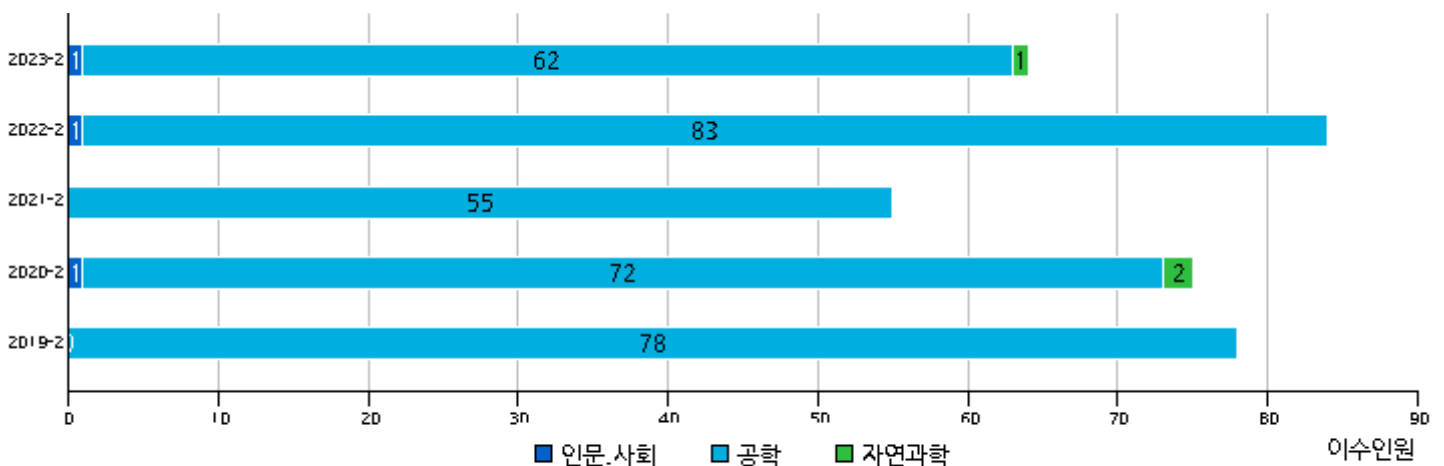
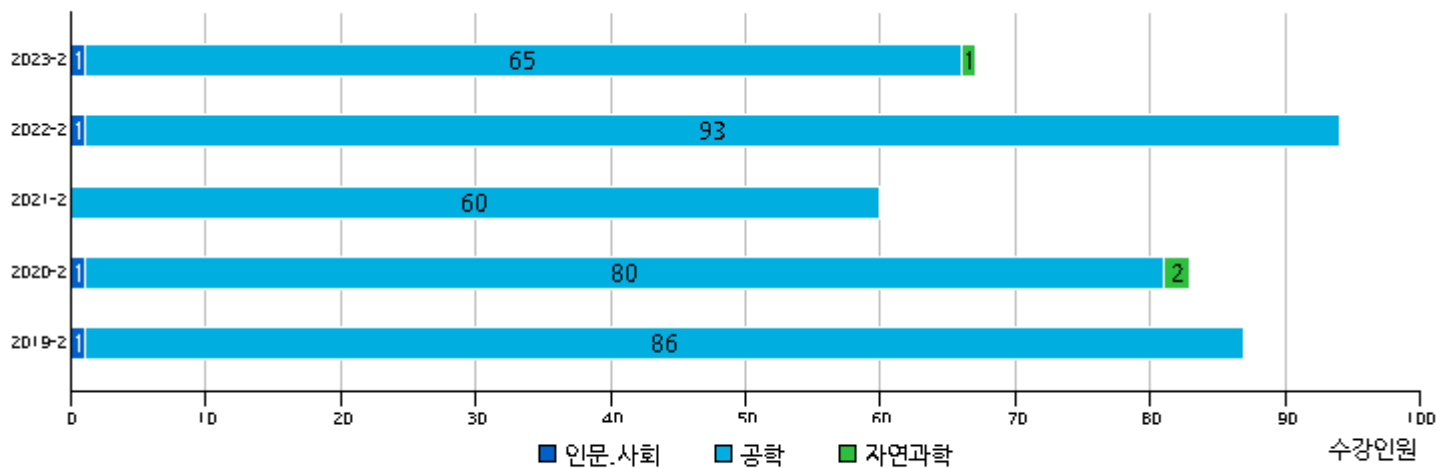
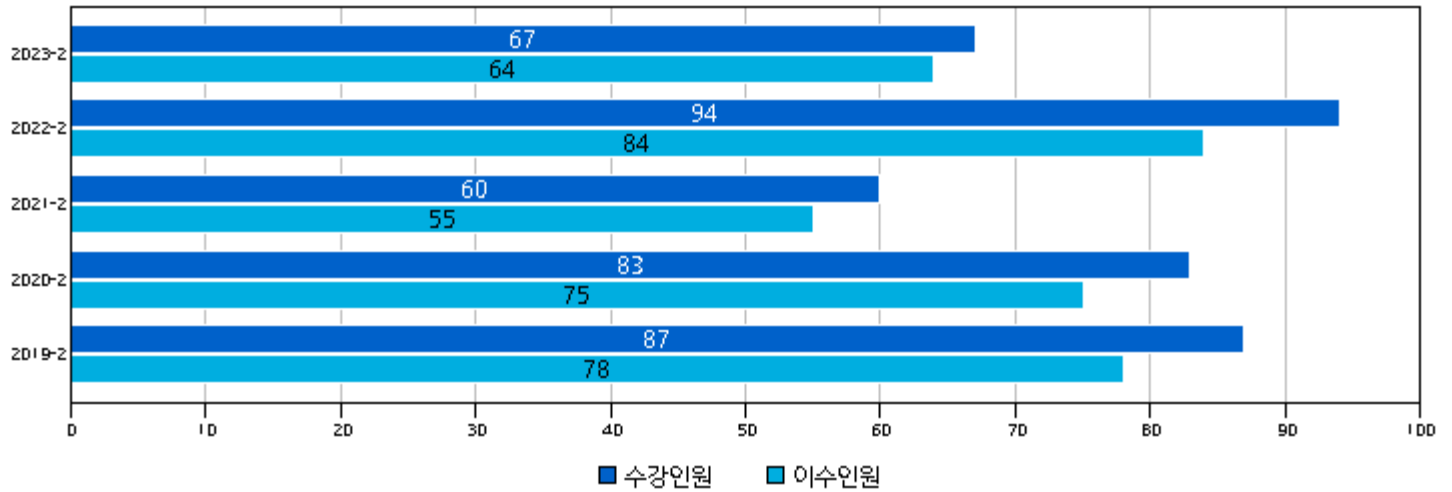


# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

## 1. 교과목 수강인원



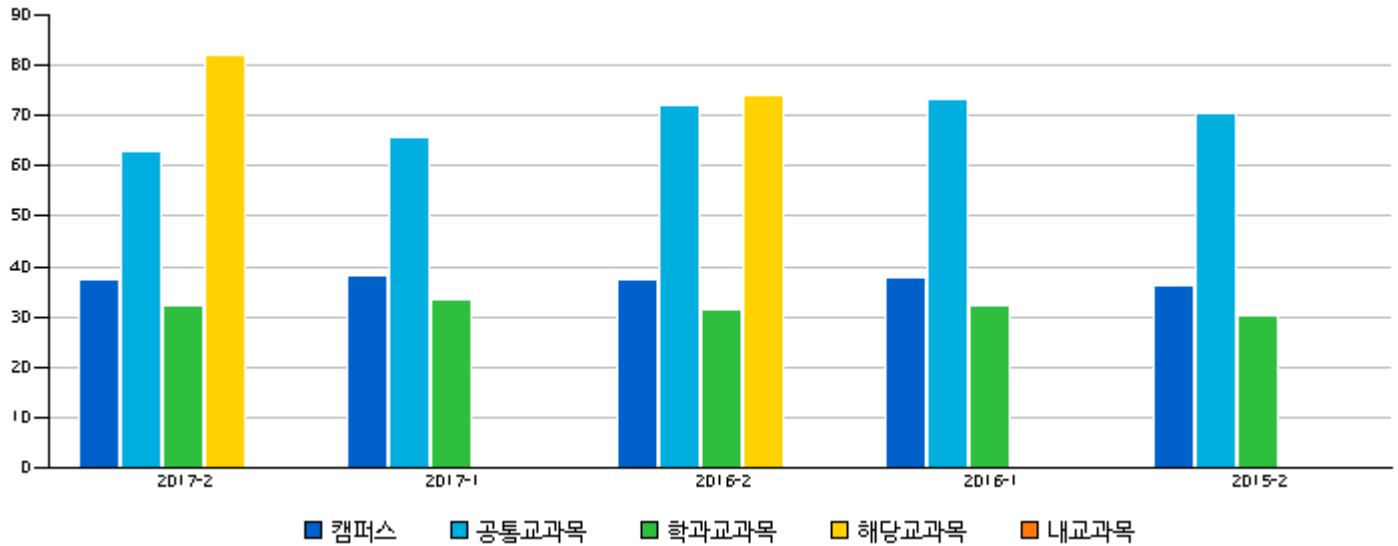
# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2019	2	인문.사회	1	0
2019	2	공학	86	78
2020	2	인문.사회	1	1
2020	2	자연과학	2	2
2020	2	공학	80	72
2021	2	공학	60	55
2022	2	인문.사회	1	1
2022	2	공학	93	83
2023	2	인문.사회	1	1
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	65	62



# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

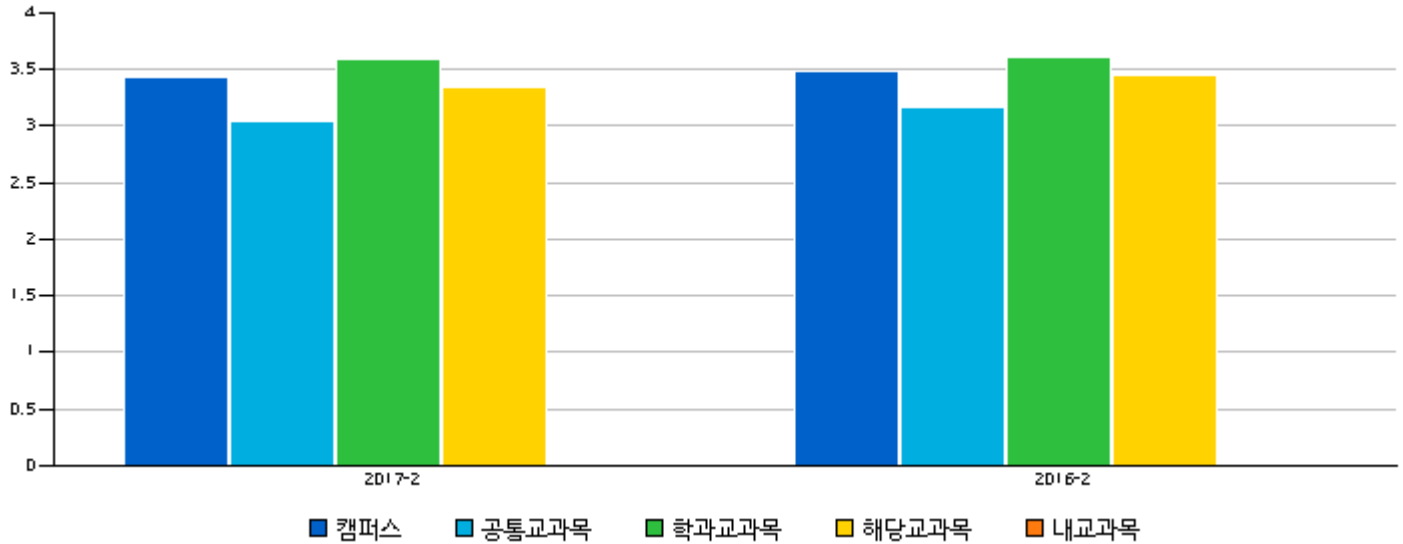
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	82	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	74	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36		

