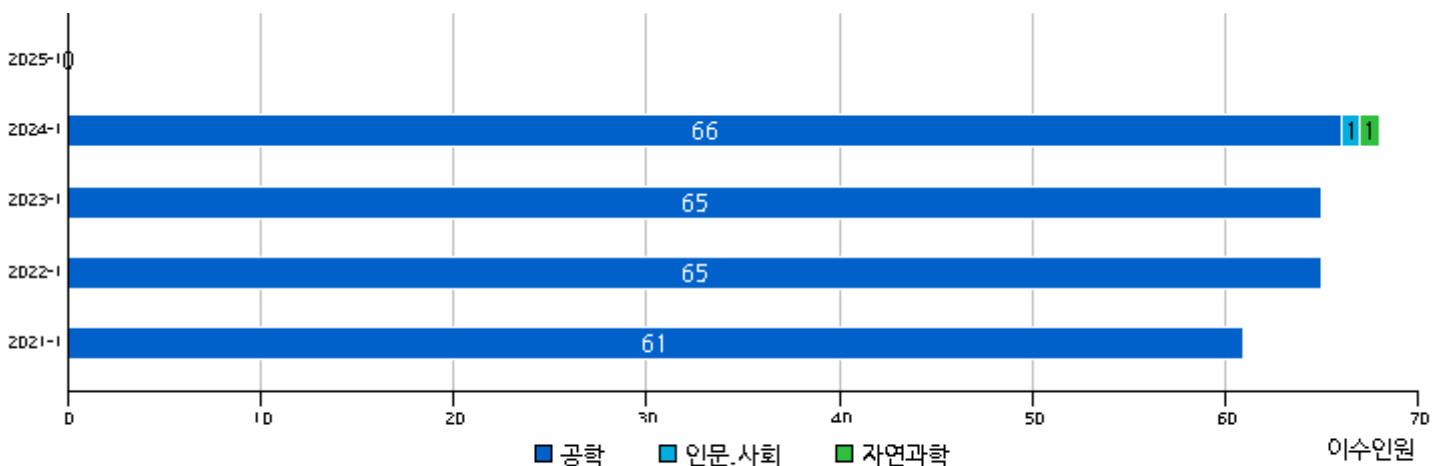
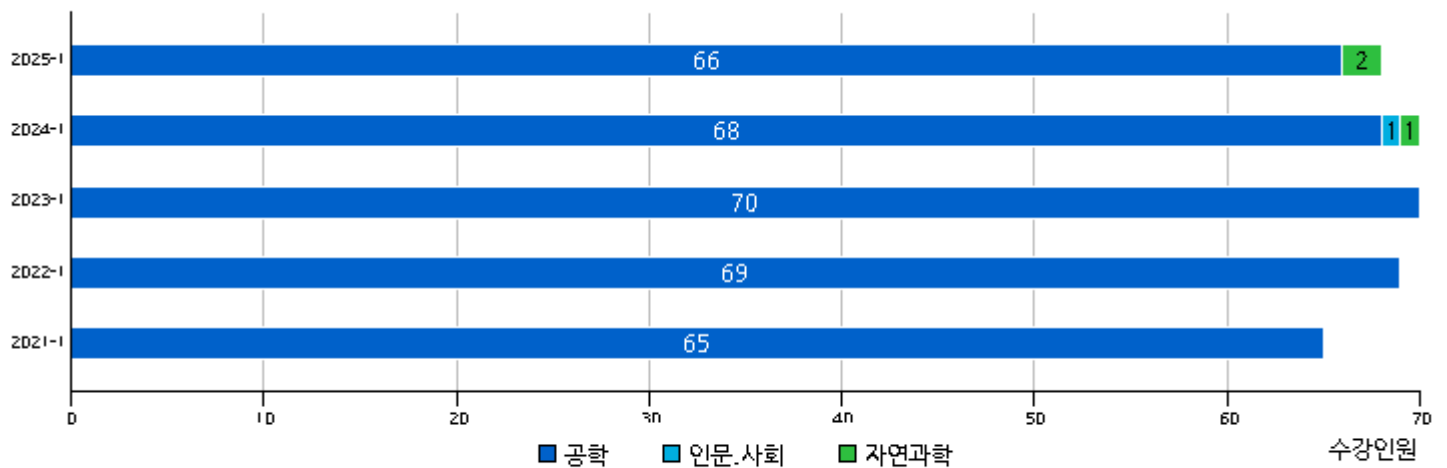
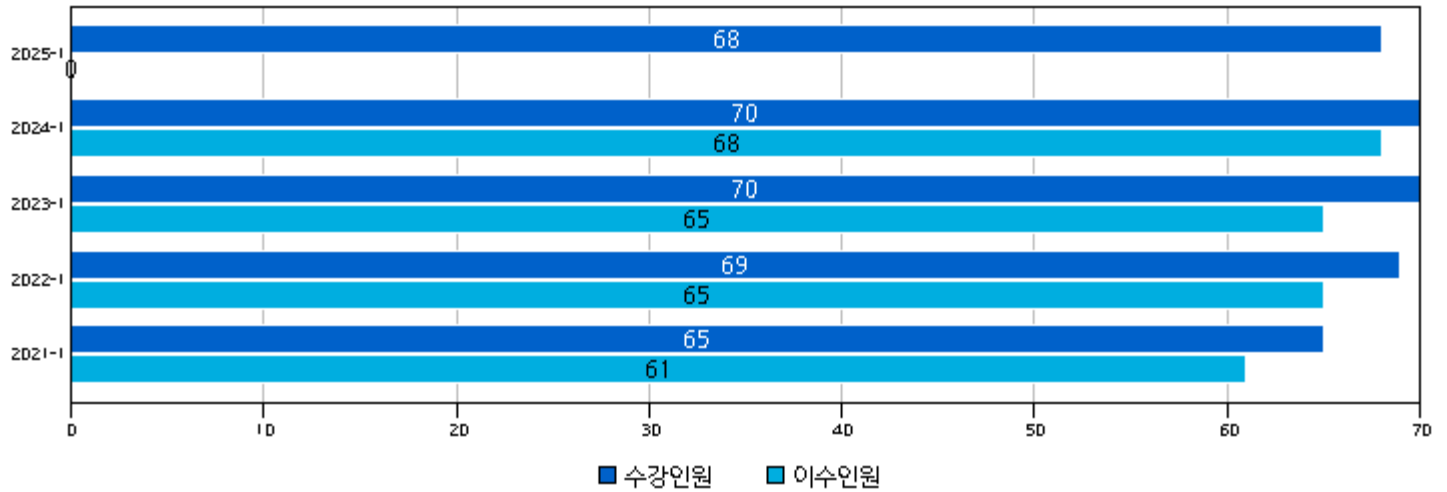


