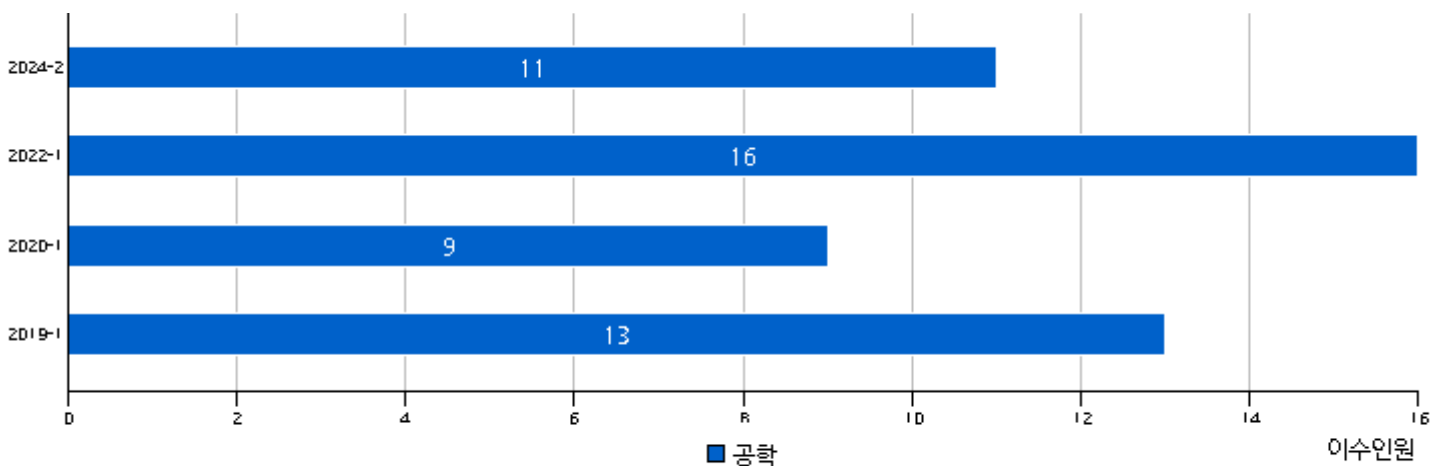
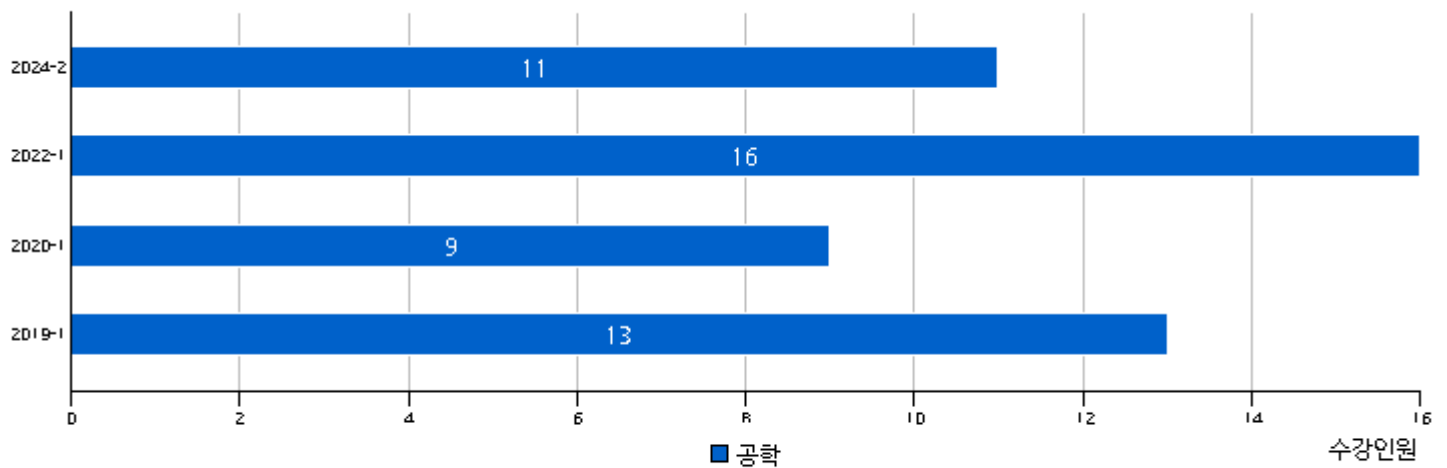