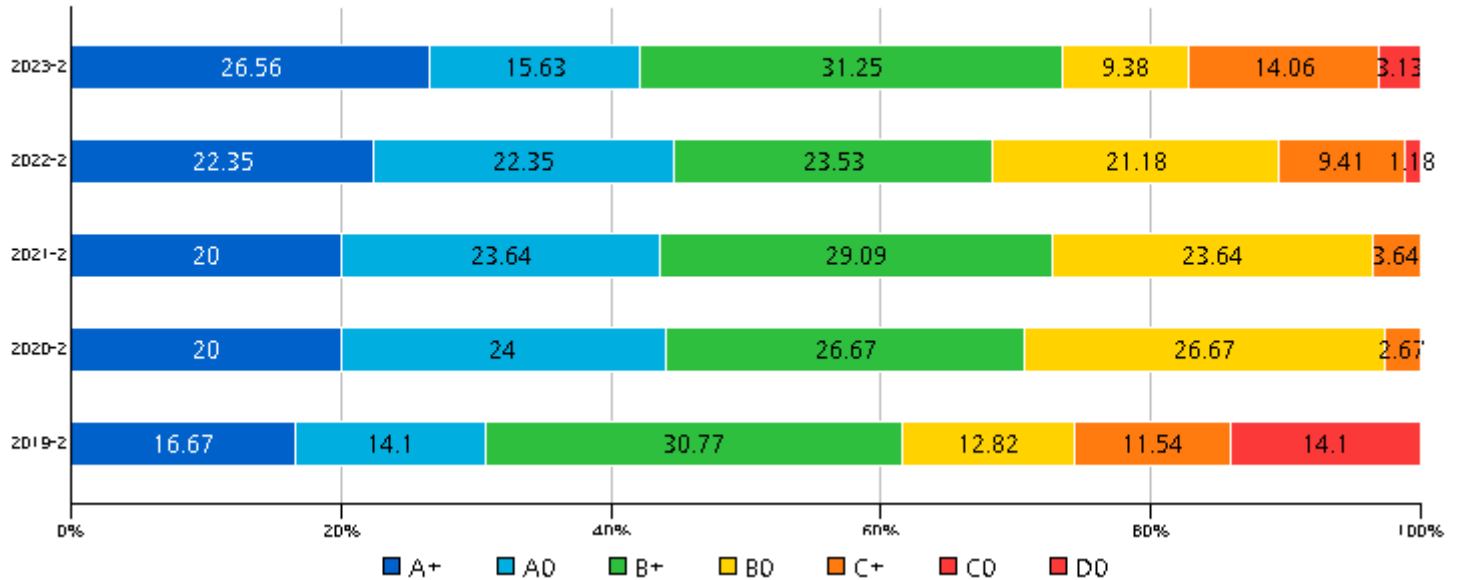
# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

## 3. 성적부여현황(평점)



# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

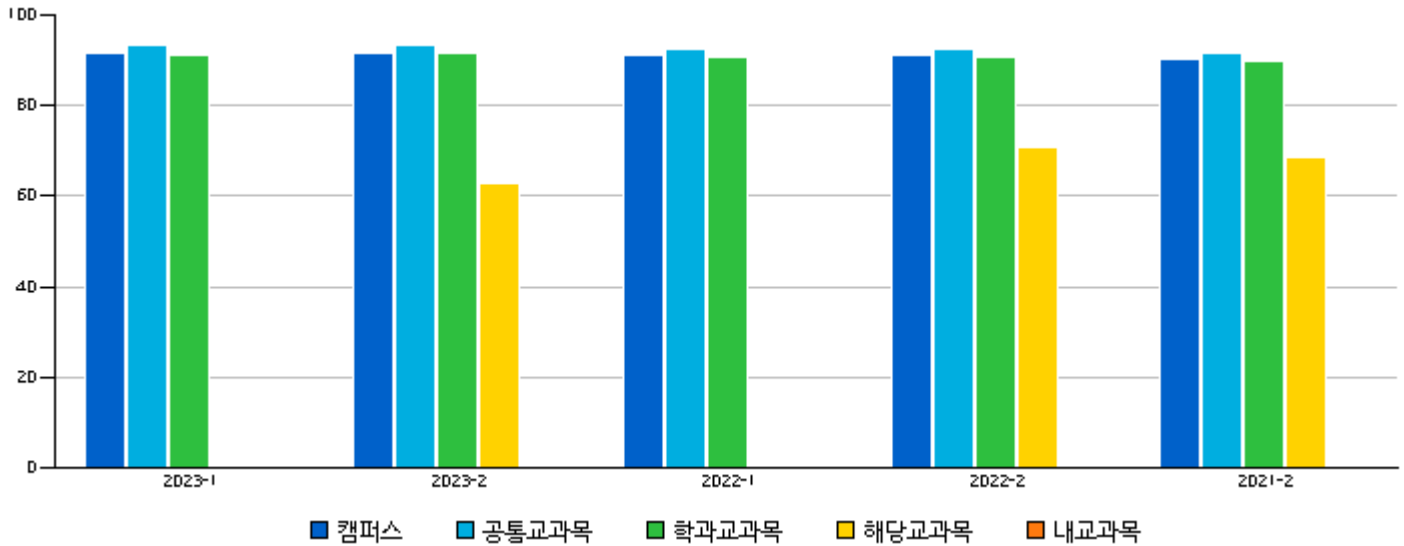
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2019	2	A+	13	16.67	2022	2	C+	8	9.41
2019	2	A0	11	14.1	2022	2	D0	1	1.18
2019	2	B+	24	30.77	2023	2	A+	17	26.56
2019	2	B0	10	12.82	2023	2	A0	10	15.63
2019	2	C+	9	11.54	2023	2	B+	20	31.25
2019	2	C0	11	14.1	2023	2	B0	6	9.38
2020	2	A+	15	20	2023	2	C+	9	14.06
2020	2	A0	18	24	2023	2	C0	2	3.13
2020	2	B+	20	26.67					
2020	2	B0	20	26.67					
2020	2	C+	2	2.67					
2021	2	A+	11	20					
2021	2	A0	13	23.64					
2021	2	B+	16	29.09					
2021	2	B0	13	23.64					
2021	2	C+	2	3.64					
2022	2	A+	19	22.35					
2022	2	A0	19	22.35					
2022	2	B+	20	23.53					
2022	2	B0	18	21.18					

# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	63	
2022	1	90.98	92.29	90.75		
2022	2	90.98	92.48	90.7	71	
2021	2	90.19	91.47	89.98	68.5	

# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 않 다	그 렇 치 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	2023/2	2022/2	2021/2	2020/2	2019/2
화학공학과	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2019/2	2020/2	2021/2	2022/2	2023/2
일반	1강좌(87)	2강좌(83)	2강좌(60)	2강좌(95)	1강좌(67)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	생물학은 생물체의 본질과 특성, 그리고 생명 현상의 발현기작 법칙을 연구하는 학문으로 다양한 생명활동에 대해 이해하고 이를 바탕으로 생태계내에서의 상호작용 및 인간의 역할등에 관해 강론하고자 한다. 특히 화학제품을 생산하는 미생물의 다양성을 소개하고 미생물체의 특성을 세포 구조 및 분자 수준에서의 대사 체계를 고등 생물의 그것과 비교하여 숙지시킴을 목적으로 한다. 이를 위하여 미생물의 영양, 물질 대사, 생합성등의 생화학적 측면과 미생물을 이루는 거대분자나 유전자의 구조, 기능 등을 중심으로 강의한다.	Fundamental facts and concepts of the structures, functions, heredity, evolution, and ecology of organisms. The purpose of this subject is for chemical engineer to introduce about microbial diversity and understanding about microbial cell structure and that metabolic mechanisms of molecular level compared with that of eukaryotic cell. The lecturer gives a lecture that side of biochemistry such as microbial nutrient, metabolism and biosynthesis, macromolecules of microbial component, gene structure and genetic function, etc.	화학공업에 사용되는 다양한 생물소재들에 대한 물리 화학적 특성을 결정하는 기본 이론들과 더불어 미생물을 이용한 다양한 화학제품 및 에너지의 공업적 제조과정에 대하여 강의 한다. 생물학적 화학공업 소재에 대한 제조법과 물질 특성들에 대한 원리를 이해하고, 미래 바이오화학공업 분야에 필요한 새로운 소재에 대해 살펴봄으로

# 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				써, 차세대 성장 동력 산업에 필요한 학문적 이론 및 응용성에 대한 창의적인 사고를 습득하도록 한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	<p>생물학은 생물체의 본질과 특성, 그리고 생명 현상의 발현기작 법칙을 연구하는 학문으로 다양한 생명활동에 대해 이해하고 이를 바탕으로 생태계내에서의 상호작용 및 인간의 역할등에 관해 강론하고자 한다. 특히 화학제품을 생산하는 미생물의 다양성을 소개하고 미생물체의 특성을 세포 구조 및 분자 수준에서의 대사 체계를 고등 생물의 그것과 비교하여 숙지시킴을 목적으로 한다. 이를 위하여 미생물의 영양, 물질 대사, 생합성등의 생화학적 측면과 미생물을 이루는 거대분자나 유전자의 구조, 기능 등을 중심으로 강의한다.</p>	<p>Fundamental facts and concepts of the structures, functions, heredity, evolution, and ecology of organisms. The purpose of this subject is for chemical engineer to introduce about microbial diversity and understanding about microbial cell structure and that metabolic mechanisms of molecular level compared with that of eukaryotic cell. The lecturer gives a lecture that side of biochemistry such as microbial nutrient, metabolism and biosynthesis, macromolecules of microbial component, gene structure and genetic function, etc.</p>	<p>화학공업에 사용되는 다양한 생물소재들에 대한 물리 화학적 특성을 결정하는 기본 이론들과 더불어 미생물을 이용한 다양한 화학제품 및 에너지의 공업적 제조과정에 대하여 강의 한다. 생물학적 화학공업 소재에 대한 제조법과 물질 특성들에 대한 원리를 이해하고, 미래 바이오화학공업 분야에 필요한 새로운 소재에 대해 살펴봄으로써, 차세대 성장 동력 산업에 필요한 학문적 이론 및 응용성에 대한 창의적인 사고를 습득하도록 한다.</p>



## 교과목 포트폴리오 (CHM1057 화공생물학)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

