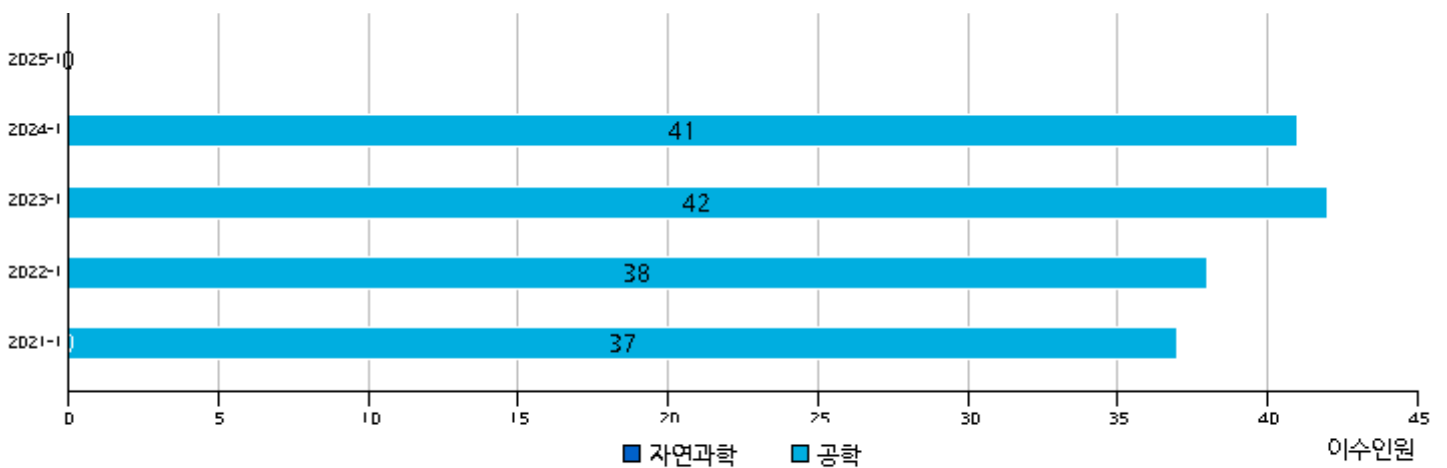
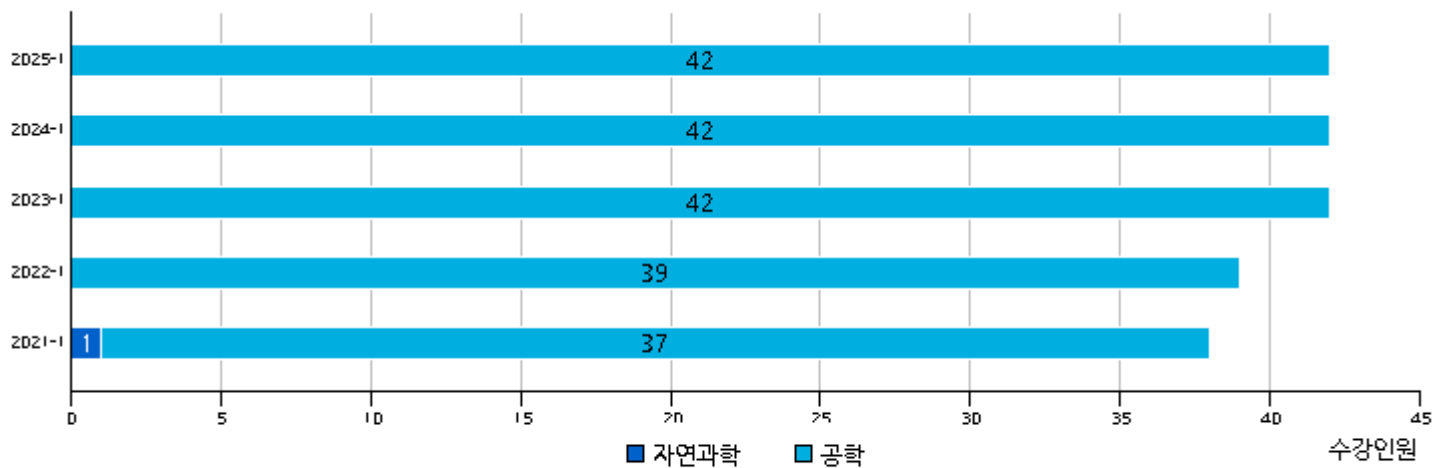
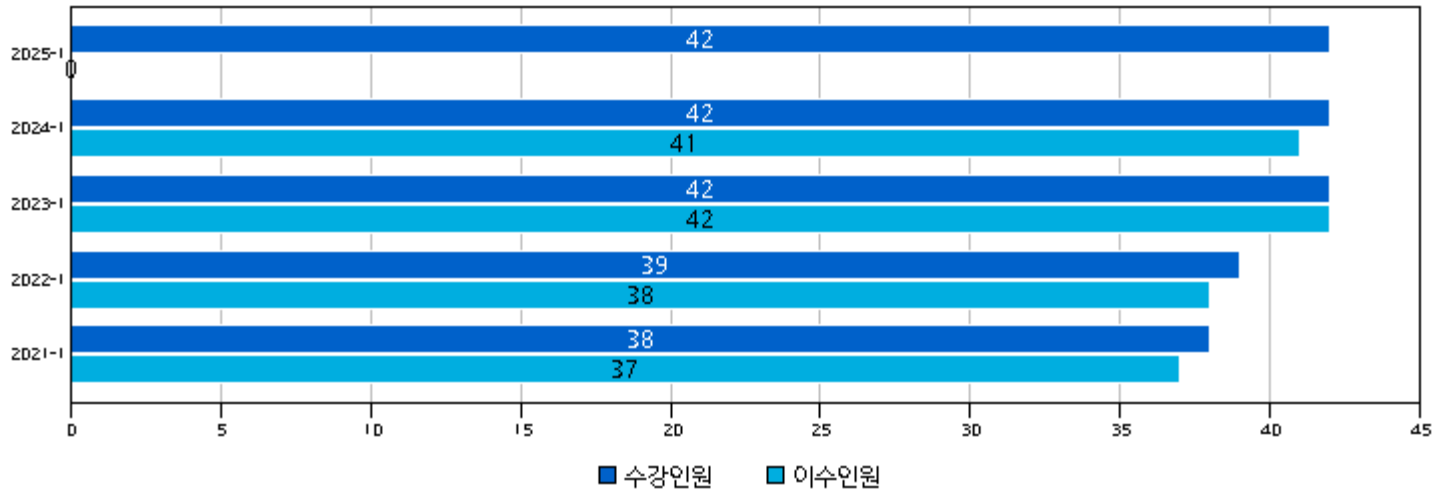


