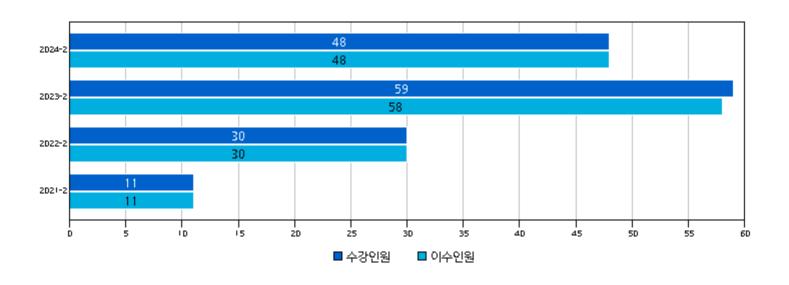
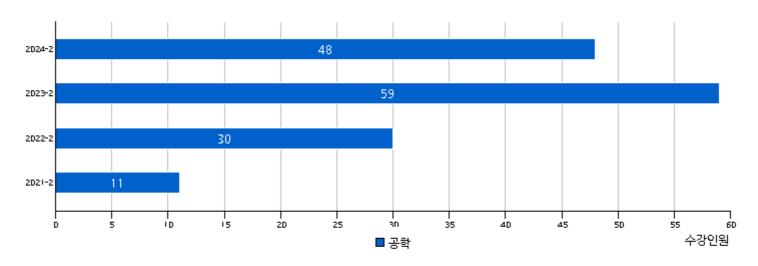
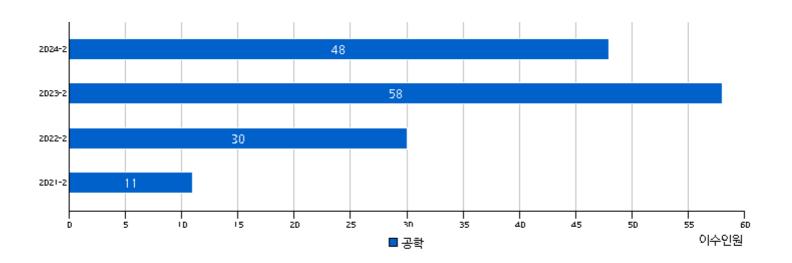
### 1. 교과목 수강인원



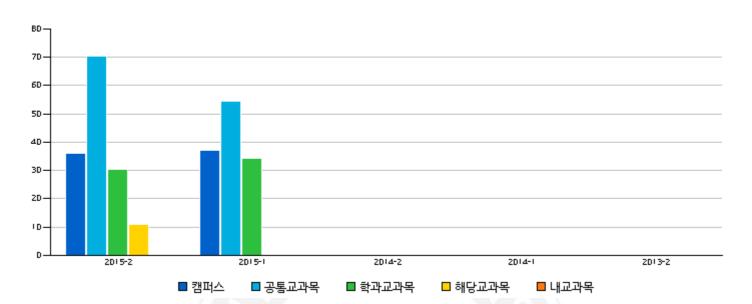




수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	11	11
2022	2	공학	30	30
2023	2	공학	59	58
2024	2	공학	48	48



### 2. 평균 수강인원

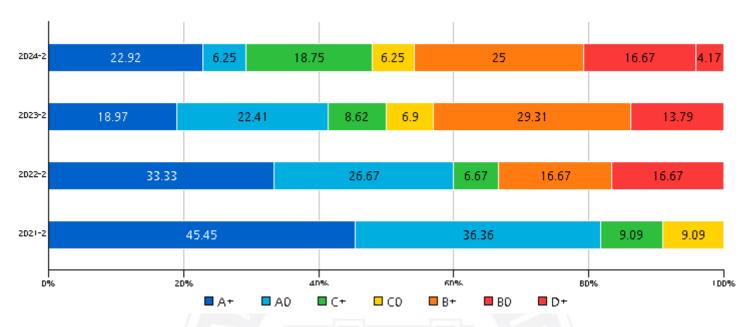


 수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2015	2	36.28	70.35	30.36	11	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					
2014	1					
2013	2		1939			

### 3. 성적부여현황(평점)



### 4. 성적부여현황(등급)



수업년도

2024

2024

수업학기

2

2

등급

CO

D+

인원

3

2

비율

6.25

4.17

		/		
수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	Α+	5	45.45
2021	2	A0	4	36.36
2021	2	C+	1	9.09
2021	2	C0	1	9.09
2022	2	Α+	10	33.33
2022	2	A0	8	26.67
2022	2	B+	5	16.67
2022	2	ВО	5	16.67
2022	2	C+	2	6.67
2023	2	Α+	11	18.97
2023	2	Α0	13	22.41
2023	2	B+	17	29.31
2023	2	ВО	8	13.79
2023	2	C+	5	8.62
2023	2	C0	4	6.9
2024	2	Α+	11	22.92
2024	2	Α0	3	6.25
2024	2	B+	12	25
2024	2	ВО	8	16.67
2024	2	C+	9	18.75

### 5. 강의평가점수



 수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	93	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	89	
2022	2	90.98	92.48	90.7	91	

### 6. 강의평가 문항별 현황

-		ноли	n-i		점수별 인원분포						
번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)		학과,다 차 +초과,	·0		매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점	학	과	대	학	· 1점	2점	3점	4점	디
	교강사:	미만	차이	평균	차이	평균	12	∠섬	24	46	5점

No data have been found.

