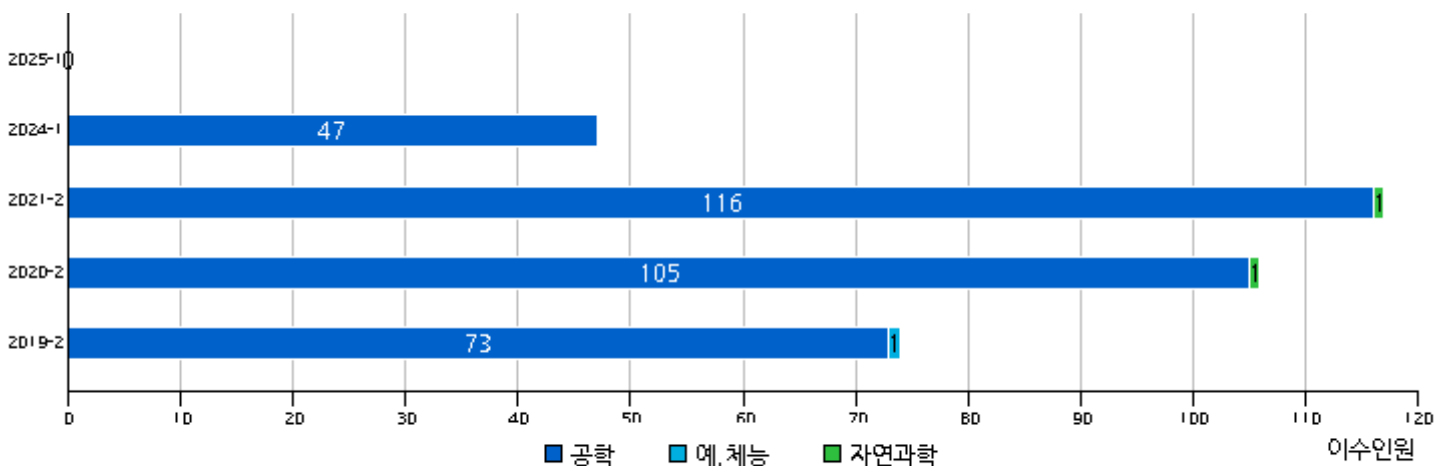
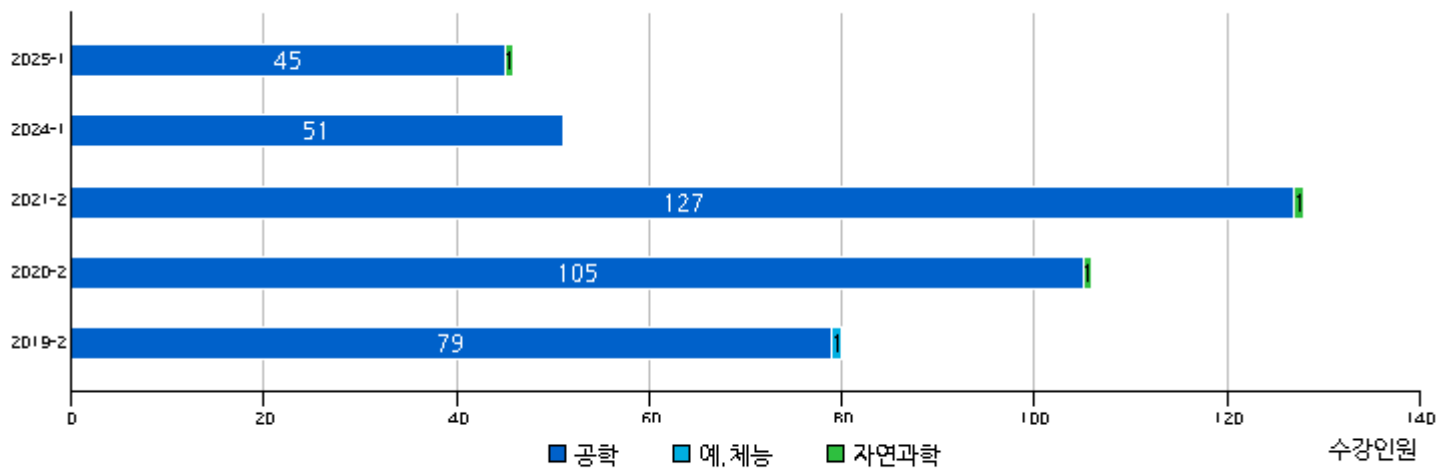
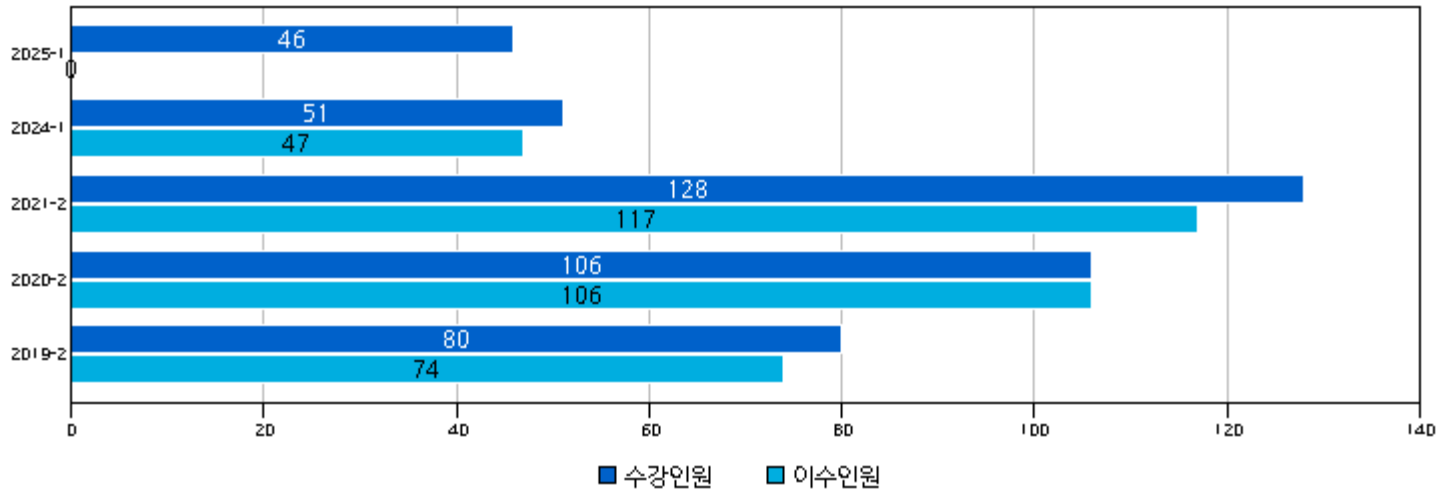


