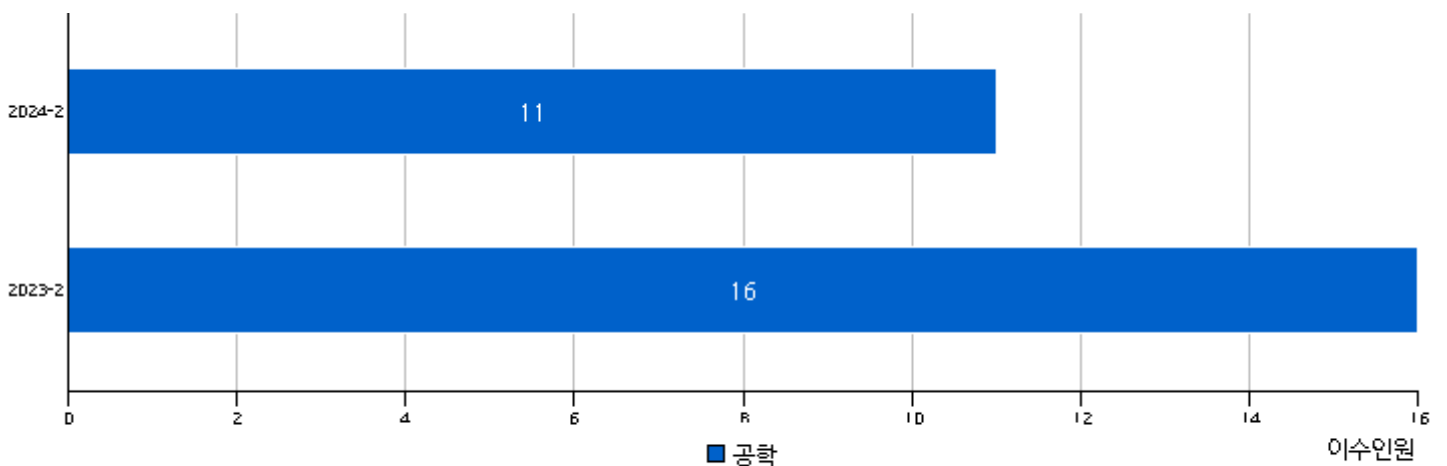
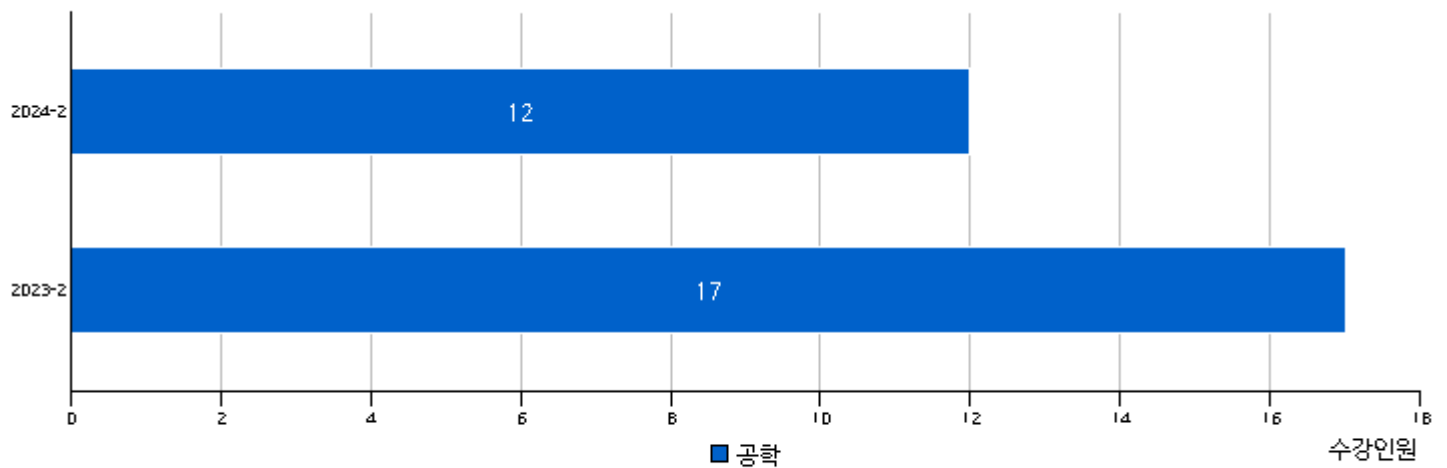
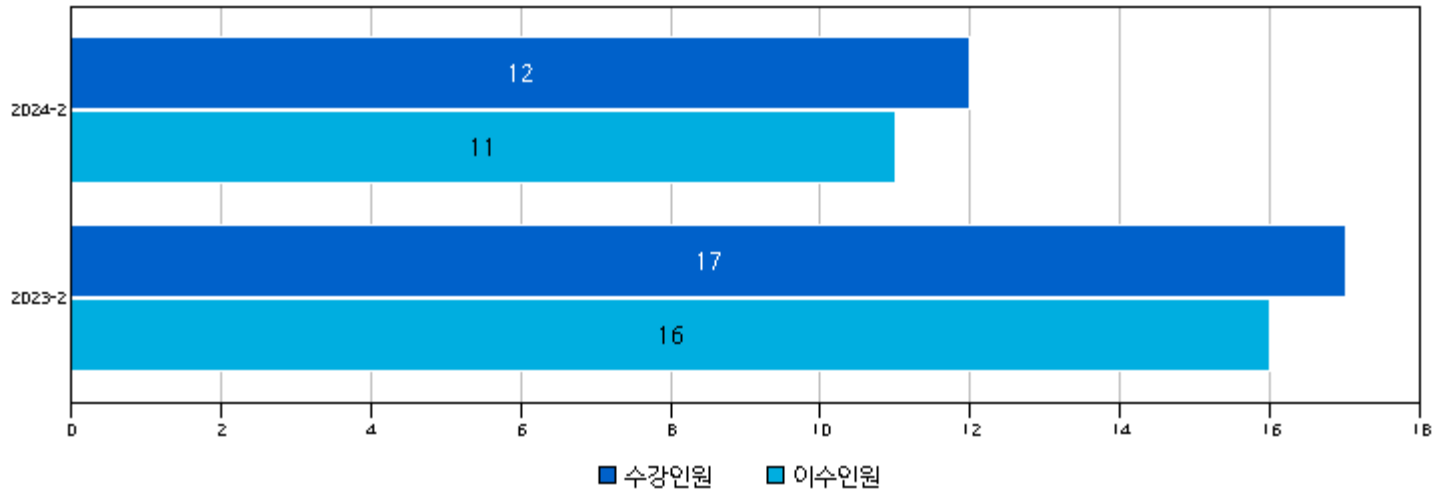


