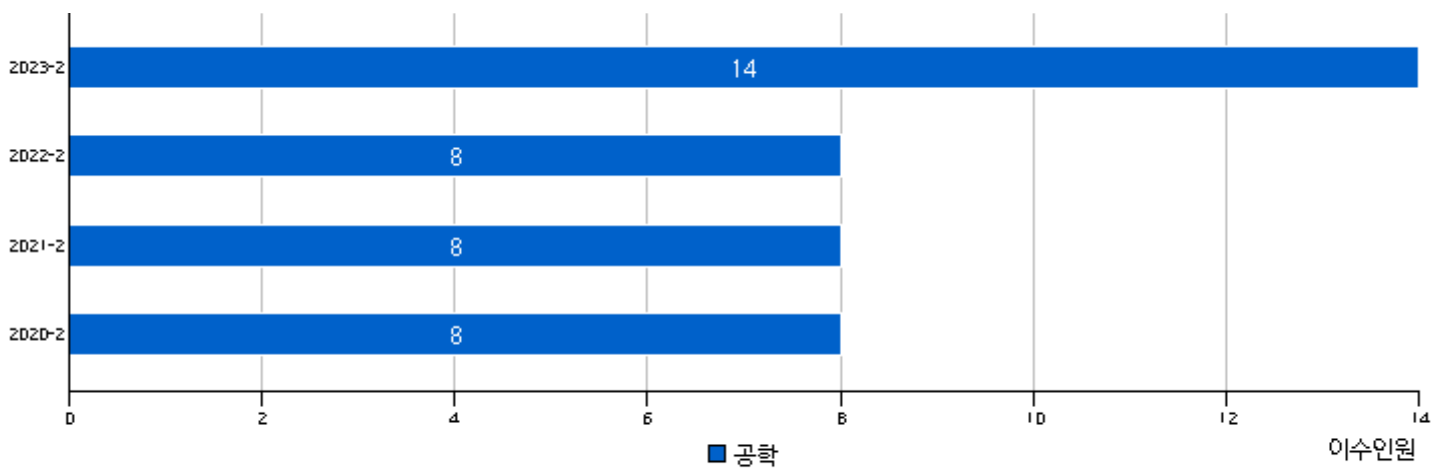
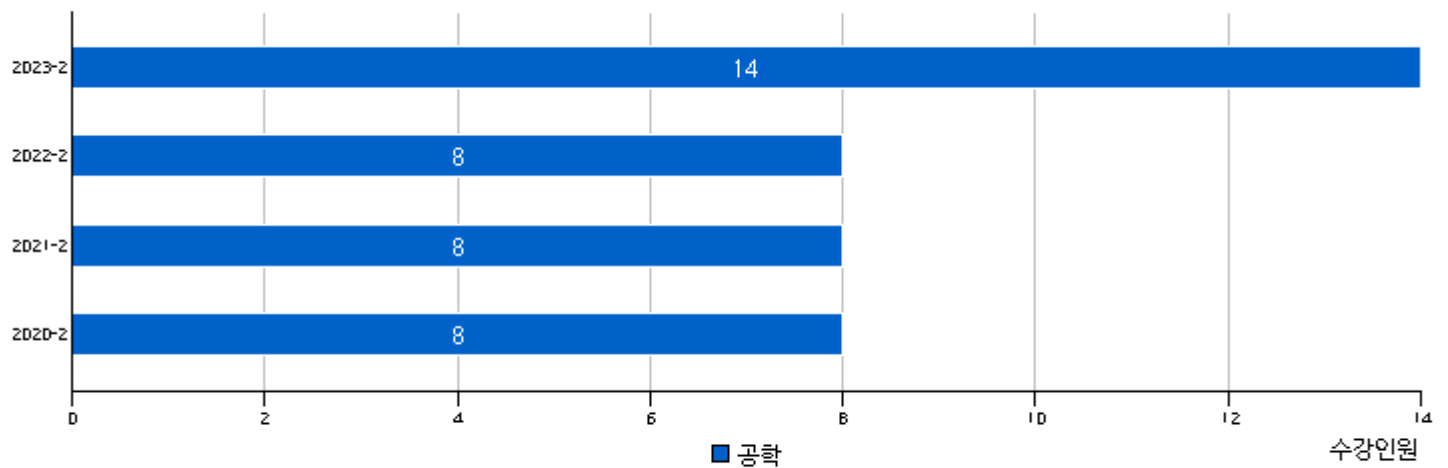
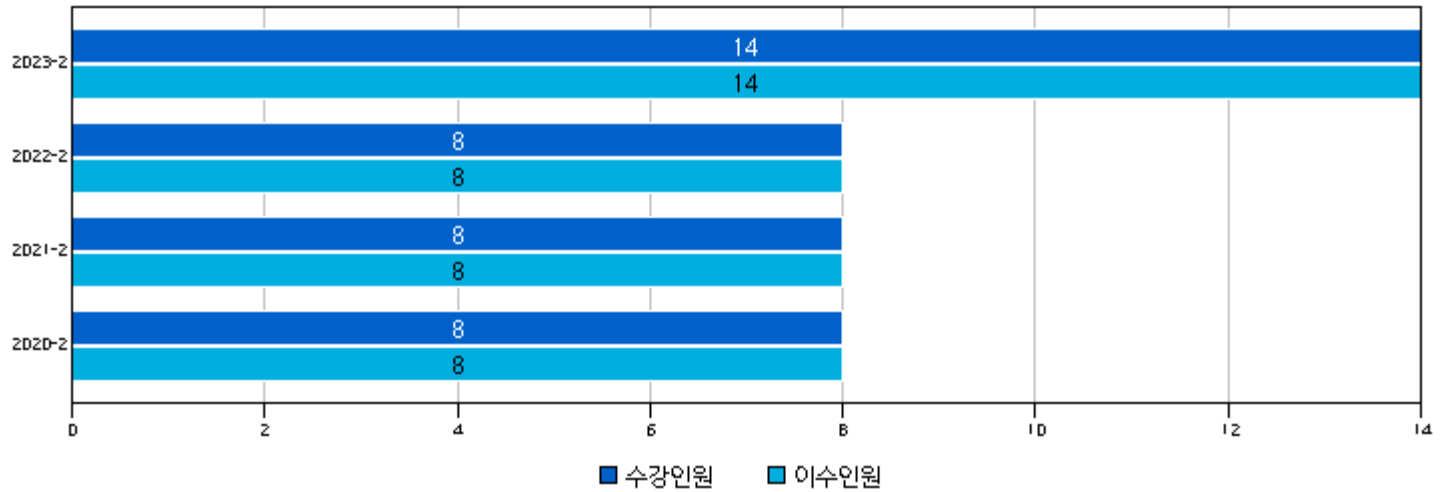