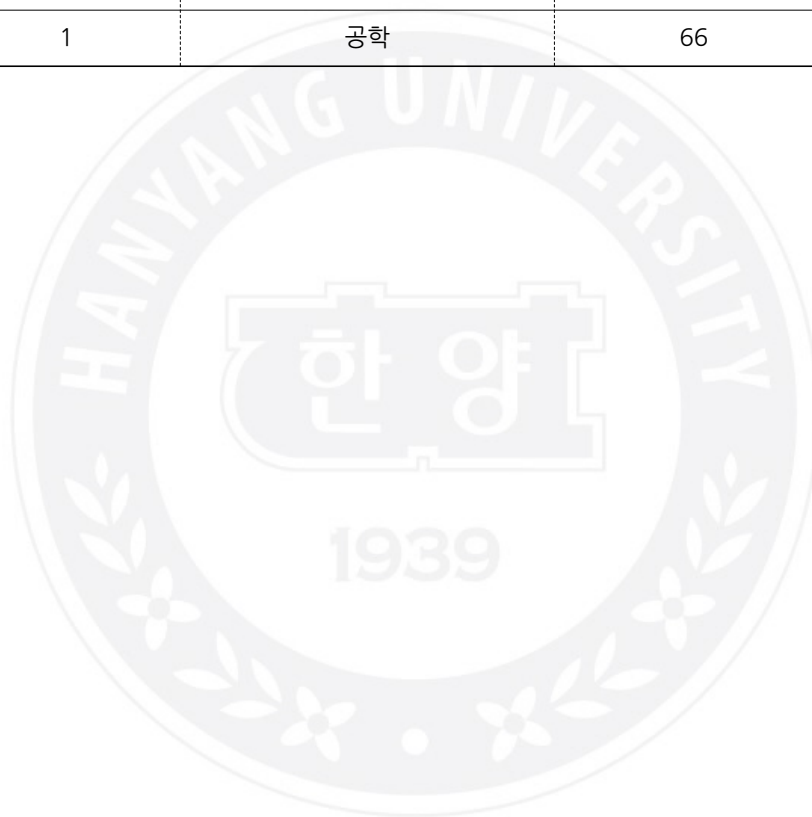
# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