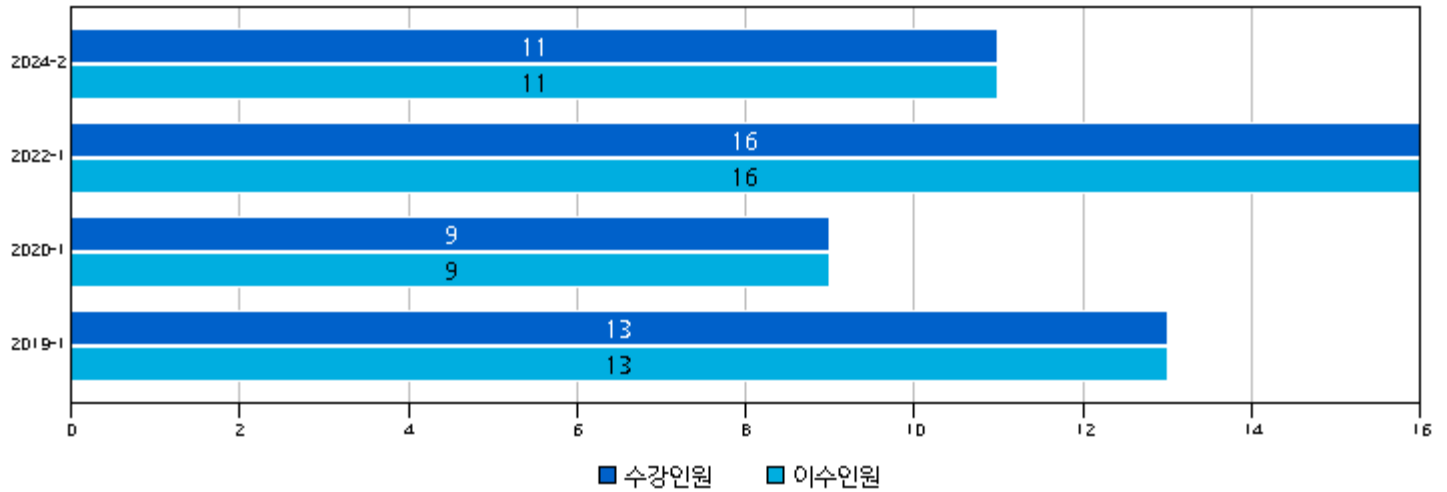


