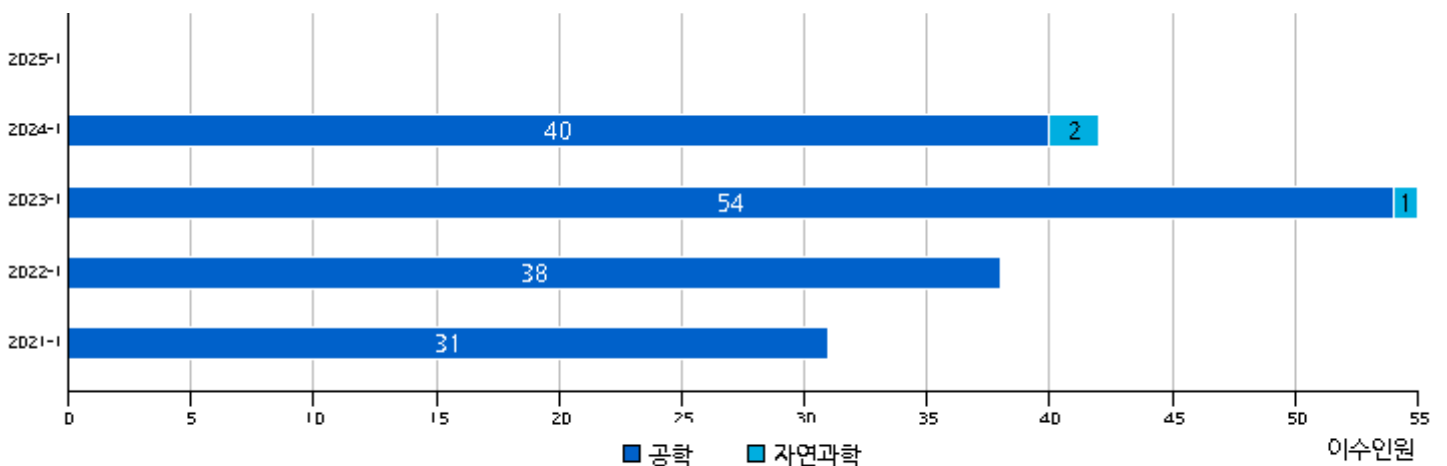
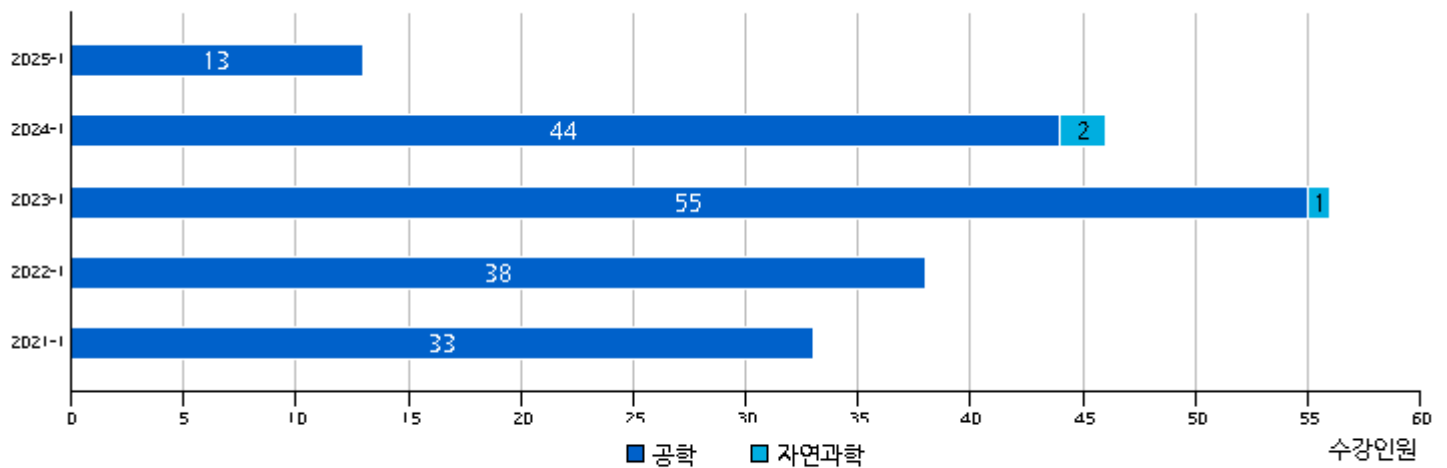
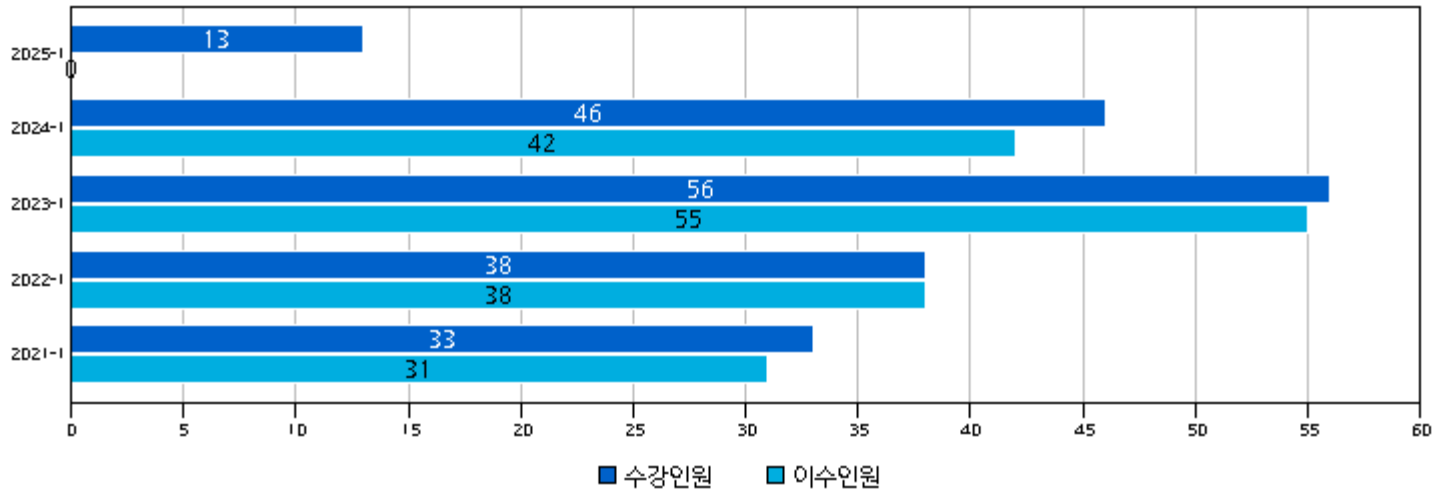