## 1. 교과목 수강인원



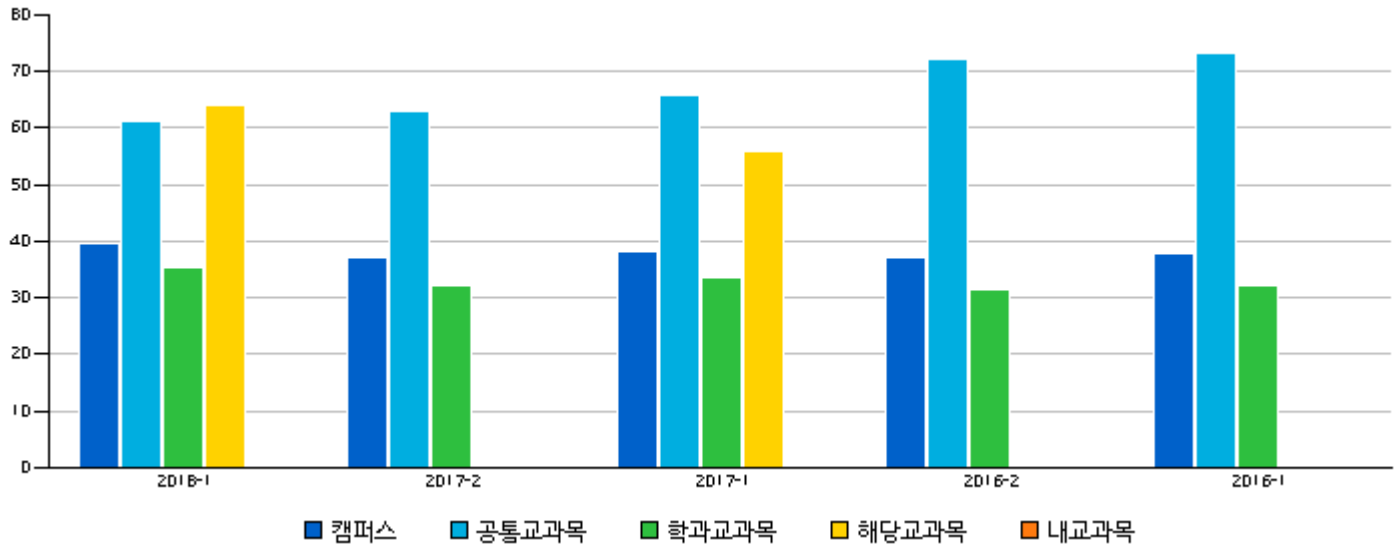
# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	65	61
2022	1	공학	69	65
2023	1	공학	70	65
2024	1	인문.사회	1	1
2024	1	자연과학	1	1
2024	1	공학	68	66
2025	1	자연과학	2	0
2025	1	공학	66	0



# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

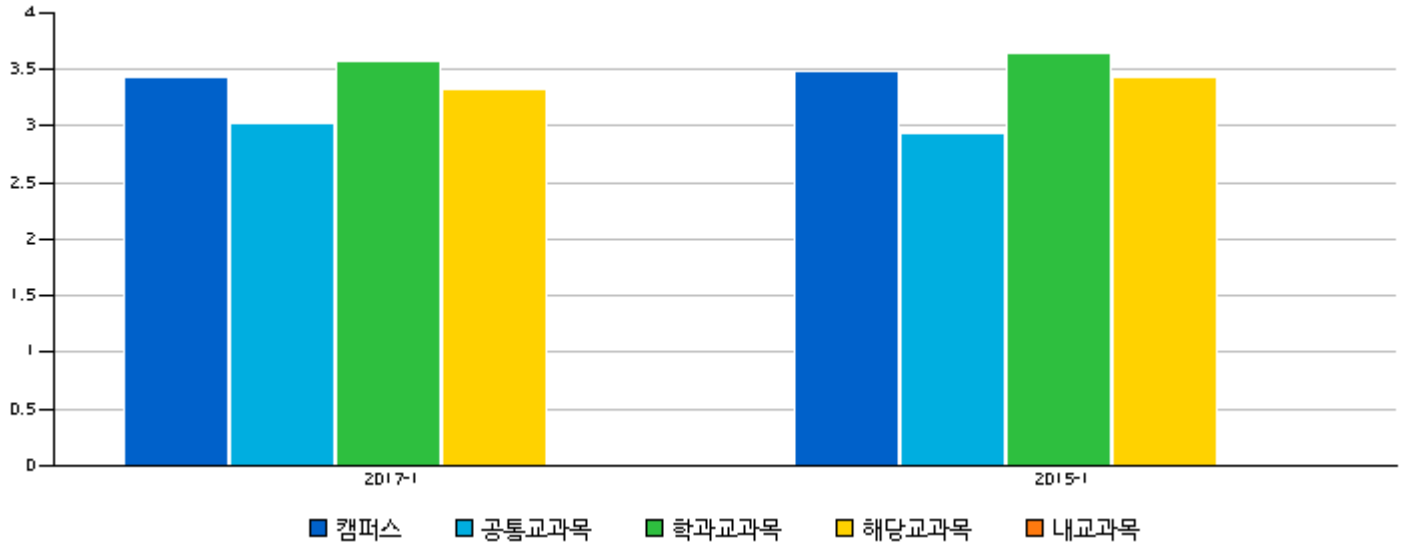
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	64	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	56	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17		

# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

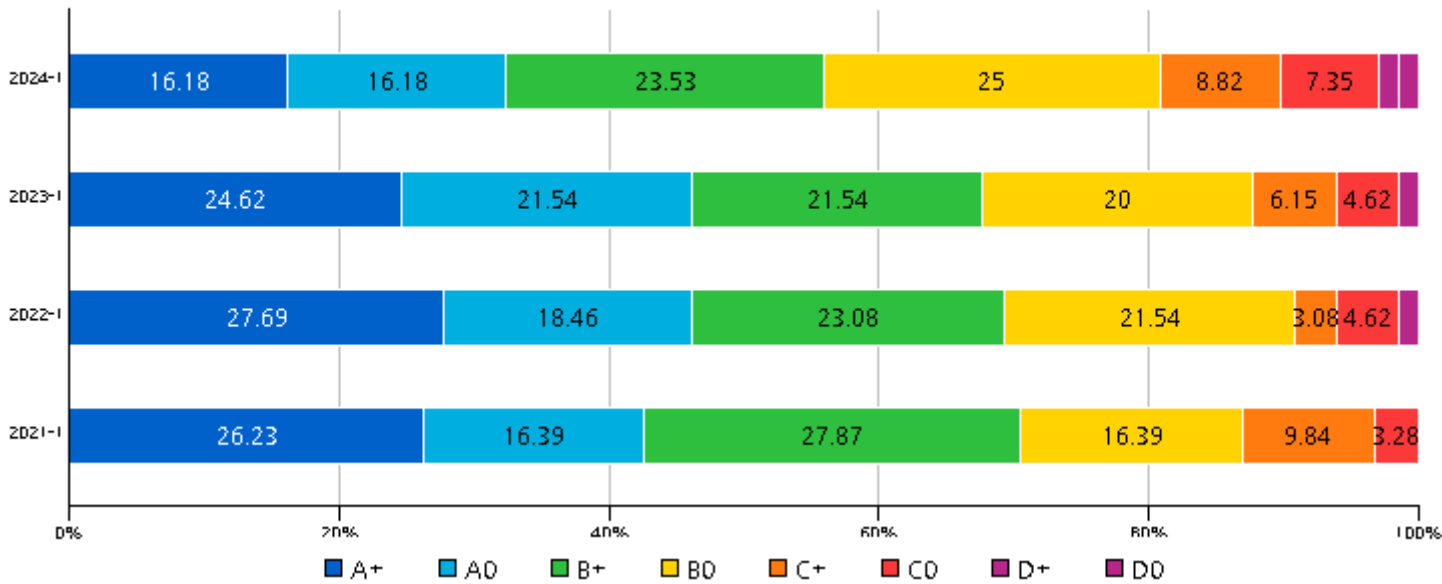
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.33	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.44	

