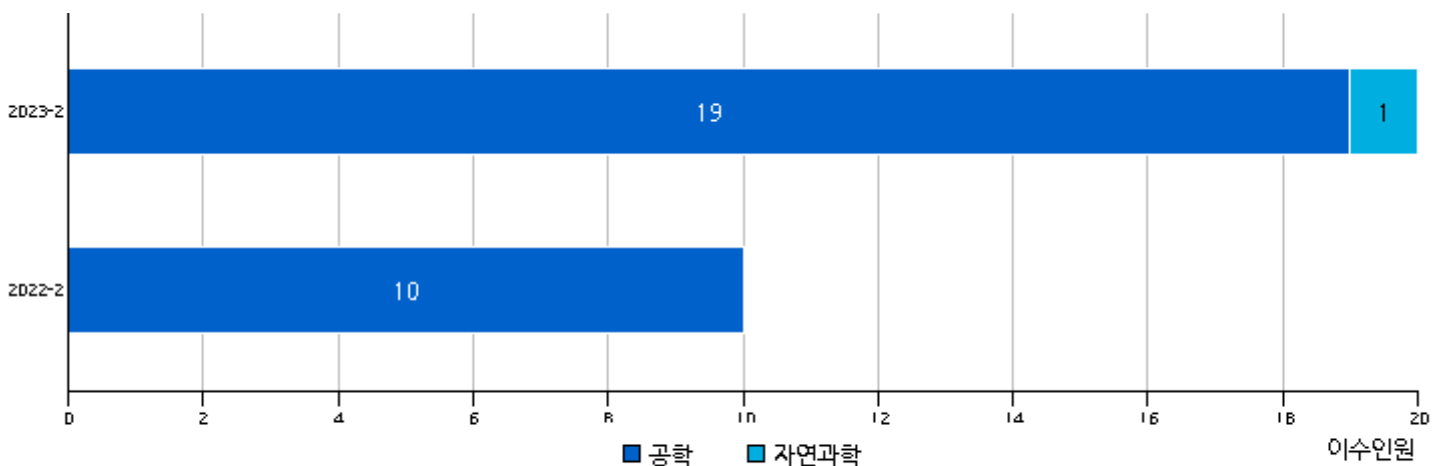
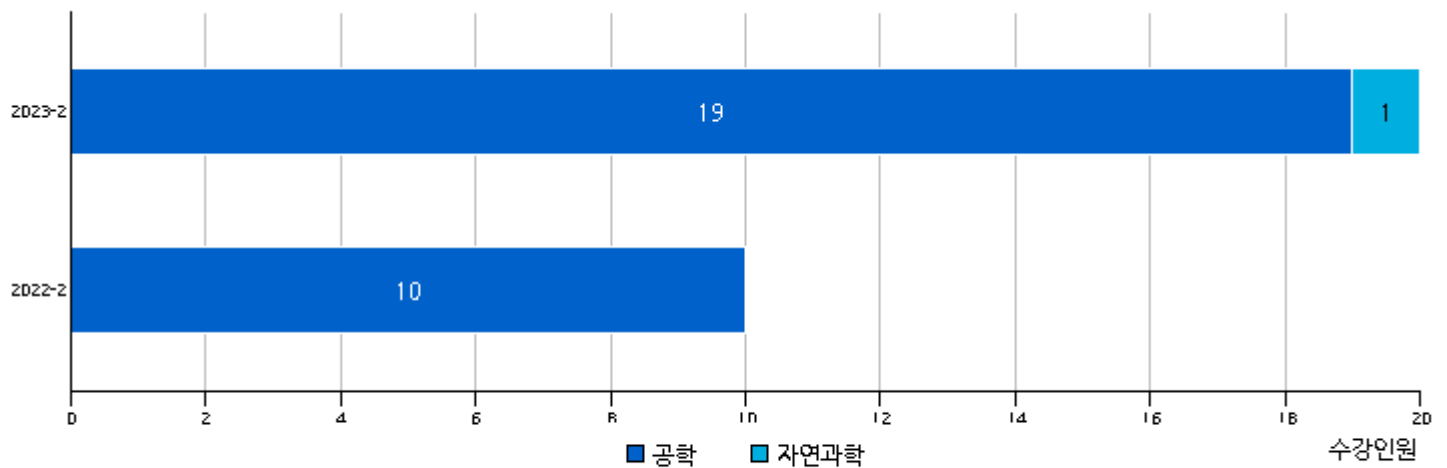