교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	공학	8	8
2021	2	공학	8	8
2022	2	공학	8	8
2023	2	공학	14	14



교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

3. 성적부여현황(평점)

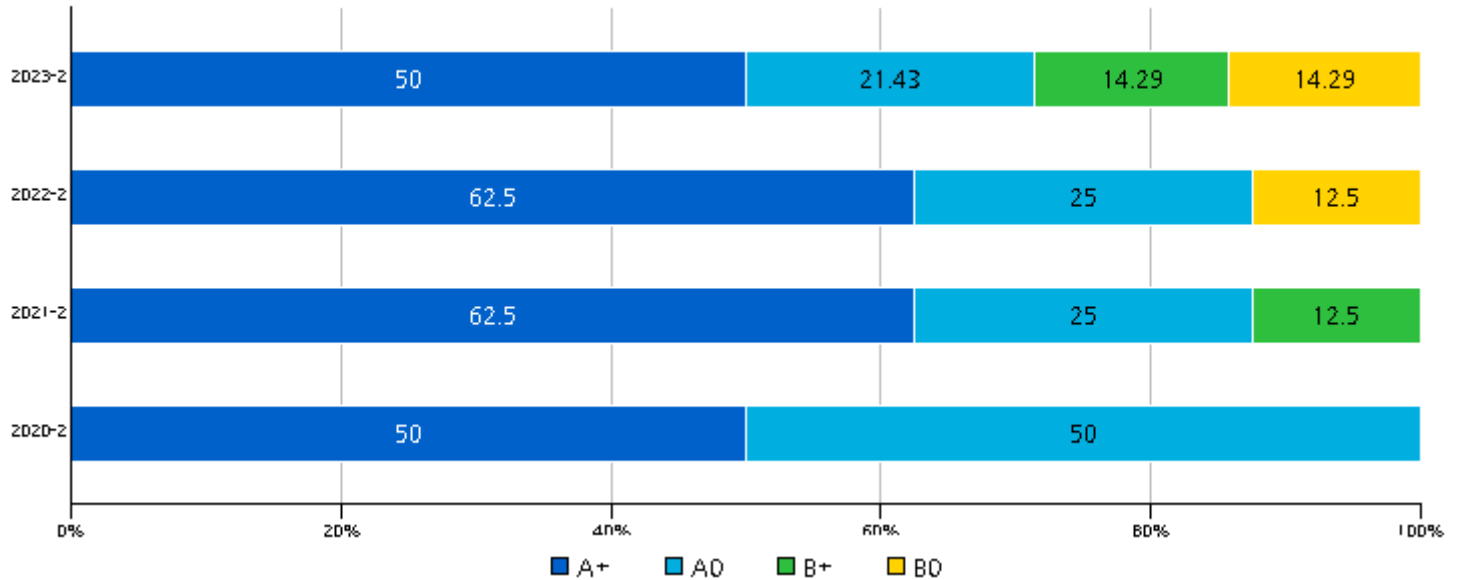


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

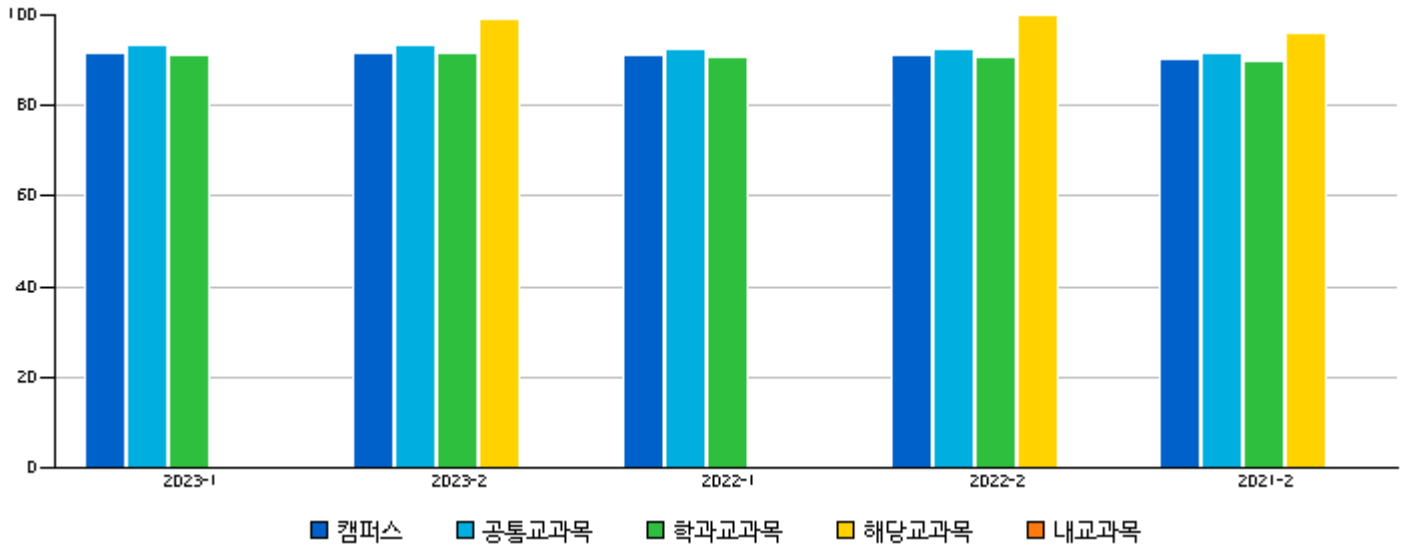
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	A+	4	50
2020	2	A0	4	50
2021	2	A+	5	62.5
2021	2	A0	2	25
2021	2	B+	1	12.5
2022	2	A+	5	62.5
2022	2	A0	2	25
2022	2	B0	1	12.5
2023	2	A+	7	50
2023	2	A0	3	21.43
2023	2	B+	2	14.29
2023	2	B0	2	14.29

교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

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	99	
2022	1	90.98	92.29	90.75		
2022	2	90.98	92.48	90.7	100	
2021	2	90.19	91.47	89.98	96	

교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2023/2	2022/2	2021/2	2020/2
원자력공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2022/2	2023/2	2025/2
일반	1강좌(8)	1강좌(8)	1강좌(8)	1강좌(14)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>핵융합반응을 이용하여 전기에너지를 생산하기 위해서는 다양한 물리적/공학적인 요소가 존재하는 발전 시스템을 만들어야 한다. 