교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

1. 교과목 수강인원



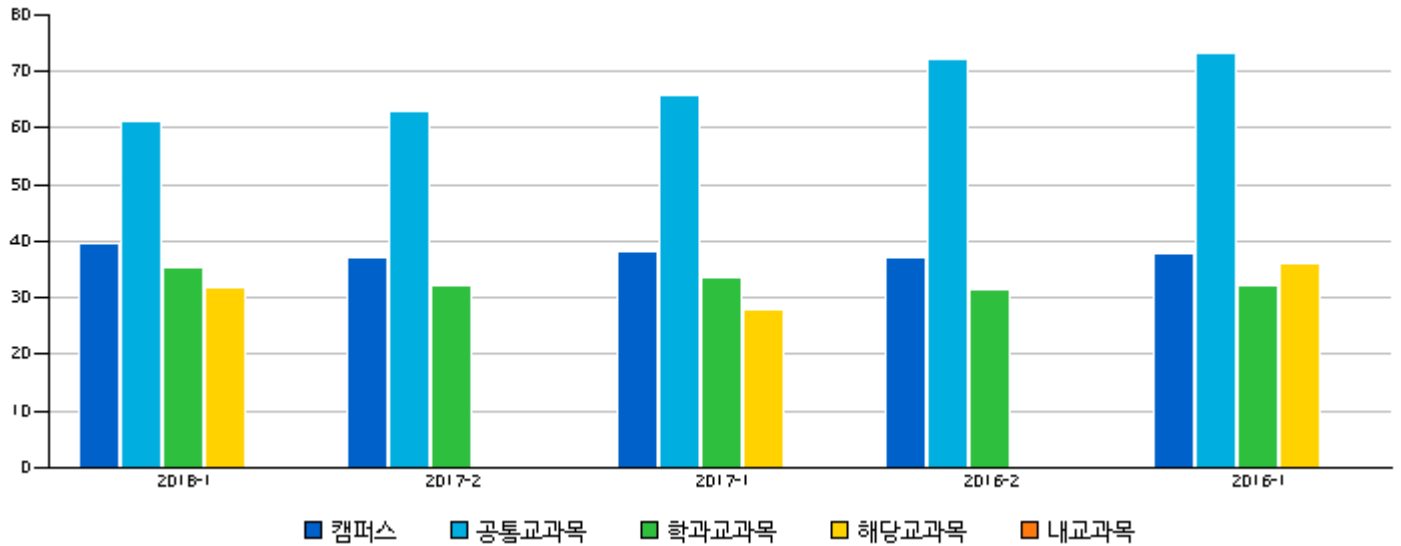
교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	33	31
2022	1	공학	38	38
2023	1	자연과학	1	1
2023	1	공학	55	54
2024	1	자연과학	2	2
2024	1	공학	44	40
2025	1	공학	13	0



