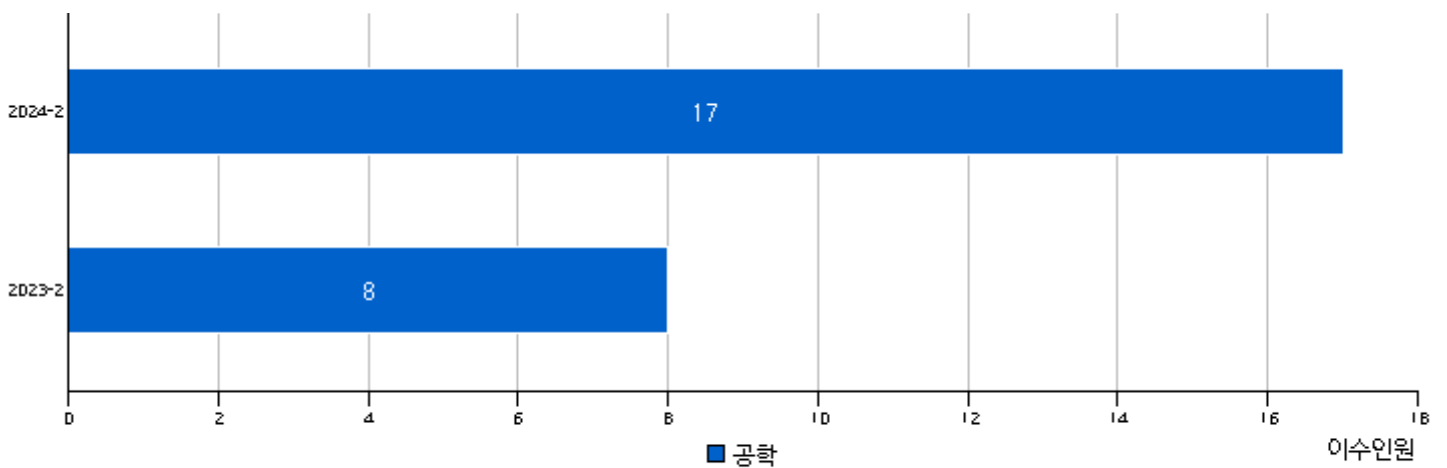
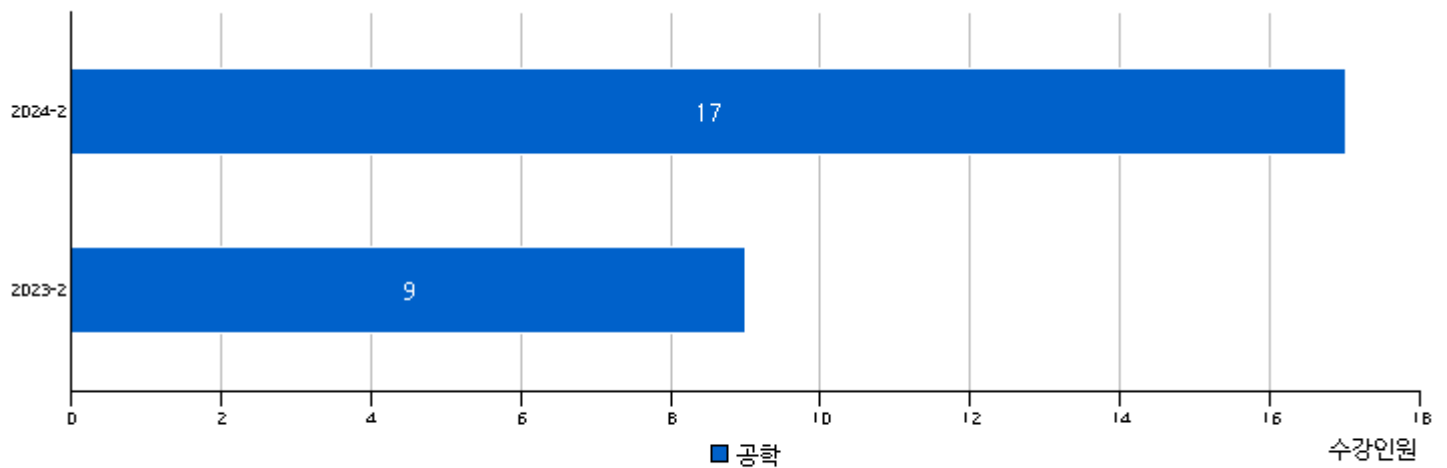
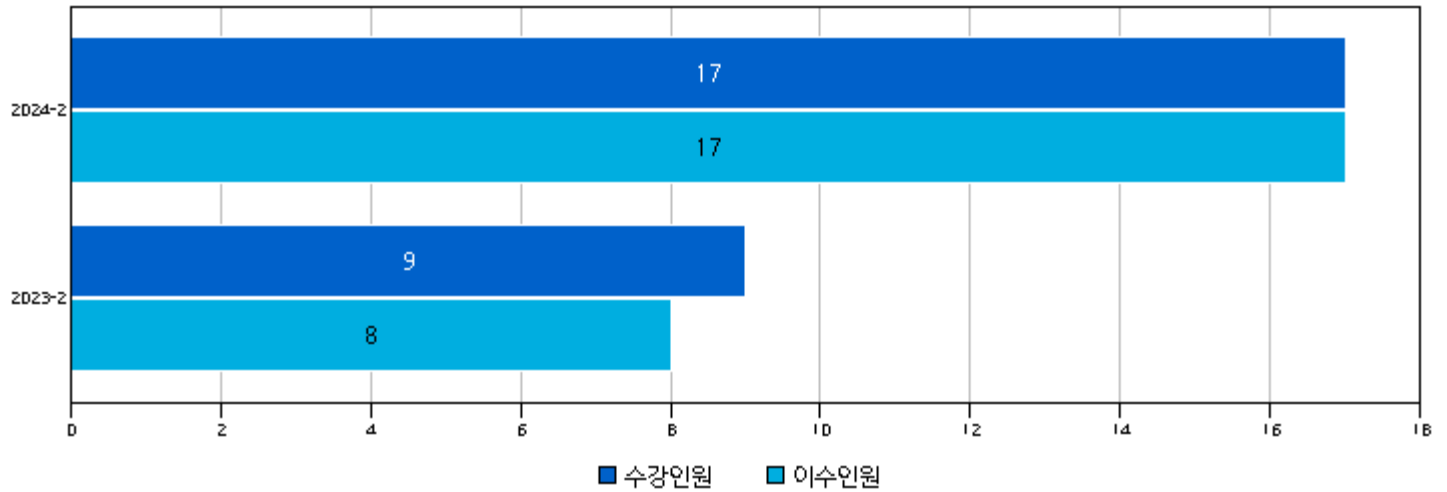