교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

1. 교과목 수강인원



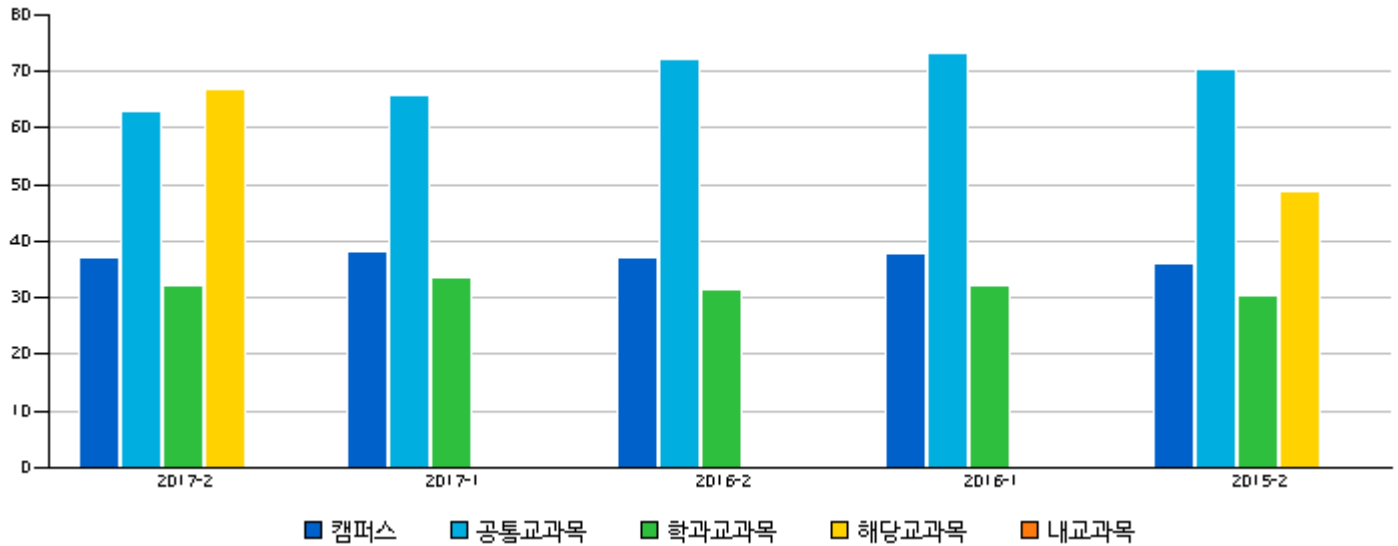
교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2019	2	공학	79	73
2019	2	예,체능	1	1
2020	2	자연과학	1	1
2020	2	공학	105	105
2021	2	자연과학	1	1
2021	2	공학	127	116
2024	1	공학	51	47
2025	1	자연과학	1	0
2025	1	공학	45	0