교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

1. 교과목 수강인원



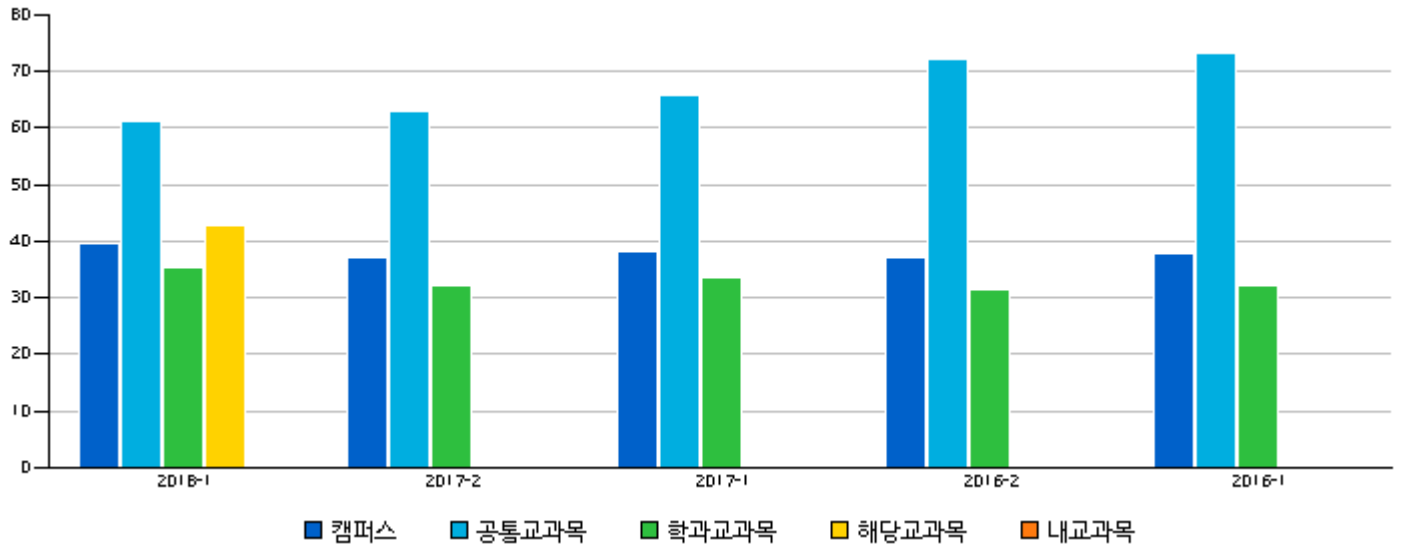
교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	1	0
2021	1	공학	37	37
2022	1	공학	39	38
2023	1	공학	42	42
2024	1	공학	42	41
2025	1	공학	42	0