교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	공학	9	8
2024	2	공학	17	17



교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

3. 성적부여현황(평점)

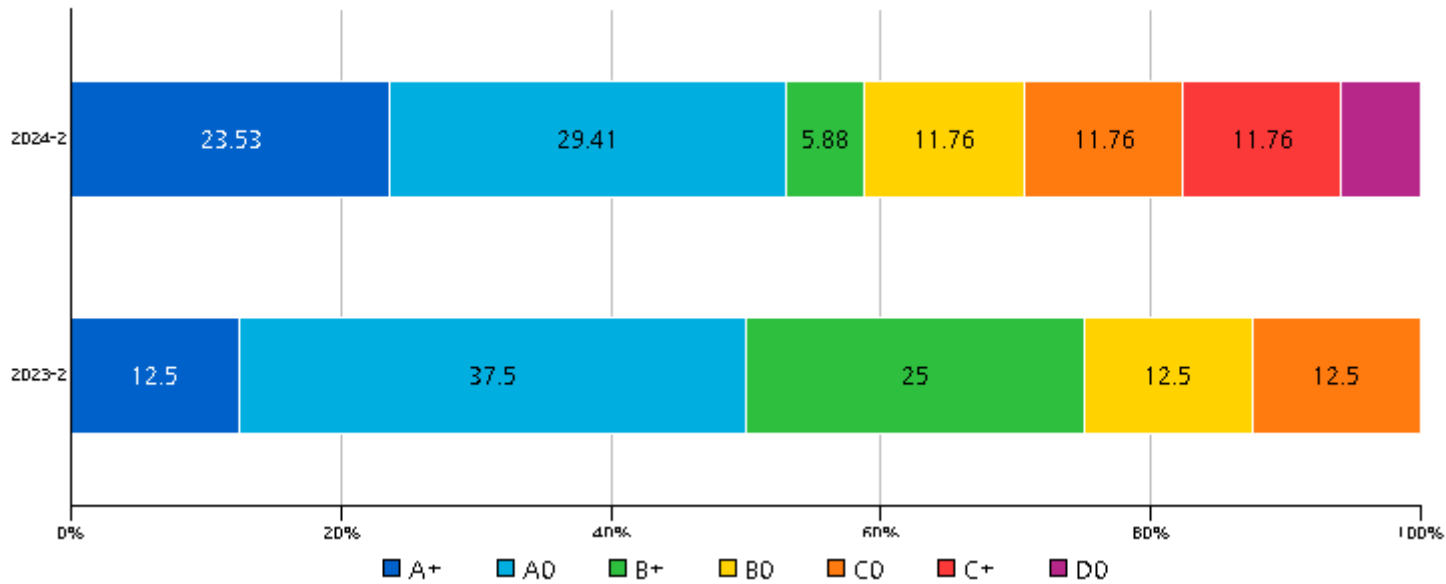


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

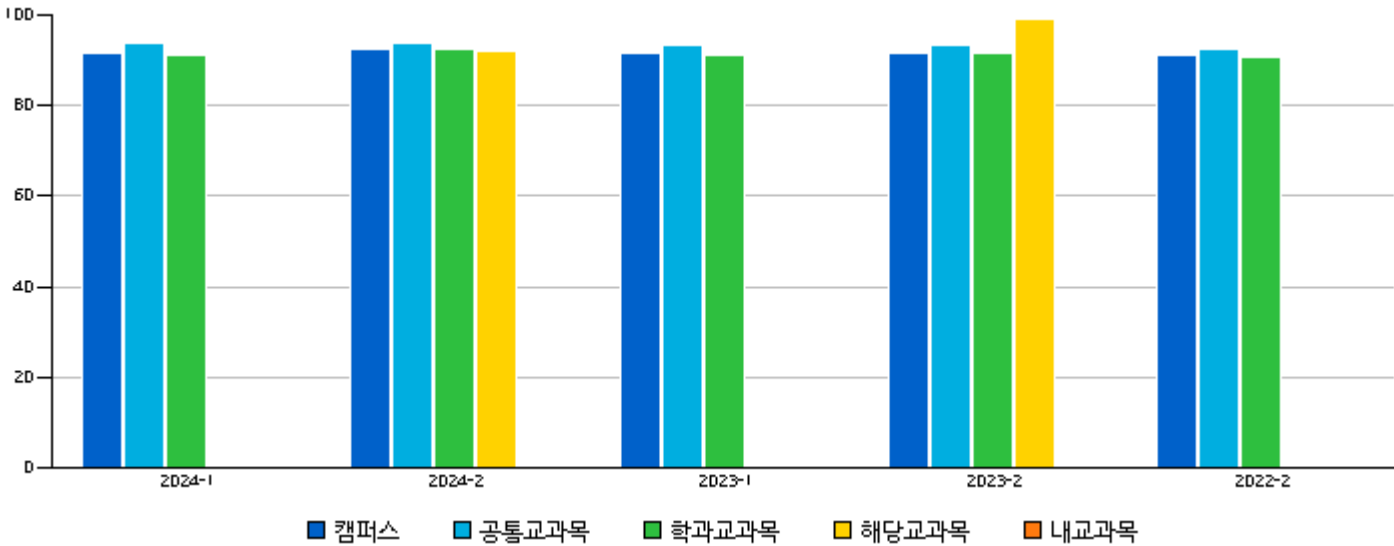
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	1	12.5
2023	2	A0	3	37.5
2023	2	B+	2	25
2023	2	B0	1	12.5
2023	2	C0	1	12.5
2024	2	A+	4	23.53
2024	2	A0	5	29.41
2024	2	B+	1	5.88
2024	2	B0	2	11.76
2024	2	C+	2	11.76
2024	2	C0	2	11.76
2024	2	D0	1	5.88

교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

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	92	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	99	
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 다 않 다	그렇 다 않 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(9)	1강좌(17)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>핵연료주기는 원자력발전에서 핵연료가 생산·사용·폐기되는 전 과정을 말한다. 이 과정에는 우라늄 및 기타 연료 물질을 추출하고, 이를 핵연료로 변환하고 (전핵주기), 전기를 생성하기 위해 원자력 발전소에서 해당 연료를 사용하고, 생성된 폐기물의 저장 및 처리가 포함(후핵주기)된다. 핵연료주기 기술을 통해 원자력 발전소를 통해 전기를 생산하는 데 필요한 연료를 제공하고, 방사성폐기물 처리를 포함하여 핵물질의 안전하고 확실한 관리를 보장하는 데에도 중요하다. 