# 교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

## 1. 교과목 수강인원



## 교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	공학	17	16
2024	2	공학	12	11



# 교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

## 2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

3. 성적부여현황(평점)

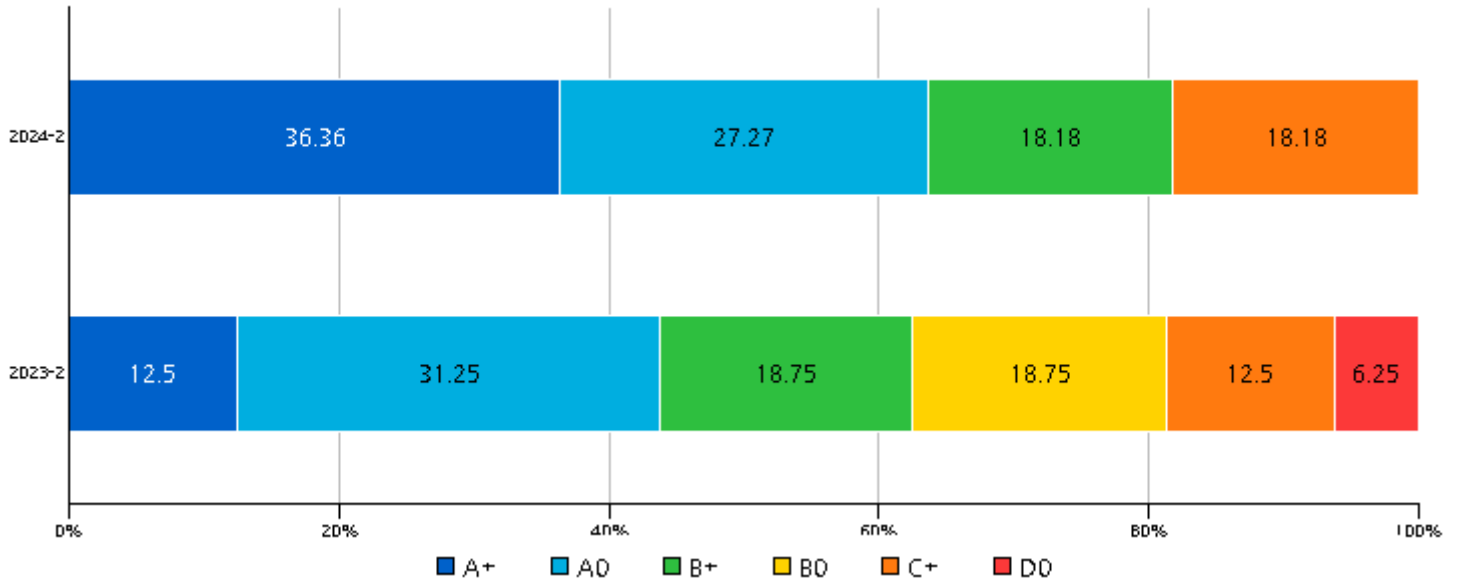


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

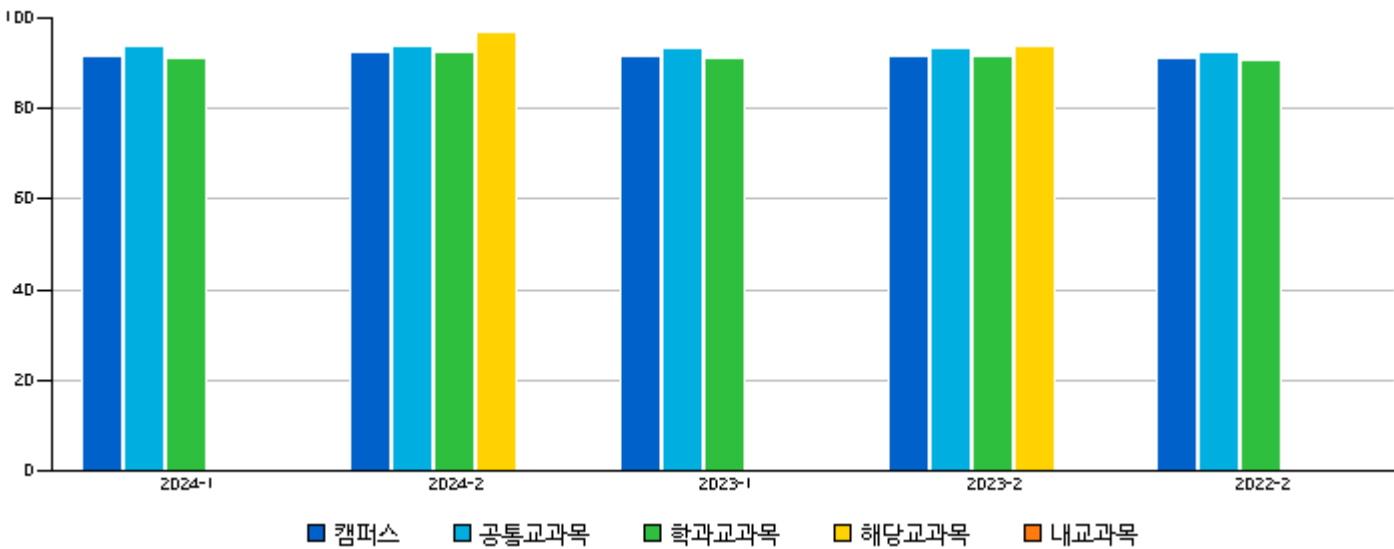
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	2	12.5
2023	2	A0	5	31.25
2023	2	B+	3	18.75
2023	2	B0	3	18.75
2023	2	C+	2	12.5
2023	2	D0	1	6.25
2024	2	A+	4	36.36
2024	2	A0	3	27.27
2024	2	B+	2	18.18
2024	2	C+	2	18.18

교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

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	97	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	94	
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

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	2025/2	2024/2	2023/2		
원자력공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형			2023/2	2024/2	2025/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(17)	1강좌(12)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	핵화학(Nuclear Chemistry)은 화학적인 관점으로 원자핵의 특성과 거동, 핵반응, 원자핵의 구조, 방사능 및 물질에 대한 방사선의 영향을 설명하고 탐구하는 학문이다. 