이 과목은 핵융합발전소를 만들기 위한 기초지식을 배우고 이 지식을 바탕으로 발전소의 여러 파트들을 설계해본다. 발전시스템을 설계하기 위한 기초지식은 물리적 지식과 공학적 지식으로 나눌 수 있다. 물리적 지식으로 자기수력학 (MHD), 수송 (transport), 가열 및 전류생성 (heating and current drive)을 배우고 각 요소에 대한 예제를 통해 설계실습을 해본다. 공학적 지식으로는 코일, 블랭킷, 디버터, 재료, 삼중수소생산 등을 배우고 공학적 제한요소가 설계에 미치는 영향을 예제를 통해 실습해본다. 마지막으로 각 요소 설계를 통합해서 시스템 설계를 해보고, 설계에 대한 학습결과를 조별로 발표한다.</p>	<p>To generate electricity using nuclear fusion reactions, it requires designing a system, which is composed of many physics/engineering components. Through this subject, students learn the fundamental knowledge of fusion reactor and design several parts of the reactor based on the knowledge. The constraints of the nuclear fusion reactor design are based on either physics or engineering. The physics constraints are given by the knowledge of magneto-hydrodynamics (MHD), transport, and heating and current drive. In the class, students participate in the design examples using the physics knowledge. For the engineering constraints, students learn coils, blankets, divertor, plasma facing materials, tritium breeding in the reactors. Finally, as a team</p>	