핵폐기물의 적절한 관리는 환경오염을 방지하고 국민의 건강을 보호하는 데 필수적이다. 본 수업에서는 핵연료의 생산, 사용 및 폐기와 관련된 과정을 포함하여 핵연료주기 기술에 대한 심도 있는 이해를 제공한다. 이 과정은 우라늄 채굴, 연료 제조, 원자로 작동, 사용후핵연료 저장, 재처리 및 폐기물 처리와 같은 주제를 다룬다. 학생들은 또한 핵연료주기의 환경적, 경</p>	<p>The nuclear fuel cycle refers to the entire process including nuclear fuel production, use, and disposal. This process includes extracting uranium and other fuel materials, converting them into nuclear fuel (front-end nuclear cycle), using that fuel in a nuclear power plant to generate electricity, and storing and disposing of the waste produced (back-end nuclear cycle). Nuclear fuel cycle technology is important to provide the fuel needed to generate electricity through nuclear power plants and to ensure the safe and secure management of nuclear material, including radioactive waste disposal. Proper management of nuclear waste is essential to prevent environmental pollution and protect public health. This course will provide an in-depth</p>	<p>본 수업의 주요 목적은 핵연료주기 공정을 구성하는 핵심 공학적 기술들에 대한 기초를 학습하는 것이며, 이러한 기술 이해를 바탕으로 학생들이 핵연료주기 관련 옵션들에 대해 평가하고 우리나라 실정에 적합한 기술 선정을 논의하는 것을 독려하고자 한다. 본 수업에서 다루는 핵연료주기 공정은 아래와 같다.</p> <p>- 원자력연료, 채굴</p>