교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

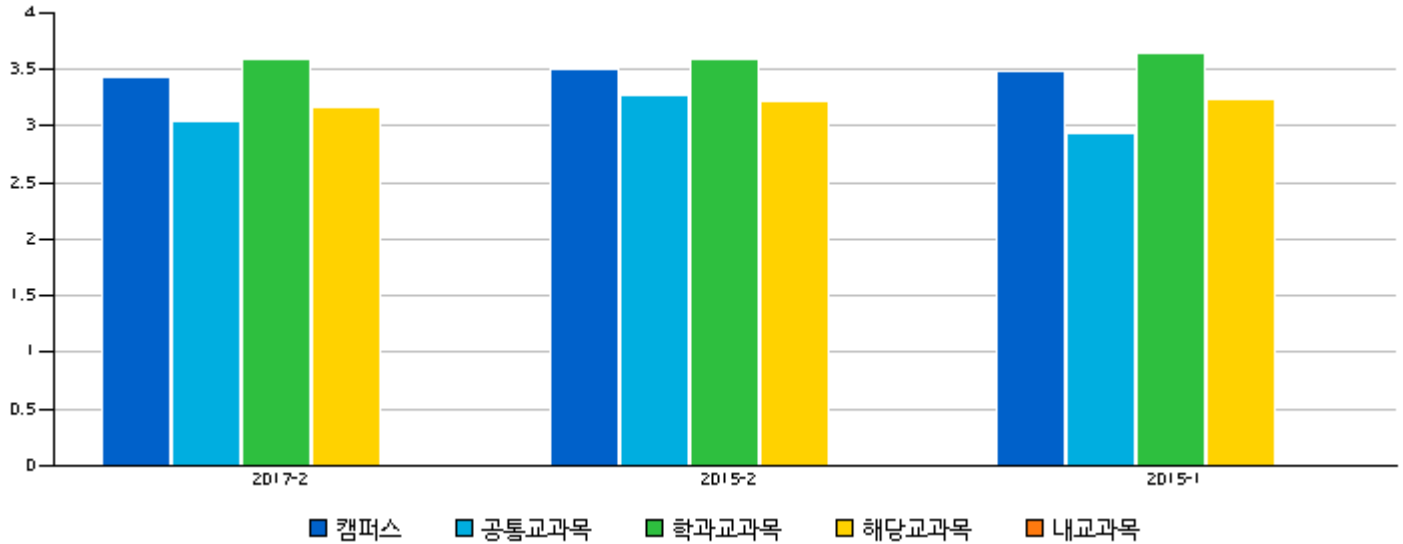
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	67	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	49	

