting point measurement, thin layer chromatography, qualitative and quantitative analysis according to each functional group, isolation and identification of natural products, measurement of optical rotation, infrared and ultraviolet spectrophotometric analysis, nuclear magnetic resonance spectrometric analysis, and basic synthetic techniques such as fractional and vacuum distillation, filtration and recrystallization.	

교과목 포트폴리오 (CHE3019 공업유기화학실험)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