교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	43	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17		

교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

3. 성적부여현황(평점)

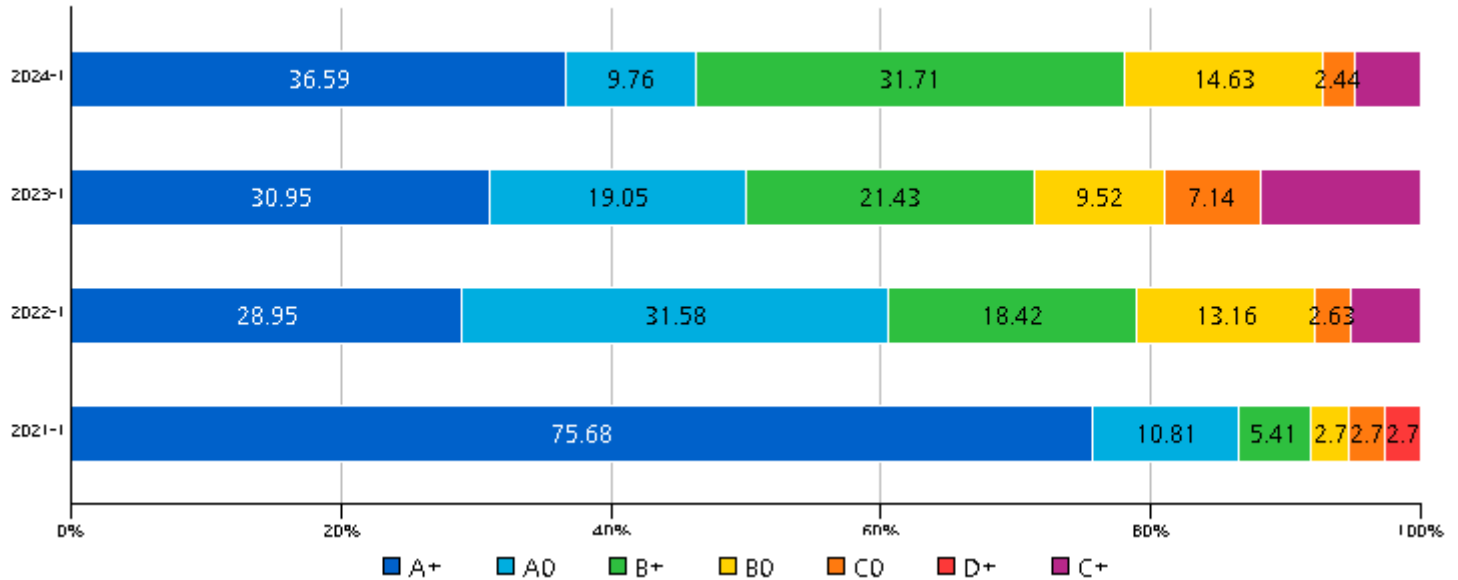


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

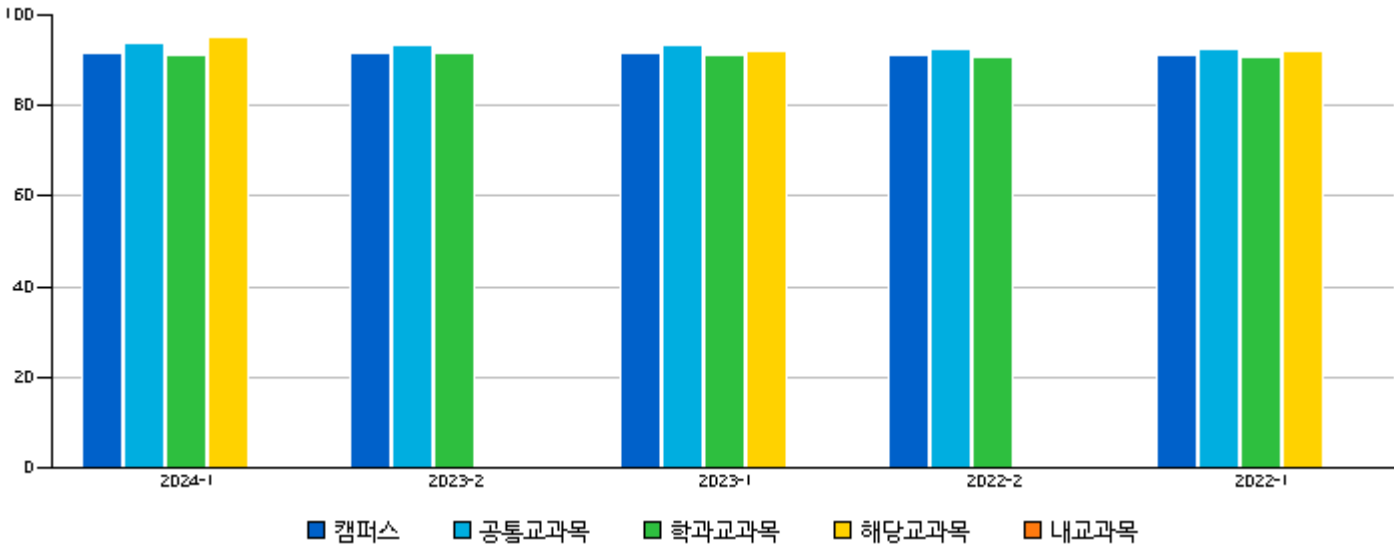
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	28	75.68	2024	1	B+	13	31.71
2021	1	A0	4	10.81	2024	1	B0	6	14.63
2021	1	B+	2	5.41	2024	1	C+	2	4.88
2021	1	B0	1	2.7	2024	1	C0	1	2.44
2021	1	C0	1	2.7					
2021	1	D+	1	2.7					
2022	1	A+	11	28.95					
2022	1	A0	12	31.58					
2022	1	B+	7	18.42					
2022	1	B0	5	13.16					
2022	1	C+	2	5.26					
2022	1	C0	1	2.63					
2023	1	A+	13	30.95					
2023	1	A0	8	19.05					
2023	1	B+	9	21.43					
2023	1	B0	4	9.52					
2023	1	C+	5	11.9					
2023	1	C0	3	7.14					
2024	1	A+	15	36.59					
2024	1	A0	4	9.76					

교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	92	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	92	

교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