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

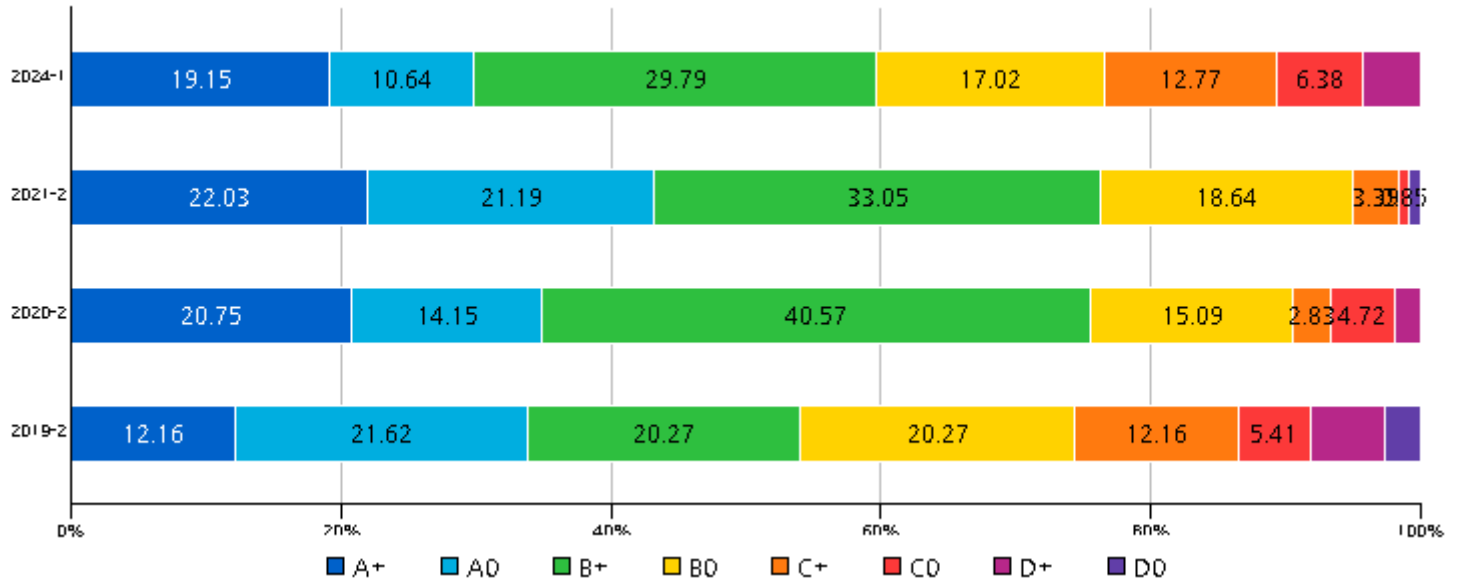
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.16	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.23	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.24	

