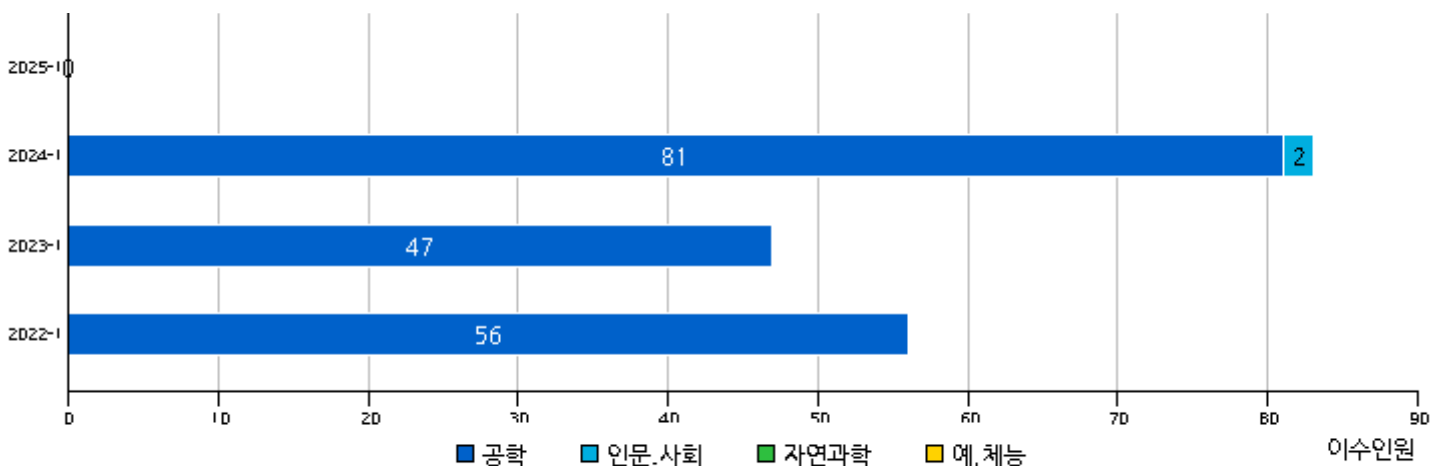
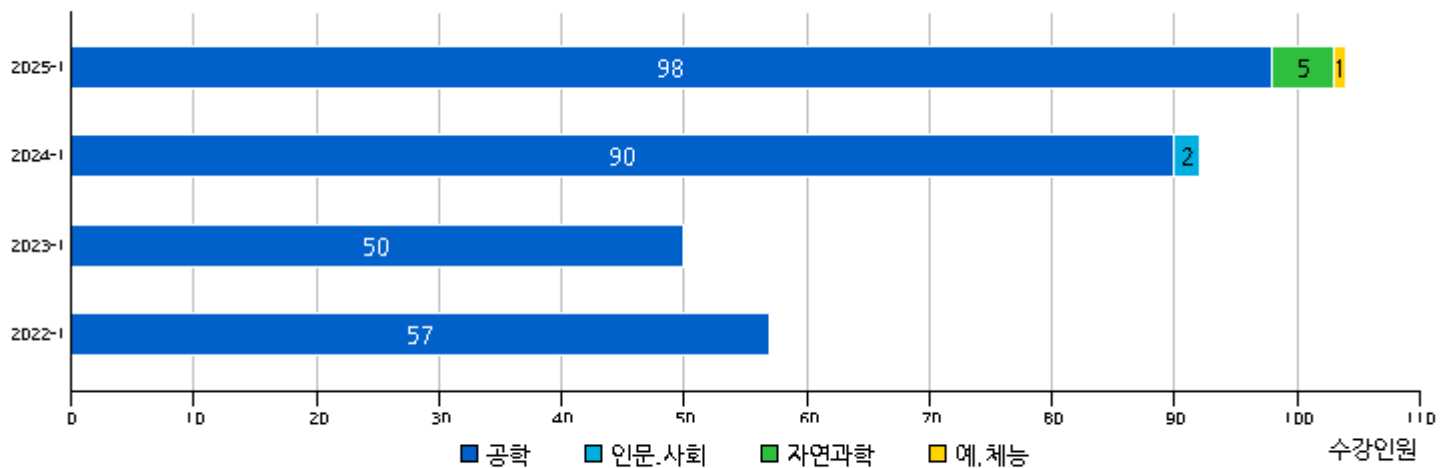