### 7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

### 8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(11)	1강좌(30)	1강좌(59)	1강좌(48)	0강좌(0)

### 9. 교과목개요

교육과정 관	반장학과	국문개요	영문개요	수업목표
/U// ili <del> A</del> ili		정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에 박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해 사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰 것이다.	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에 박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰 것이다.	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에 박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해 사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰 것이다.	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰 것이다.	and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에 박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰것이다.	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	정보처리, 저장, 디스플레이와 같은 박막 전자 공학과 광전자공학산업은 경제의 이끌어가는 가장 강력한 기술적 드라이버중의 하나이며, 공 통적으로 박막(thin-film)의 적용에 관련된 이러한 산업은 주로 재료공학에 기원을 두고 있 다. 이 강좌는 우선 진공공학을 소개하고, 물리적 그리고 화학적인 방법에 의한 기상 증착법의 원리와 적용을 주로 다룬다. 다음으로는 최근에 박막을 증착하고, 식각하며 조절하기 위해 사용되는 이온 빔과 플라즈마의 중요성에 대해 설명하고, 마지막으로는 박막의 구조를 다룰 것이다.	Thin-film microelectronics and optoelectronics industries are among the strongest technological drivers of our economy, a fact manifested by the explosive growth in communications, and information processing, storage, and display applications. Common to this family of related thin-film applications are issues rooted in materials science and engineering.  This course introduces vacuum science and technology, the remaining text is broadly organized into three sections, which deal primarily with the principles and practices of film deposition from the vapor phase by physical and chemical methods. Next comes a discussion of the increasing importance of plasmas and ion beams in recent years to deposit, etch, and modify films. Finally film structure is considered.	
학부 2001 - 2004 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	MTE404 박막공학	MTE404 Thin Film Technology  The interest in thin film technology has	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		반도체나 전자소자의 제조 기술이 발전함에 따라 박막재료에 관한 관심은 더욱더 커지게 되었다. 박막은 bulk 재료와는 기본적으로 다른 새로운 성질을 나타내는 재료로서 그 기본적인 원리의 이해는 새로운 소재 개발에 기초가 된다. 특히 박막 공학은 준안정상태를 다루는 학문으로서 반도체 및 전자재료의 기초이론과 열역학 이론이 필수적으로 요구되는 과목이다.	been increased significantly due to the rapid development of semiconductors and electronic materials. The physical and electrical properties of thin film exhibits different characteristics compared to those of bulk materials. This course is very important for students who wish to study semiconductors and electronic materials. It covers the thin film deposition methods, surface energy, diffusion, stress, surface, dynamics, epitaxy, superlattice, and hetrostructyre.	
	서울 공과대학 재료금속공학 부		The interest in thin film technology has been increased significantly due to the rapid development of semiconductors and electronic materials. The physical and electrical properties of thin film exhibits different characteristics compared to those of bulk materials. This course is very important for students who wish to study semiconductors and electronic materials. It covers the thin film deposition methods, surface energy, diffusion, stress, surface, dynamics, epitaxy, superlattice, and hetrostructyre.	
학부 1997 - 2000 교육과 정	서울 공과대학 재료공학부	반도체나 전자소자의 제조 기술이 발전함에 따라 박막재료에 관한 관심은 더욱더 커지게 되었다. 박막은 bulk 재료와는 기본적으로 다른 새로운 성질을 나타내는 재료로서 그 기본적인 원리의 이해는 새로운 소재 개발에 기초가 된다. 특히 박막 공학은 준안정상태를 다루는 학문으로서 반도체 및 전자재료의 기초이론과 열역학이론이 필수적으로 요구되는 과목으로서 주 내용은 박막증칙, 표면에너지, 확산, stress, 표면 동력학, Epitaxy, Superlattice Heterostructure 등을 다룰 것이다.	The interest in thin film technology has been increased significantly due to the rapid development of semiconductors and electronic materials. The physical and electrical properties of thin film exhibits different characteristics compared to those of bulk materials. This course is very important for students who wish to study semiconductors and electronic materials. It covers the thin film deposition methods, surface energy, diffusion, stress, surface, dynamics, epitaxy, superlattice, and hetrostructyre.	
학부 1993 - 1996 교육과 정	서울 공과대학 화학공학.공업 화학.섬유.세 라믹.재료.금 속공학과군 재 료.금속공학	© 구성대성 및 확인 · 제표남흑인증(NF), 4확 년 ◎ 교재명 : ◎ 참고문헌 :		

	을 나타내는 재료로서 그 기본적인 원리의 이해	
	는 새로운 소재 개발에 기초가 된다. 특히 박막 공학은 준안정상태를 다루는 학문으로서 반도체 및 전자재료의 기초이론과 열역학 이론이 필수적으로 요구되는 과목으로서 주 내용은 박막증칙, 표면에너지, 확산, stress, 표면동력학, Epitaxy, Superlattice Heterostructure 등을 다룰 것이다. 2. 수업목표	
	3. 평 가 출석: 10%, 레포트: 10%, 중간고사: 40%, 기말고사: 40% 성적은 공개를 원칙으로 한다. 출석은 2회 결석시부터 1회결석마다-1점씩, 4회이상 결석은 0점 처리한다.	
	4. 과제물 5. 수업자료 O.H.P FILM, 프린트 물, SIIDE, VIDEO CASSETTE 6. 주별 세부 강의 계획	
	■ 제 1주 주 제 : ■ 제 2주 주 제 :	
	■ 제 3주 주 제 : ■ 제 4주 주 제 :	
	■제 5주 주 제 : ■ 제 6주 주 제 : ■ 제 7주	
	주 제 : ■ 제 8주 중간고사 ■ 제 9주	
	주 제 : ■ 제 10주 주 제 :	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		■ 제 11주 주 제 :		
		■ 제 12주 주 제 :		
		■ 제 13주		
		주 제:		
		■ 제 14주 주 제 :		
		■ 제 15주 주 제 :		
		■ 제 16주 기말고사		

10. CQI 등 <del>록</del> 내역		
	No data have been found.	