교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2019	1	공학	13	13
2020	1	공학	9	9
2022	1	공학	16	16
2024	2	공학	11	11



교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

3. 성적부여현황(평점)

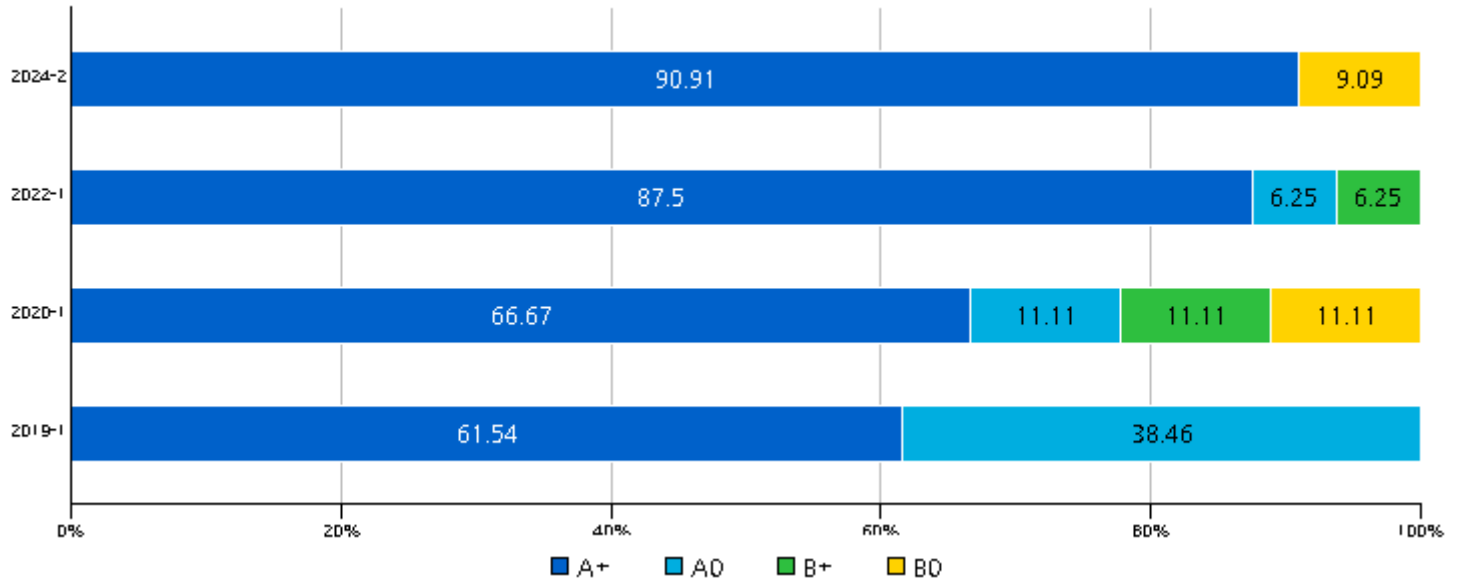


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

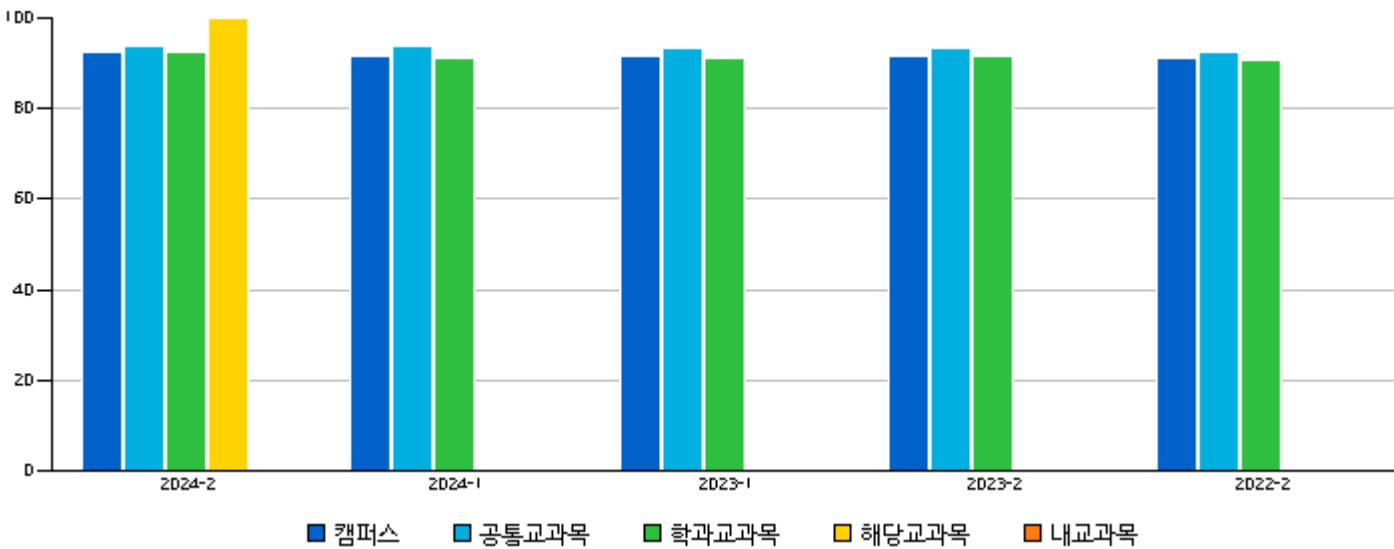
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2019	1	A+	8	61.54
2019	1	A0	5	38.46
2020	1	A+	6	66.67
2020	1	A0	1	11.11
2020	1	B+	1	11.11
2020	1	B0	1	11.11
2022	1	A+	14	87.5
2022	1	A0	1	6.25
2022	1	B+	1	6.25
2024	2	A+	10	90.91
2024	2	B0	1	9.09

교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	100	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