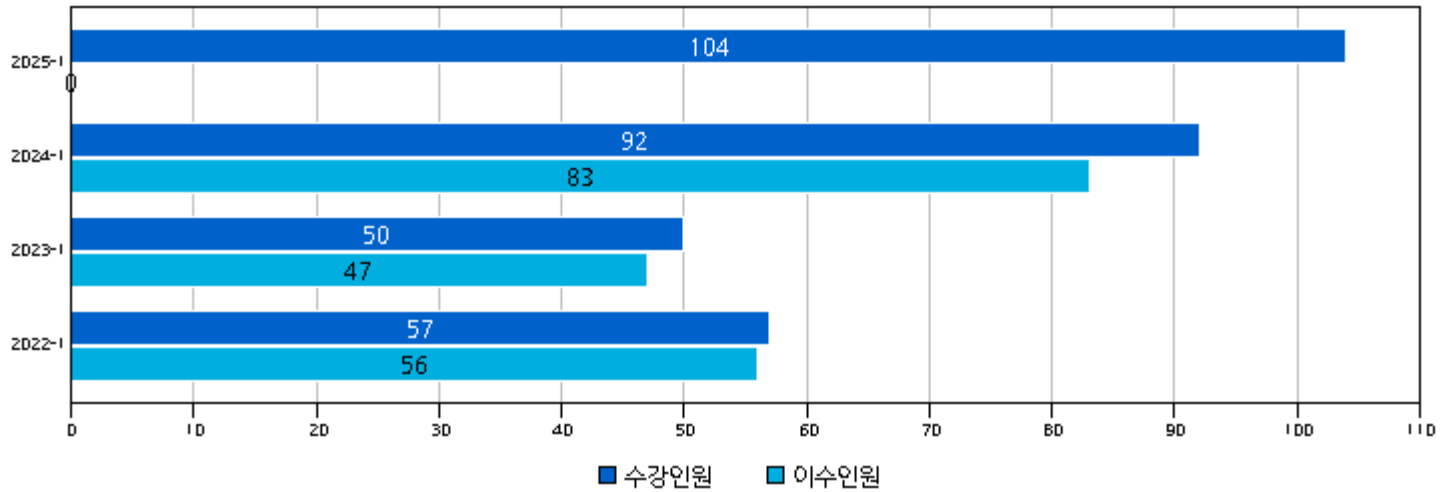


# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

## 1. 교과목 수강인원



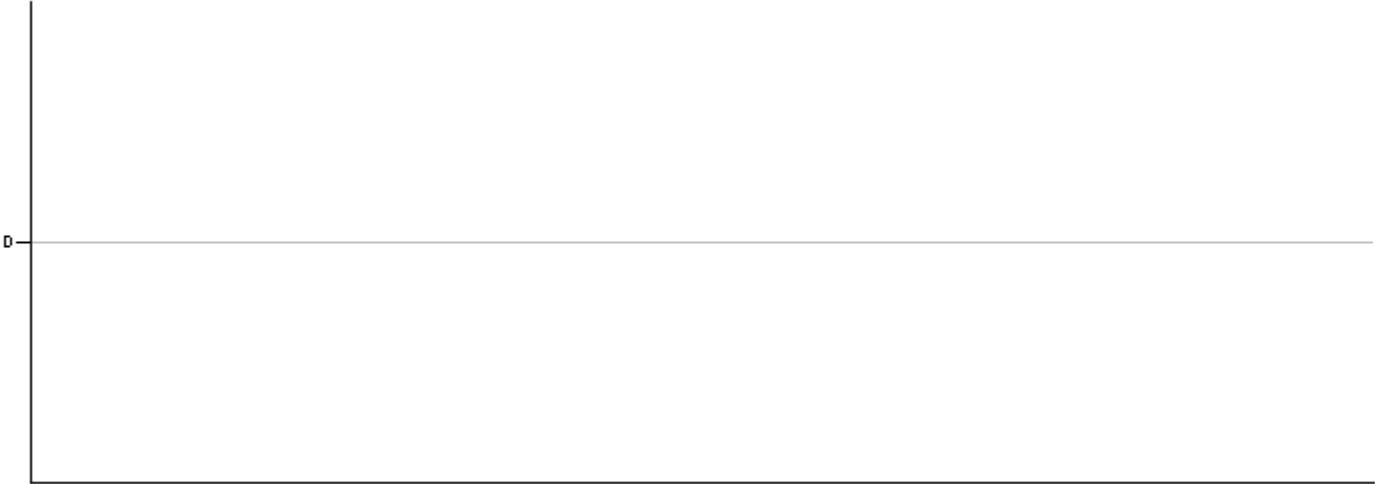
# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2022	1	공학	57	56
2023	1	공학	50	47
2024	1	인문.사회	2	2
2024	1	공학	90	81
2025	1	자연과학	5	0
2025	1	공학	98	0
2025	1	예,체능	1	0



# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						

# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

## 3. 성적부여현황(평점)

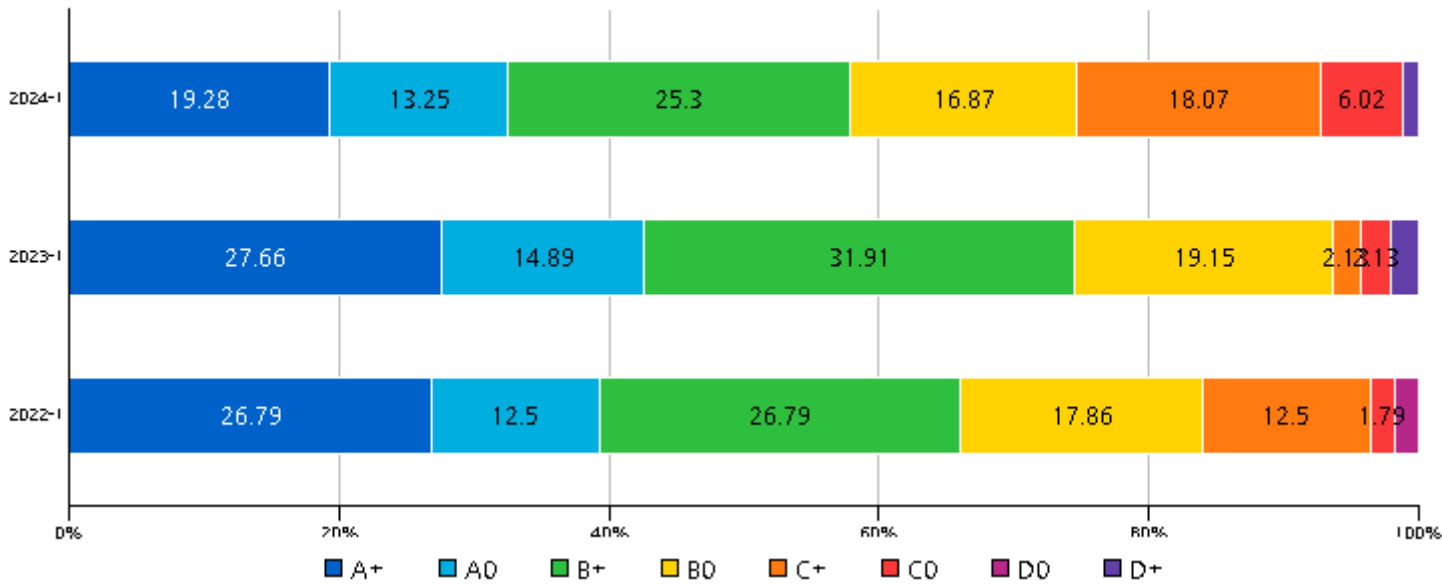


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

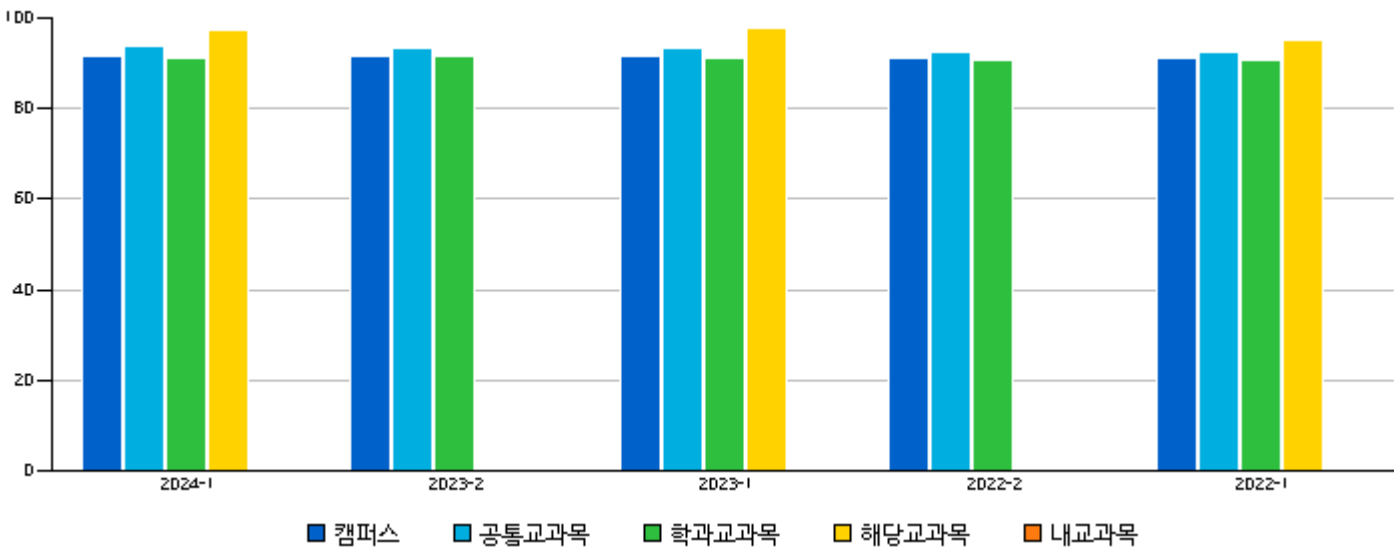
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2022	1	A+	15	26.79	2024	1	D+	1	1.2
2022	1	A0	7	12.5					
2022	1	B+	15	26.79					
2022	1	B0	10	17.86					
2022	1	C+	7	12.5					
2022	1	C0	1	1.79					
2022	1	D0	1	1.79					
2023	1	A+	13	27.66					
2023	1	A0	7	14.89					
2023	1	B+	15	31.91					
2023	1	B0	9	19.15					
2023	1	C+	1	2.13					
2023	1	C0	1	2.13					
2023	1	D+	1	2.13					
2024	1	A+	16	19.28					
2024	1	A0	11	13.25					
2024	1	B+	21	25.3					
2024	1	B0	14	16.87					
2024	1	C+	15	18.07					
2024	1	C0	5	6.02					

# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	97.5	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	98	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	95	