교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		제적, 안보적 영향에 대해 학습한다.	understanding of the nuclear fuel cycle, including the processes involved in producing, using, and disposing of nuclear fuel. The course will cover topics such as uranium mining, fuel fabrication, reactor operation, spent fuel storage, reprocessing, a	및 밀링 (mining & milling) - 변환 및 농축 (conversion & enrichment) - 연료 설계 및 제작 (fuel design & fabrication) - 사용후핵연료 저장 (interim storage) - 사용후핵연료 운반 - 사용후핵연료 처리 (conditioning & reprocessing) - 변환 (transmutation) - 방사성폐기물 분류 (classification) - 방사성폐기물 관리 - 해체 (decommissioning) - 처분 (disposal)
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	핵연료주기는 원자력발전에서 핵연료가 생산·사용·폐기되는 전 과정을 말한다. 이 과정에는 우라늄 및 기타 연료 물질을 추출하고, 이를 핵연료로 변환하고 (전행핵주기), 전기를 생성하기 위해 원자력 발전소에서 해당 연료를 사용하고, 생성된 폐기물의 저장 및 처리가 포함(후행핵주기)된다. 핵연료주기 기술을 통해 원자력 발전소를 통해 전기를 생산하는 데 필요한 연료를 제공하고, 방사성폐기물 처리를 포함하여 핵물질의 안전하고 확실한 관리를 보장하는 데에도 중요하다. 핵폐기물의 적절한 관리는 환경오염을 방지하고 국민의 건강을 보호하는 데 필수적이다. 본 수업에서는 핵연료의 생산, 사용 및 폐기와 관련된 과정을 포함하여 핵연료주기 기술에 대한 심도 있는 이해를 제공한다. 이 과정은 우라늄 채굴, 연료 제조, 원자로 작동, 사용후핵연료 저장, 재처리 및 폐기물 처리와 같은 주제를 다룬다. 학생들은 또한 핵연료주기의 환경적, 경제적, 안보적 영향에 대해 학습한다.	The nuclear fuel cycle refers to the entire process including nuclear fuel production, use, and disposal. This process includes extracting uranium and other fuel materials, converting them into nuclear fuel (front-end nuclear cycle), using that fuel in a nuclear power plant to generate electricity, and storing and disposing of the waste produced (back-end nuclear cycle). Nuclear fuel cycle technology is important to provide the fuel needed to generate electricity through nuclear power plants and to ensure the safe and secure management of nuclear material, including radioactive waste disposal. Proper management of nuclear waste is essential to prevent environmental pollution and protect public health. This course will provide an in-depth understanding of the nuclear fuel cycle, including the processes involved in producing, using, and disposing of nuclear fuel. The course will cover topics such as uranium mining, fuel fabrication, reactor operation, spent fuel storage, reprocessing, a	본 수업의 주요 목적은 핵연료주기 공정을 구성하는 핵심 공학적 기술들에 대한 기초를 학습하는 것이며, 이러한 기술 이해를 바탕으로 학생들이 핵연료주기 관련 옵션들에 대해 평가하고 우리나라 실정에 적합한 기술 선정을 논의하는 것을 독려하고자 한다. 본 수업에서 다루는 핵연료주기 공정은 아래와 같다. - 원자력연료, 채굴 및 밀링 (mining & milling) - 변환 및 농축 (conversion & enrichment) - 연료 설계 및 제작 (fuel design & fabrication)

교과목 포트폴리오 (NUE4068 핵연료주기공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				<ul style="list-style-type: none"> - 사용후핵연료 저장 (interim storage) - 사용후핵연료 운반 - 사용후핵연료 처리 (conditioning & reprocessing) <ul style="list-style-type: none"> - 변환 (transmutation) - 방사성폐기물 분류 (classification) - 방사성폐기물 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 해체 (decommissioning) - 처분 (disposal)

10. CQI 등록내역

No data have been found.