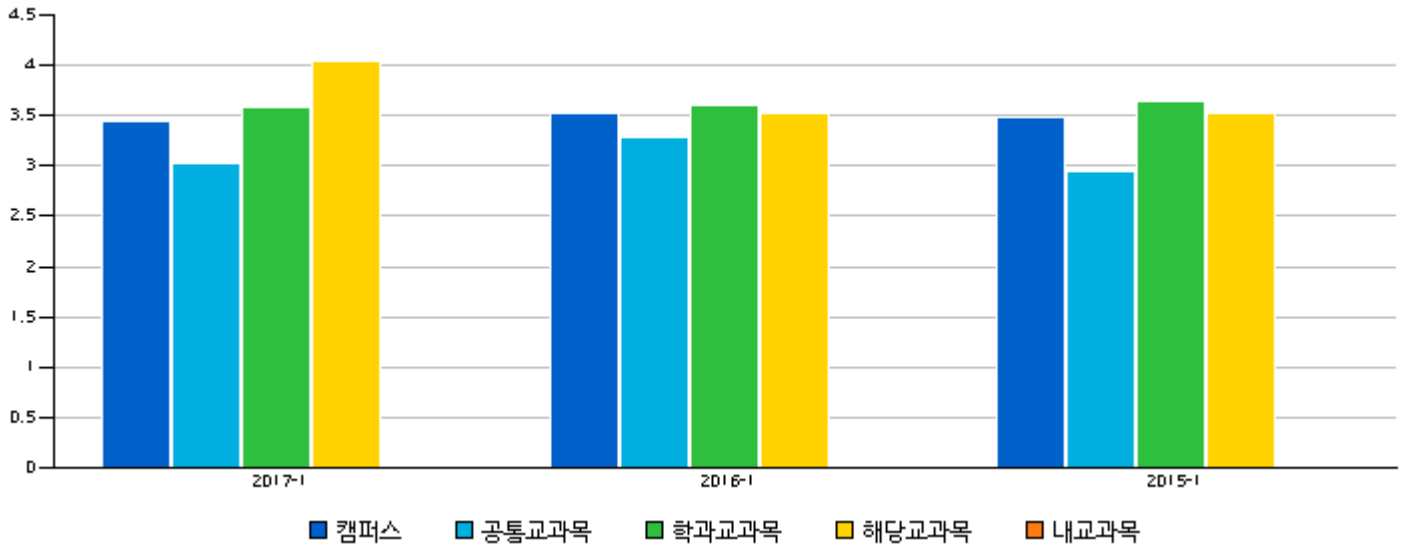
교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