교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	
신소재공학부	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형		2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	0강좌(0)	1강좌(57)	2강좌(50)	2강좌(92)	2강좌(104)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 교과목에서는 전기화학의 기초를 학습함으로써 표준전위, 화학전지, 전극에서 나타나는 전기화학적 반응, 전극반응의 반응속도론, 전기화학 분석방법 등 다양한 전기화학적 지식을 습득하도록 한다. 종래에 활용된 전기화학 소재에 대하여 이해하고, 최근 각광받고 있는 전기화학 소재에 대하여 논하도록 한다. 전기화학적 기초를 학습하고 다양한 전기화학적 에너지 변환 소자에 대하여 이해하도록 한다. 예를 들어, 이차전지, 연료전지 및 광전지와 같이 다양한 형태의 에너지 저장장치 및 변환장치에 대하여 학습하고, 전기화학적 지식을 바탕으로 특성을 평가하고 이해한다. 끝으로 최신 연구동향을 학습함으로써 미래의 전기화학 소재 및 디바이스에 대하여 탐구한다.	This course focuses on the basic of electrochemistry by understanding fundamental knowledge including standard potential, chemical cells, electrochemical reactions on electrodes, reaction kinetics of electrode reaction, analysis of electrochemistry, and etc. Not only the conventional electrochemistry materials, but also recent emerging electrochemistry materials will be discussed. Based on the fundamental knowledges about electrochemistry, various energy conversion devises will be studied. For example, secondary batteries, fuel cells, and opt electrochemical devices will be introduced for understanding characteristic of the individual electrochemical device. Finally, recent development of electrochemistry and	본 교과목을 통하여 전기화학에 대하여 기초를 학습하고, 다양한 전기화학 소재의 특성을 이해한다. 대표적으로 전기화학에서 중요하게 여겨지는 주요 개념 및 특성들에 대하여 학습하여 소재의 전기화학적 해석에 도움을 주도록 한다. 다양한 종류의 전기화학 디바이스 (에너지 저장/변환 장치, 연료전지, 광전지 등)에 대하여 포괄적으

# 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			materials will be introduced for understanding future direction of materials and devices in electrochemistry.	로 학습한다. 전기화학 소재의 엔지니어링을 통한 최적화된 디자인을 제시하고 현재 당면하고 있는 전기화학 디바이스의 난제들을 해결하는데 도움을 주도록 한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 교과목에서는 전기화학의 기초를 학습함으로써 표준전위, 화학전지, 전극에서 나타나는 전기화학적 반응, 전극반응의 반응속도론, 전기화학 분석방법 등 다양한 전기화학적 지식을 습득하도록 한다. 종래에 활용된 전기화학 소재에 대하여 이해하고, 최근 각광받고 있는 전기화학 소재에 대하여 이해하도록 한다. 전기화학적 기초를 학습하고 다양한 전기화학적 에너지 변환 소자에 대하여 이해하도록 한다. 예를 들어, 이차전지, 연료전지 및 광전지와 같이 다양한 형태의 에너지 저장장치 및 변환장치에 대하여 학습하고, 전기화학적 지식을 바탕으로 특성을 평가하고 이해한다. 끝으로 최신 연구동향을 학습함으로써 미래의 전기화학 소재 및 디바이스에 대하여 탐구한다.	This course focuses on the basic of electrochemistry by understanding fundamental knowledge including standard potential, chemical cells, electrochemical reactions on electrodes, reaction kinetics of electrode reaction, analysis of electrochemistry, and etc. Not only the conventional electrochemistry materials, but also recent emerging electrochemistry materials will be discussed. Based on the fundamental knowledges about electrochemistry, various energy conversion devises will be studied. For example, secondary batteries, fuel cells, and opt electrochemical devices will be introduced for understanding characteristic of the individual electrochemical device. Finally, recent development of electrochemistry and materials will be introduced for understanding future direction of materials and devices in electrochemistry.	본 교과목을 통하여 전기화학에 대하여 기초를 학습하고, 다양한 전기화학 소재의 특성을 이해한다. 대표적으로 전기화학에서 중요하게 여겨지는 주요 개념 및 특성들에 대하여 학습하여 소재의 전기화학적 해석에 도움을 주도록 한다. 다양한 종류의 전기화학 디바이스 (에너지 저장/변환 장치, 연료전지, 광전지 등)에 대하여 포괄적으로 학습한다. 전기화학 소재의 엔지니어링을 통한 최적화된 디자인을 제시하고 현재 당면하고 있는 전기화학 디바이스의 난제들을 해결하는데 도움을 주도록 한다.
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 재료공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 재료.금속공학			



## 교과목 포트폴리오 (MAE4014 전기화학재료)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