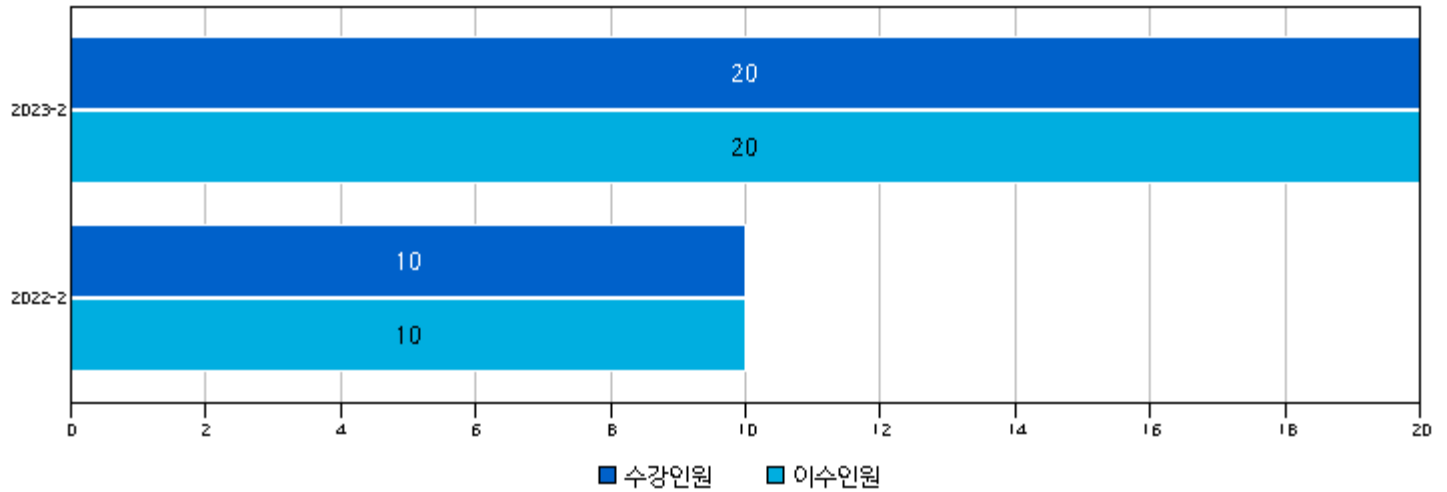