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	2022/1	2020/1	2019/1
자원환경공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2019/1	2020/1	2022/1	2024/2	2025/2
일반	1강좌(13)	1강좌(9)	1강좌(16)	1강좌(11)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	인구의 폭발적 증가, 정대적 대도시의 가용공간의 부족, 급증하는 도시가반시설의 수요, 안전한 에너지 저장시설의 필요와 공간부족, 효과적인 산업폐기물 처리시설의 지하화 필요성, 안보와 에너지 절감을 위한 농축산물 자원의 비축 필요성, 인간의 쾌적한 생활을 위한 지표 녹지공간 보존의 필요성 등을 위해 현재 및 미래 사회에서 지하공간 개발의 수요와 그 활용의 중요성은 기하급수적으로 증가할 것입니다.	There are many limitations regarding modern day urban development, such as the exponentially increasing world population and resulting overpopulation, limited land in already congested urban areas and resultant skyrocketing land prices, increased demand for urban infrastructure, safe energy storage facilities, and underground waste treatment facilities, the desire for sufficiently pleasant and spacious living spaces for mankind amidst all of this development and the need to preserve green space for future generations, These factors, and more, contribute to the ever increasing demand for development of underground spaces and serve as the driving force for underground space technology.	본 과목에서는 지하 공간 개발과 활용에 관련된 실용적 기술, 경제성 평가 및 환경에의 영향평가 등 제반문제를 다각도로 분석하고 세계적인 지하 공간 계획/연구/개발/활용 사례등을 공부합니다.

교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	인구의 폭발적 증가, 정대적 대도시의 가용공간의 부족, 급증하는 도시가반시설의 수요, 안전한 에너지 저장시설의 필요와 공간부족, 효과적인 산업폐기물 처리시설의지하화 필요성, 안보와 에너지 절감을 위한 농축산물 자원의 비출 필요성, 인간의 쾌적한 생활을 위한 지표 녹지공간 보존의 필요성 등을 위해 현재 및 미래 사회에서 지하공간 개발의 수요와 그 활용의 중요성은 기하급수적으로 증가할 것입니다.	There are many limitations regarding modern day urban development, such as the exponentially increasing world population and resulting overpopulation, limited land in already congested urban areas and resultant skyrocketing land prices, increased demand for urban infrastructure, safe energy storage facilities, and underground waste treatment facilities, the desire for sufficiently pleasant and spacious living spaces for mankind amidst all of this development and the need to preserve green space for future generations. These factors, and more, contribute to the ever increasing demand for development of underground spaces and serve as the driving force for underground space technology.	본 과목에서는 지하 공간 개발과 활용에 관련된 실용적 기술, 경제성 평가 및 환경에의 영향평가 등 제반문제를 다각도로 분석하고 세계적인 지하 공간 계획/연구/개발/활용 사례들을 공부합니다.
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 자원환경공학과	인구의 폭발적 증가, 정대적 대도시의 가용공간의 부족, 급증하는 도시가반시설의 수요, 안전한 에너지 저장시설의 필요와 공간부족, 효과적인 산업폐기물 처리시설의지하화 필요성, 안보와 에너지 절감을 위한 농축산물 자원의 비출 필요성, 인간의 쾌적한 생활을 위한 지표 녹지공간 보존의 필요성 등을 위해 현재 및 미래 사회에서 지하공간 개발의 수요와 그 활용의 중요성은 기하급수적으로 증가할 것입니다.	There are many limitations regarding modern day urban development, such as the exponentially increasing world population and resulting overpopulation, limited land in already congested urban areas and resultant skyrocketing land prices, increased demand for urban infrastructure, safe energy storage facilities, and underground waste treatment facilities, the desire for sufficiently pleasant and spacious living spaces for mankind amidst all of this development and the need to preserve green space for future generations. These factors, and more, contribute to the ever increasing demand for development of underground spaces and serve as the driving force for underground space technology.	본 과목에서는 지하 공간 개발과 활용에 관련된 실용적 기술, 경제성 평가 및 환경에의 영향평가 등 제반문제를 다각도로 분석하고 세계적인 지하 공간 계획/연구/개발/활용 사례들을 공부합니다.

교과목 포트폴리오 (MME4071 스마트지하공간및자원개발)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