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(38)	1강좌(39)	1강좌(42)	1강좌(42)	1강좌(42)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	나노입자는 마이크로 입자와는 상이하게 다른 표면특성과 구조특성을 가지기 때문에 기존의 물리화학적 지식 및 방법론과는 다른 새로운 해석이 요구된다. 본 교과목에서는 세라믹나노입자의 표면특성 및 구조특성에 관한 기초지식 뿐만 아니라 세라믹나노입자의 합성 및 평가, 분산 및 성형기술을 다루도록 한다. 나아가, 본 교과목은 세라믹입자에 대한 기초지식과 전자소자, 센서, 에너지 발전 및 저장소자 (연료전지, 태양전지, 이차전지), 차세대 디스플레이(PDP, LCD, OLED, LED, FED) 등의 실제 나노입자를 기반으로 하는 제품들을 연결하여 줄 수 있을 것이다.	The synthesis and processing of ceramic nanoparticles require a new understanding that is completely different from previous related physico-chemistry and methodologies due to their unique surface properties and structures. This lecture deals with ceramic nanoparticle synthesis and evaluation, dispersion and forming technology as well as fundamentals about the nano surface properties and structure of ceramic nanoparticle. Additionally, this curriculum is intended to correlate the basic science of ceramic nanoparticle to real nanoparticle-based products including electronic devices, sensors, energy development and storage devices (fuel cells, solar cells, and secondary battery), and the next generation displays (PDP,	