교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

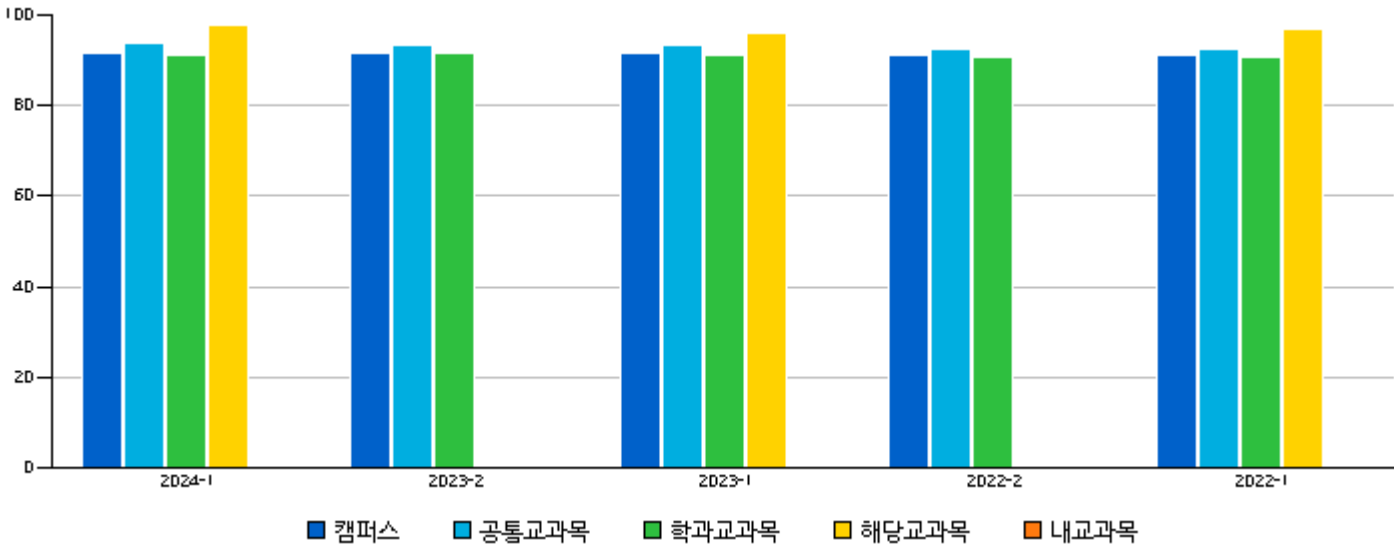
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	16	26.23	2024	1	A+	11	16.18
2021	1	A0	10	16.39	2024	1	A0	11	16.18
2021	1	B+	17	27.87	2024	1	B+	16	23.53
2021	1	B0	10	16.39	2024	1	B0	17	25
2021	1	C+	6	9.84	2024	1	C+	6	8.82
2021	1	C0	2	3.28	2024	1	C0	5	7.35
2022	1	A+	18	27.69	2024	1	D+	1	1.47
2022	1	A0	12	18.46	2024	1	D0	1	1.47
2022	1	B+	15	23.08					
2022	1	B0	14	21.54					
2022	1	C+	2	3.08					
2022	1	C0	3	4.62					
2022	1	D+	1	1.54					
2023	1	A+	16	24.62					
2023	1	A0	14	21.54					
2023	1	B+	14	21.54					
2023	1	B0	13	20					
2023	1	C+	4	6.15					
2023	1	C0	3	4.62					
2023	1	D+	1	1.54					

# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	98	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	96	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	97	

교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(65)	1강좌(69)	1강좌(70)	1강좌(70)	1강좌(68)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	Characterization of materials, especially at the nanometerscale, becomes increasingly important for understanding fundamental properties of materials and developing new material systems and related applications. This course is designed to provide students with the basic principles of materials characterization and, on the basis of the fundamental knowledge, to deal with diverse types of materials characterization and chemical analysis techniques. The topics include basic principles of characterization, instrumentation development and application platform to image and probe structural, chemical, electrical, and optical characterizations at nanometer scale.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성	Characterization of materials, especially at the nanometerscale, becomes increasingly	

# 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	학부	을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	important for understanding fundamental properties of materials and developing new material systems and related applications. This course is designed to provide students with the basic principles of materials characterization and, on the basis of the fundamental knowledge, to deal with diverse types of materials characterization and chemical analysis techniques. The topics include basic principles of characterization, instrumentation development and application platform to image and probe structural, chemical, electrical, and optical characterizations at nanometer scale.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	Characterization of materials, especially at the nanometerscale, becomes increasingly important for understanding fundamental properties of materials and developing new material systems and related applications. This course is designed to provide students with the basic principles of materials characterization and, on the basis of the fundamental knowledge, to deal with diverse types of materials characterization and chemical analysis techniques. The topics include basic principles of characterization, instrumentation development and application platform to image and probe structural, chemical, electrical, and optical characterizations at nanometer scale.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	General introduction to material analysis - Provides basic skills and knowledge in material analysis and enables students to understand the microstructure of various material.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	General introduction to material analysis - Provides basic skills and knowledge in material analysis and enables students to understand the microstructure of various material.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	재료의 미세구조 분석은 신소재 개발 또는 재료의 성능향상에 필수적인 요소이다. 재료의 특성을 분석하기 위한 접근 방법으로써의 이해력을 높임과 동시에 미세구조의 물리/화학적 변화를 체계적으로 분석하여 다양한 재료의 미세구조적 특성을 이해하고 신소재의 개발 및 합성에 대한 기초지식을 습득한다.	General introduction to material analysis - Provides basic skills and knowledge in material analysis and enables students to understand the microstructure of various material.	



## 교과목 포트폴리오 (MAE3025 나노소재기기분석)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