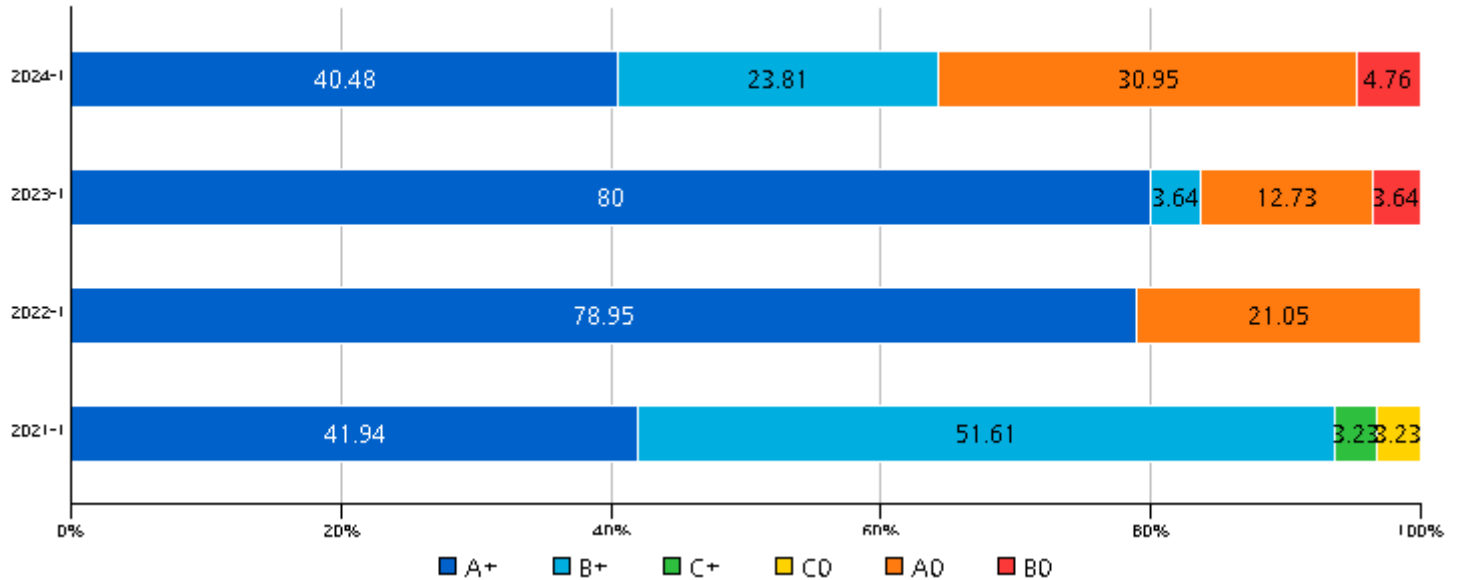
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	4.04	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.53	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.53	

교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

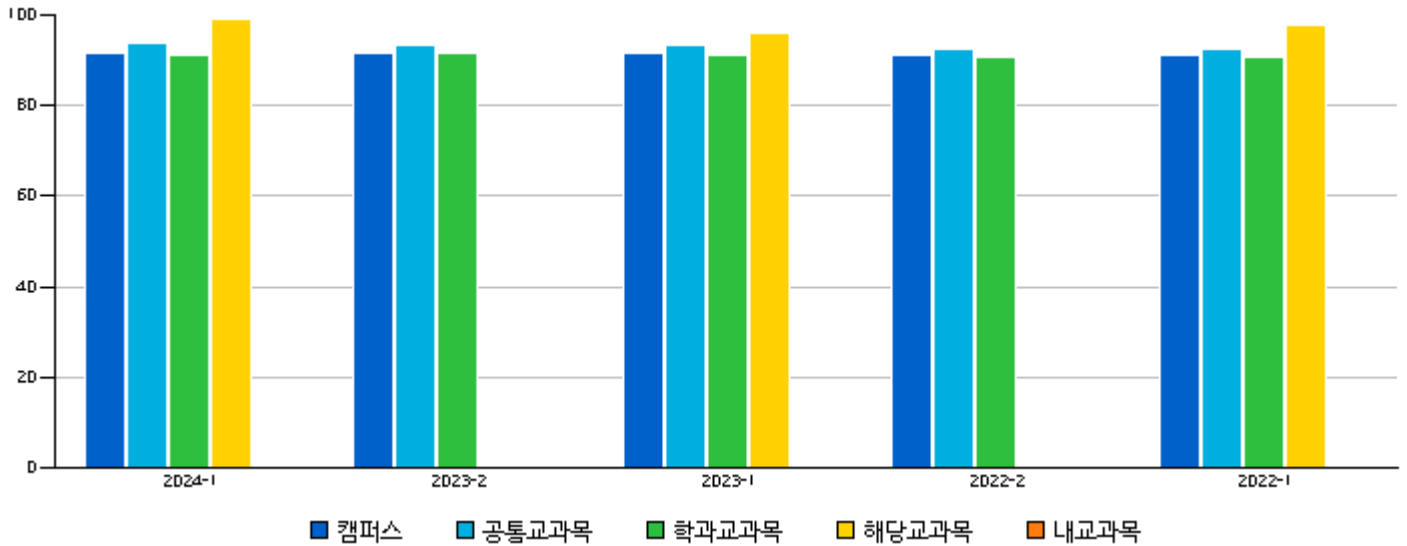
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	13	41.94
2021	1	B+	16	51.61
2021	1	C+	1	3.23
2021	1	CO	1	3.23
2022	1	A+	30	78.95
2022	1	AO	8	21.05
2023	1	A+	44	80
2023	1	AO	7	12.73
2023	1	B+	2	3.64
2023	1	BO	2	3.64
2024	1	A+	17	40.48
2024	1	AO	13	30.95
2024	1	B+	10	23.81
2024	1	BO	2	4.76