교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	나노입자는 마이크로 입자와는 상이하게 다른 표면특성과 구조특성을 가지기 때문에 기존의 물리화학적 지식 및 방법론과는 다른 새로운 해석이 요구된다. 본 교과목에서는 세라믹나노입자의 표면특성 및 구조특성에 관한 기초지식 뿐만 아니라 세라믹나노입자의 합성 및 평가, 분산 및 성형기술을 다루도록 한다. 나아가, 본 교과목은 세라믹입자에 대한 기초지식과 전자소자, 센서, 에너지 발전 및 저장소자 (연료전지, 태양 전지, 이차전지), 차세대 디스플레이(PDP, LCD, OLED, LED, FED) 등의 실제 나노입자를 기반으로 하는 제품들을 연결하여 줄 수 있을 것이다.	LCD, OLED, LED, and FED). The synthesis and processing of ceramic nanoparticles require a new understanding that is completely different from previous related physico-chemistry and methodologies due to their unique surface properties and structures. This lecture deals with ceramic nanoparticle synthesis and evaluation, dispersion and forming technology as well as fundamentals about the nano surface properties and structure of ceramic nanoparticle. Additionally, this curriculum is intended to correlate the basic science of ceramic nanoparticle to real nanoparticle-based products including electronic devices, sensors, energy development and storage devices (fuel cells, solar cells, and secondary battery), and the next generation displays (PDP, LCD, OLED, LED, and FED).	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	나노입자는 마이크로 입자와는 상이하게 다른 표면특성과 구조특성을 가지기 때문에 기존의 물리화학적 지식 및 방법론과는 다른 새로운 해석이 요구된다. 본 교과목에서는 세라믹나노입자의 표면특성 및 구조특성에 관한 기초지식 뿐만 아니라 세라믹나노입자의 합성 및 평가, 분산 및 성형기술을 다루도록 한다. 나아가, 본 교과목은 세라믹입자에 대한 기초지식과 전자소자, 센서, 에너지 발전 및 저장소자 (연료전지, 태양 전지, 이차전지), 차세대 디스플레이(PDP, LCD, OLED, LED, FED) 등의 실제 나노입자를 기반으로 하는 제품들을 연결하여 줄 수 있을 것이다.	The synthesis and processing of ceramic nanoparticles require a new understanding that is completely different from previous related physico-chemistry and methodologies due to their unique surface properties and structures. This lecture deals with ceramic nanoparticle synthesis and evaluation, dispersion and forming technology as well as fundamentals about the nano surface properties and structure of ceramic nanoparticle. Additionally, this curriculum is intended to correlate the basic science of ceramic nanoparticle to real nanoparticle-based products including electronic devices, sensors, energy development and storage devices (fuel cells, solar cells, and secondary battery), and the next generation displays (PDP, LCD, OLED, LED, and FED).	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	나노입자는 마이크로 입자와는 상이하게 다른 표면특성과 구조특성을 가지기 때문에 기존의 물리화학적 지식 및 방법론과는 다른 새로운 해석이 요구된다. 본 교과목에서는 세라믹나노입자의 표면특성 및 구조특성에 관한 기초지식 뿐만 아니라 세라믹나노입자의 합성 및 평가, 분산 및 성형기술을 다루도록 한다. 나아가, 본 교과목은 세라믹입자에 대한 기초지식과 전자소자, 센서, 에너지 발전 및 저장소자 (연료전지, 태양 전지, 이차전지), 차세대 디스플레이(PDP, LCD, OLED, LED, FED) 등의 실제 나노입자를 기반으로 하는 제품들을 연결하여 줄 수 있을 것이다.	The synthesis and processing of ceramic nanoparticles require a new understanding that is completely different from previous related physico-chemistry and methodologies due to their unique surface properties and structures. This lecture deals with ceramic nanoparticle synthesis and evaluation, dispersion and forming technology as well as fundamentals about the nano surface properties and structure of ceramic nanoparticle. Additionally, this curriculum is intended to correlate the basic science	

교과목 포트폴리오 (MAE4026 나노입자공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			of ceramic nanoparticle to real nanoparticle-based products including electronic devices, sensors, energy development and storage devices (fuel cells, solar cells, and secondary battery), and the next generation displays (PDP, LCD, OLED, LED, and FED).	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>나노입자는 마이크로 입자와는 상이하게 다른 표면특성과 구조특성을 가지기 때문에 기존의 물리화학적 지식 및 방법론과는 다른 새로운 해석이 요구된다. 본 교과목에서는 세라믹나노입자의 표면특성 및 구조특성에 관한 기초지식 뿐만 아니라 세라믹나노입자의 합성 및 평가, 분산 및 성형기술을 다루도록 한다. 나아가, 본 교과목은 세라믹입자에 대한 기초지식과 전자소자, 센서, 에너지 발전 및 저장소자 (연료전지, 태양전지, 이차전지), 차세대 디스플레이(PDP, LCD, OLED, LED, FED) 등의 실제 나노입자를 기반으로 하는 제품들을 연결하여 줄 수 있을 것이다.</p>	<p>The synthesis and processing of ceramic nanoparticles require a new understanding that is completely different from previous related physico-chemistry and methodologies due to their unique surface properties and structures. This lecture deals with ceramic nanoparticle synthesis and evaluation, dispersion and forming technology as well as fundamentals about the nano surface properties and structure of ceramic nanoparticle. Additionally, this curriculum is intended to correlate the basic science of ceramic nanoparticle to real nanoparticle-based products including electronic devices, sensors, energy development and storage devices (fuel cells, solar cells, and secondary battery), and the next generation displays (PDP, LCD, OLED, LED, and FED).</p>	

10. CQI 등록내역

No data have been found.