방사화학(Radiochemistry)은 방사성 물질과 그 화학적 특성, 반응 및 거동을 연구하는 분야이며, 방사선을 방출하는 원자인 방사성 동위 원소를 추적자로 사용하여 화학 과정을 연구하고 방사선을 사용하여 화학 반응을 유도하는 것을 포함한다. 핵화학과 방사화학은 원자력 발전 뿐만 아니라 핵의학, 방사성폐기물 관리, 재료 합성 등 많은 분야에서 사용된다. 원전수화학(NPP water chemistry) 관련 기술은 원자력 발전소에서 사용되는 물 내에서 오염 물질이 제한되고 원자로 구성 요소를 부식시키지 않도록 모니터링하고 처리하기 위해 활용된다. 자연환경에서 방사성 핵종의 지화학(Geochemistry)은 암석, 토양, 물 및 공기에서 방사성원소의 거동, 이동 및 거동을 연구하는 학문이며, 방사성폐기물 관리,	Nuclear chemistry is a branch of chemistry studying properties and behavior of atomic nuclei, nuclear reactions, the structure of atomic nuclei, radioactivity, and the effects of radiation on matter, approached from a chemical perspective. Radiochemistry is the study of radioactive materials and their chemical properties, reactions, and behavior, involving the use of radioactive isotopes as tracers to study chemical processes and the use of radiation to induce chemical reactions. Nuclear chemistry and radiochemistry are applied not only in nuclear power generation but also in nuclear medicine, radioactive waste management, and materials synthesis. The water chemistry in nuclear power plants is critical in limiting contaminants within the water used as	본 수업의 목표는 학생들이 강의와 실험·실습을 연계하여 원자력과 관련된 핵화학, 원전수화학, 지화학 과정들을 이해하고, 그와 관련된 방사성원소의 환경화학, 수화학, 분석화학, 무기화학, 물리화학 등 화학 전반에 걸친 기초개념들을 종합적으로 학습하는 것에 있다. 본 수업에서 핵화학에서는 동위원소 발견의 역사, 원자모형