교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 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)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(33)	1강좌(38)	1강좌(56)	1강좌(46)	1강좌(13)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 공학에 쓰이는 무기 소재(Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성에 대한 전반적인 내용을 다룬다.	Functional inorganic materials used for various devices are introduced. Synthetic methods, microstructure analysis and applications of the materials will be discussed.	재료과학 개론에서 습득한 지식을 바탕으로 하여 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합과 구조, 합성 방법에 대한 지식을 심화하고, 무기 소재의 형상-구조-성분 분석 방법과 무기 소재의 전기적/열적/전기화학적 물성에 대한 심화 지식을 다룬다. 재료과학개론에서 습득한 지식을 바탕으로 무기 소재 (Inorganic

교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성을 습득하고, 결정질 무기 재료, 비정질 재료 및 금속 재료에 대한 전반적인 이해를 심화한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 공학에 쓰이는 무기 소재(Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성에 대한 전반적인 내용을 다룬다.	Functional inorganic materials used for various devices are introduced. Synthetic methods, microstructure analysis and applications of the materials will be discussed.	재료과학 개론에서 습득한 지식을 바탕으로 하여 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합과 구조, 합성 방법에 대한 지식을 심화하고, 무기 소재의 형상-구조-성분 분석법과 무기 소재의 전기적/열적/전기화학적 물성에 대한 심화 지식을 다룬다. 재료과학개론에서 습득한 지식을 바탕으로 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성을 습득하고, 결정질 무기 재료, 비정질 재료 및 금속 재료에 대한 전반적인 이해를 심화한다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 공학에 쓰이는 무기 소재(Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성에 대한 전반적인 내용을 다룬다.	Functional inorganic materials used for various devices are introduced. Synthetic methods, microstructure analysis and applications of the materials will be discussed.	재료과학 개론에서 습득한 지식을 바탕으로 하여 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합과 구조, 합성 방법에 대한 지식을 심화하고, 무기 소재의 형상-구조-성분 분석법과 무기 소재의 전기적/열적/전기화학적 물성에 대한 심화 지식을 다룬다. 재료과학개론에서 습득한 지식을 바탕으로 무기 소재 (Inorganic

교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성을 습득하고, 결정질 무기 재료, 비정질 재료 및 금속 재료에 대한 전반적인 이해를 심화한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	에너지 공학에 쓰이는 무기 소재(Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성에 대한 전반적인 내용을 다룬다.	CHM463 Inorganic Materials Chemistry Functional inorganic materials used for various devices are introduced. Synthetic methods, microstructure analysis and applications of the materials will be discussed.	재료과학 개론에서 습득한 지식을 바탕으로 하여 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합과 구조, 합성 방법에 대한 지식을 심화하고, 무기 소재의 형상-구조-성분 분석법과 무기 소재의 전기적/열적/전기화학적 물성에 대한 심화 지식을 다룬다. 재료과학개론에서 습득한 지식을 바탕으로 무기 소재 (Inorganic materials)의 결합, 구조, 합성, 분석 및 물성을 습득하고, 결정질 무기 재료, 비정질 재료 및 금속 재료에 대한 전반적인 이해를 심화한다.
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 에너지공학과	CHM463 무기소재화학 각종 기능성 재료로서 중요한 무기소재 전반에 대하여 강술한다. 먼저 기능성 무기 소재의 합성 방법을 소개하고, 합성된 단결정, nano 입자, 소결체등의 미세구조 평가와 실제응용에 대하여 설명한다.	CHM463 Inorganic Materials Chemistry Functional inorganic materials used for various devices are introduced. Synthetic methods, microstructure analysis and applications of the materials will be discussed.	

교과목 포트폴리오 (CHM4063 무기소재화학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