교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			project, each component design is combined for the integrated system design, and the results of the final design will be presented in the class.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>핵융합반응을 이용하여 전기에너지를 생산하기 위해서는 다양한 물리적/공학적인 요소가 존재하는 발전 시스템을 만들어야 한다. 이 과목은 핵융합발전소를 만들기 위한 기초지식을 배우고 이 지식을 바탕으로 발전소의 여러 파트들을 설계해본다. 발전시스템을 설계하기 위한 기초지식은 물리적 지식과 공학적 지식으로 나눌 수 있다. 물리적 지식으로 자기수력학 (MHD), 수송 (transport), 가열 및 전류생성 (heating and current drive)을 배우고 각 요소에 대한 예제를 통해 설계실습을 해본다. 공학적 지식으로는 코일, 블랭킷, 디버터, 재료, 삼중수소생산 등을 배우고 공학적 제한요소가 설계에 미치는 영향을 예제를 통해 실습해본다. 마지막으로 각 요소 설계를 통합해서 시스템 설계를 해보고, 설계에 대한 학습결과를 조별로 발표한다.</p>	<p>To generate electricity using nuclear fusion reactions, it requires designing a system, which is composed of many physics/engineering components. Through this subject, students learn the fundamental knowledge of fusion reactor and design several parts of the reactor based on the knowledge. The constraints of the nuclear fusion reactor design are based on either physics or engineering. The physics constraints are given by the knowledge of magneto-hydrodynamics (MHD), transport, and heating and current drive. In the class, students participate in the design examples using the physics knowledge, For the engineering constraints, students learn coils, blankets, divertor, plasma facing materials, tritium breeding in the reactors. Finally, as a team project, each component design is combined for the integrated system design, and the results of the final design will be presented in the class.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과	<p>핵융합반응을 이용하여 전기에너지를 생산하기 위해서는 다양한 물리적/공학적인 요소가 존재하는 발전 시스템을 만들어야 한다. 이 과목은 핵융합발전소를 만들기 위한 기초지식을 배우고 이 지식을 바탕으로 발전소의 여러 파트들을 설계해본다. 발전시스템을 설계하기 위한 기초지식은 물리적 지식과 공학적 지식으로 나눌 수 있다. 물리적 지식으로 자기수력학 (MHD), 수송 (transport), 가열 및 전류생성 (heating and current drive)을 배우고 각 요소에 대한 예제를 통해 설계실습을 해본다. 공학적 지식으로는 코일, 블랭킷, 디버터, 재료, 삼중수소생산 등을 배우고 공학적 제한요소가 설계에 미치는 영향을 예제를 통해 실습해본다. 마지막으로 각 요소 설계를 통합해서 시스템 설계를 해보고, 설계에 대한 학습결과를 조별로 발표한다.</p>	<p>To generate electricity using nuclear fusion reactions, it requires designing a system, which is composed of many physics/engineering components. Through this subject, students learn the fundamental knowledge of fusion reactor and design several parts of the reactor based on the knowledge. The constraints of the nuclear fusion reactor design are based on either physics or engineering. The physics constraints are given by the knowledge of magneto-hydrodynamics (MHD), transport, and heating and current drive. In the class, students participate in the design examples using the physics knowledge, For the engineering constraints, students learn coils, blankets, divertor, plasma facing materials, tritium breeding in the reactors. Finally, as a team project, each component design is combined for the integrated system design, and the results of the final design will be presented in the class.</p>	<p>이 수업은 “핵융합플라즈마입문” 과목에서 기초지식을 배운 학생들을 대상으로 실제 핵융합발전소를 설계하는 방법을 배운다. 물리적으로 발전소내부의 플라즈마가 핵융합반응을 지속할 수 있는 조건을 설계해 본다. 공학적으로는 발전소에 필요한 공학적 요소들이 가지는 한계점에서 최적의 시스템을 만드는 방법을 익히고 설계해 본다. 이 설계과정을 통해 현재 존재하는 핵융합 실험로의 특징을 이해해보고 미래 핵융합 상용로를 통합적으로 설계해 보고 발표해본다.</p>

교과목 포트폴리오 (NUE4064 핵융합발전소설계)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