교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

1. 교과목 수강인원



교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2022	2	공학	10	10
2023	2	자연과학	1	1
2023	2	공학	19	19



교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

2. 평균 수강인원



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



교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

3. 성적부여현황(평점)

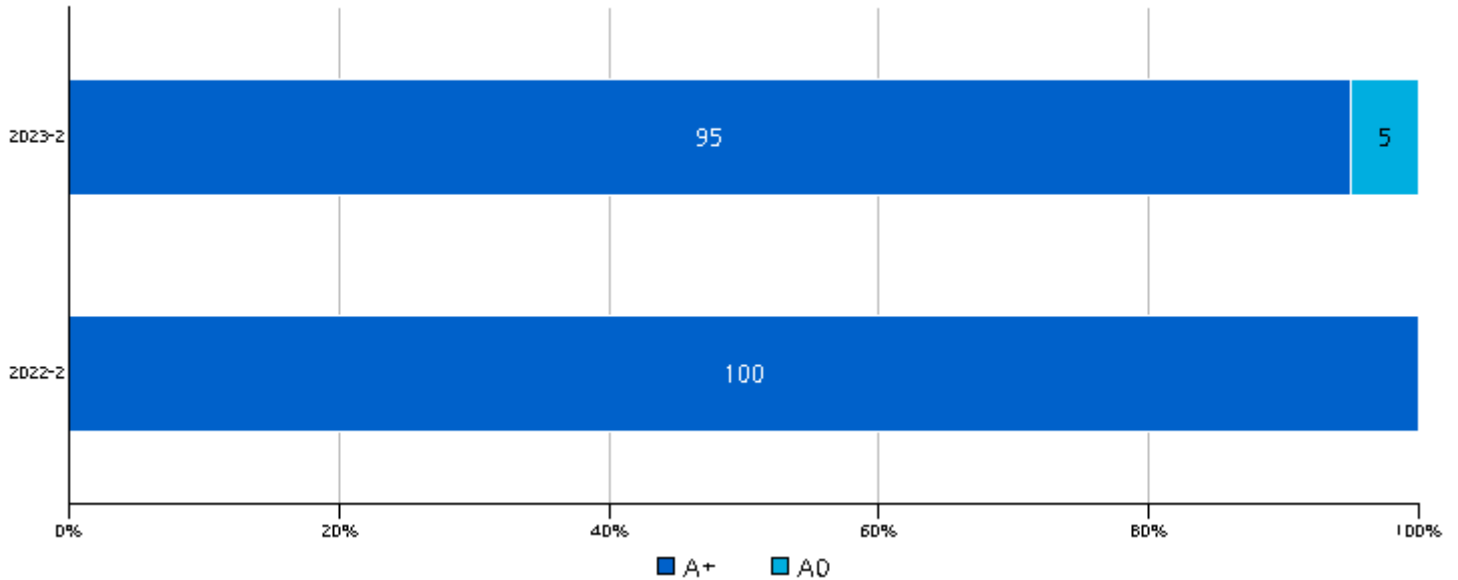


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

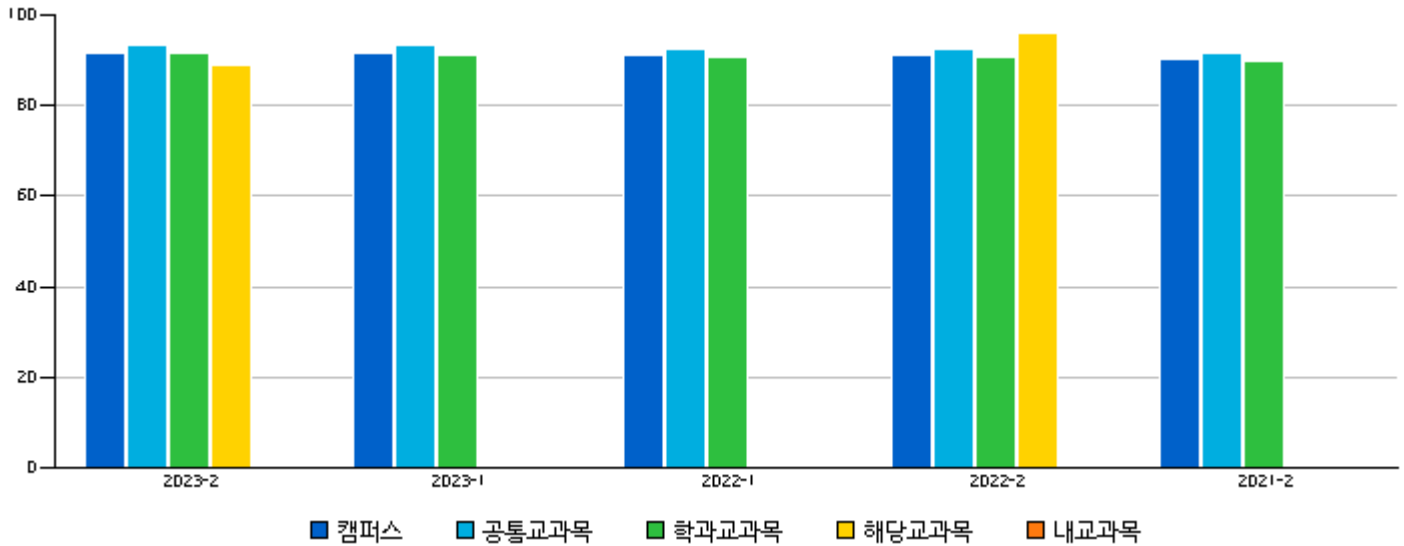
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2022	2	A+	10	100
2023	2	A+	19	95
2023	2	A0	1	5