# 교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		중대사고 시 핵종이동 평가 및 저감 등에 활용된다.	coolant and moderator, and in monitoring and treating them to prevent corrosion of reactor components. The geochemistry of radionuclides in the natural environment is the study of the behavior, transport, and fate of radioactive elements	개념의 발전, 동위원소 연대분석법을 학습한다. 원전수화학과 관련하여 고온수화학, 금속산화물화학, 물과 방사선의 반응, 수질 정화 기술을 다룬다. 원자력 발전으로 생성되는 방사성원소를 화학적 특성에 따라 분류할 수 있으며, 자연 환경으로 유출된 방사성원소의 핵종이동을 설명할 수 있고, 간단한 지하학모델링을 구성하여 자연 시스템을 모사할 수 있다. 다양한 실험을 통해 화학분석기술의 기초를 이해하고 적절한 데이터분석법을 익힌다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	핵화학(Nuclear Chemistry)은 화학적인 관점으로 원자핵의 특성과 거동, 핵반응, 원자핵의 구조, 방사능 및 물질에 대한 방사선의 영향을 설명하고 탐구하는 학문이다. 방사화학(Radiochemistry)은 방사성 물질과 그 화학적 특성, 반응 및 거동을 연구하는 분야이며, 방사선을 방출하는 원자인 방사성 동위원소를 추적자로 사용하여 화학 과정을 연구하고 방사선을 사용하여 화학 반응을 유도하는 것을 포함한다. 핵화학과 방사화학은 원자력 발전 뿐만 아니라 핵의학, 방사성폐기물 관리, 재료 합성 등 많은 분야에서 사용된다. 원전수화학(NPP water chemistry) 관련 기술은 원자력 발전소에서 사용되는 물 내에서 오염 물질이 제한되고 원자로 구성 요소를 부식시키지 않도록 모니터링하고 처리하기 위해 활용된다. 자연환경에서 방사성 핵종의 지하학(Geochemistry)은 암석, 토양, 물 및 공기에서 방사성원소의 거동, 이동 및 거동을 연구하는 학문이며, 방사성폐기물 관리, 중대사고 시 핵종이동 평가 및 저감 등에 활용된다.	Nuclear chemistry is a branch of chemistry studying properties and behavior of atomic nuclei, nuclear reactions, the structure of atomic nuclei, radioactivity, and the effects of radiation on matter, approached from a chemical perspective. Radiochemistry is the study of radioactive materials and their chemical properties, reactions, and behavior, involving the use of radioactive isotopes as tracers to study chemical processes and the use of radiation to induce chemical reactions. Nuclear chemistry and radiochemistry are applied not only in nuclear power generation but also in nuclear medicine, radioactive waste management, and materials synthesis. The water chemistry in nuclear power plants is critical in limiting contaminants within the water used as coolant and moderator, and in monitoring and treating them to prevent corrosion of reactor components. The geochemistry of radionuclides in the natural environment is the study of the behavior, transport, and fate of radioactive elements	본 수업의 목표는 학생들이 강의와 실험·실습을 연계하여 원자력과 관련된 핵화학, 원전수화학, 지하학 과정들을 이해하고, 그와 관련된 방사성원소의 환경화학, 수화학, 분석화학, 무기화학, 물리화학 등 화학 전반에 걸친 기초개념들을 종합적으로 학습하는 것에 있다. 본 수업에서 핵화학에서는 동위원소 발견의 역사, 원자모형 개념의 발전, 동위원소 연대분석법을 학습한다. 원전수화학과 관련하여 고온수화학, 금속산화물화학, 물과 방사선의 반응, 수질 정화 기술을 다룬다. 원자력



교과목 포트폴리오 (NUE3066 원자력화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				발전으로 생성되는 방사성원소를 화학적 특성에 따라 분류할 수 있으며, 자연 환경으로 유출된 방사성원소의 핵종이동을 설명할 수 있고, 간단한 지화학모델링을 구성하여 자연 시스템을 모사할 수 있다. 다양한 실험을 통해 화학분석기술의 기초를 이해하고 적절한 데이터분석법을 익힌다.

10. CQI 등록내역

No data have been found.
--------------------------