교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2023	2	91.8	93.15	91.56	89	
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2022	1	90.98	92.29	90.75		
2022	2	90.98	92.48	90.7	96	
2021	2	90.19	91.47	89.98		

교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 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		1점	2점	3점
교강사:		차이	평균	차이	평균				

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2023/2	2022/2			
유기나노공학과	1강좌(2학점)	1강좌(1학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형				2022/2	2023/2
일반	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(10)	1강좌(20)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 과목은 다양한 분광분석기기를 이용하여 얻은 분석결과들을 양자화학 등의 물리화학적인 기법을 활용하여 해석함으로써 분광분석 방법으로 부터 분자수준에서의 정보를 이끌어낼 수 있는 것을 목표로 한다. 화합물의 분석과 및 합성에 기초가 되는 분광화학의 기초 이론을 실습하며, 주 대상 기기는 IR & Raman, UV 분광법 등이다. 시료의 제법에서부터 최종 데이터 처리까지를 익히도록 한다. 또한 재료의 발달과 함께 나노단위의 분석 기술이 요구됨에 따라 나노소재/소자의 나노구조 및 특성을 분석할 수 있는 첨단 나노분석기술에 관하여 학습하게 된다.	This class is intended to study the basic principles of an instrument (structure, working and instrumental method). Molecular spectroscopy principles for molecular identification will be treated during this class and students will be experienced IR and Raman spectroscopy, and VIS-UV spectroscopy. In addition, various nano analysis techniques which can analyze nano-structure and -property of nanomaterials and nanodevices will be covered.	다양한 분광장비를 이용하여 물질 분석을 실습한다. SEM 등의 나노분석 장비의 원리와 분석 기술을 실습하여 활용한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 유기나노공학과	본 과목은 다양한 분광분석기기를 이용하여 얻은 분석결과들을 양자화학 등의 물리화학적인 기법을 활용하여 해석함으로써 분광분석 방법으로 부터 분자수준에서의 정보를 이끌어낼 수 있는 것을 목표로 한다. 화합물의 분석과 및 합성에 기초가 되는 분광화학의 기초 이론을 실습하며, 주 대상 기기는 IR & Raman, UV 분광법	This class is intended to study the basic principles of an instrument (structure, working and instrumental method). Molecular spectroscopy principles for molecular identification will be treated during this class and students will be experienced IR and Raman spectroscopy,	다양한 분광장비를 이용하여 물질 분석을 실습한다. SEM 등의 나노분석 장비의 원리와 분석 기술을 실습하여 활용한다.

교과목 포트폴리오 (ONE3010 유기나노기기분석실험)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		등이다. 시료의 제법에서부터 최종 데이터 처리까지를 익히도록 한다. 또한 재료의 발달과 함께 나노단위의 분석 기술이 요구됨에 따라 나노소재/소자의 나노구조 및 특성을 분석할 수 있는 첨단 나노분석기술에 관하여 학습하게 된다.	and VIS-UV spectroscopy. In addition, various nano analysis techniques which can analyze nano-structure and -property of nanomaterials and nanodevices will be covered.	용한다.

10. CQI 등록내역

No data have been found.

1939