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

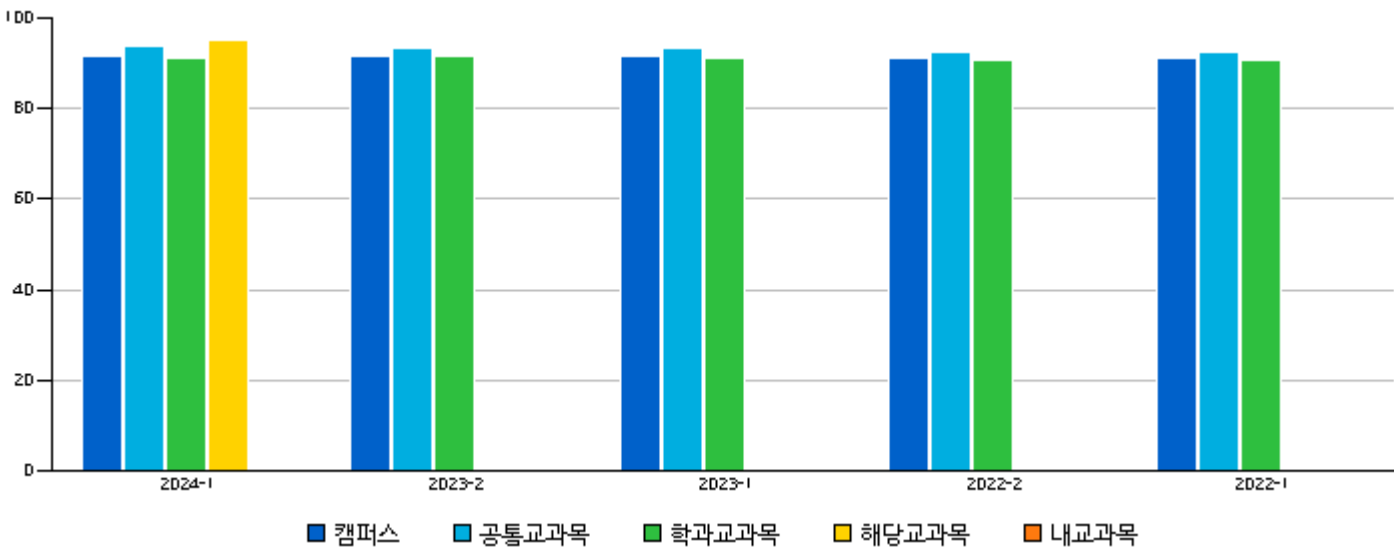
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2019	2	A+	9	12.16	2021	2	C0	1	0.85
2019	2	A0	16	21.62	2021	2	D0	1	0.85
2019	2	B+	15	20.27	2024	1	A+	9	19.15
2019	2	B0	15	20.27	2024	1	A0	5	10.64
2019	2	C+	9	12.16	2024	1	B+	14	29.79
2019	2	C0	4	5.41	2024	1	B0	8	17.02
2019	2	D+	4	5.41	2024	1	C+	6	12.77
2019	2	D0	2	2.7	2024	1	C0	3	6.38
2020	2	A+	22	20.75	2024	1	D+	2	4.26
2020	2	A0	15	14.15					
2020	2	B+	43	40.57					
2020	2	B0	16	15.09					
2020	2	C+	3	2.83					
2020	2	C0	5	4.72					
2020	2	D+	2	1.89					
2021	2	A+	26	22.03					
2021	2	A0	25	21.19					
2021	2	B+	39	33.05					
2021	2	B0	22	18.64					
2021	2	C+	4	3.39					

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

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		
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75		

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	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		1 점	2 점	3 점	4 점	5 점
	교강사:		차이	평균	차이	평균					
No data have been found.											

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2021/2	2020/2	2019/2
신소재공학부	2강좌(6학점)	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2019/2	2020/2	2021/2	2024/1	2025/1
일반	2강좌(80)	2강좌(106)	2강좌(129)	1강좌(51)	2강좌(46)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>IC 공학의 적용과 발전에 있어서 놀라운 발전이 독립적인 분야로서의 전자공학을 등장시켰다. 또한 IC의 광범위한 사용은 전자공학과 이와 관련된 산업이 IC의 동작과 한계의 기본적인 이해를 할 수 있는 다양한 영역의 공학도를 필요로 한다.</p> <p>이 강좌는 대부분의 IC 테크놀로지에 공통적으로 사용되는 기본적인 공정을 소개하고, 좀 더 진보된 공정과 디자인 방향을 이해할 수 있는 기본지식을 제공한다. 그리고 물질의 범위를 제한하기 위해서 이 강좌에서는 실리콘 프로세싱과 패키징에 관련된 물질만을 다루기로 한다.</p>	<p>The spectacular advances in the development and application of integrated circuit (IC) technology have led to the emergence of microelectronics process engineering as an independent discipline.</p> <p>Additionally, the pervasive use of integrated circuits requires a broad range of engineers in the electronics and allied industries to have a basic understanding of the behavior and limitations of ICs.</p> <p>This course presents an introduction to the basic processes common to most IC technologies and provides a base for understanding more advanced processing and design courses. In order to contain the scope of the material, we deal only with material related to silicon processing and packaging.</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	<p>ENE471 반도체공정</p> <p>반도체 소자의 구조와 기본 특성을 살펴보고 소자의 제조방법을 종합적으로 검토한다. 산화, 확산, 이온주입, 식각기술, 박막제조, 패키징 등의 각 단위공정을 재료공학적 측면에서 자세히 다루어 반도체 소자의 제조공정을 이해시키는 과목이다.</p>	<p>ENE471 Semiconductor Processing</p> <p>This course introduces the structure of semiconductor devices, basic characteristics, and the fabrication processes. It offers oxidation, diffusion iron implantation, etching; thin film process, and packaging. It also introduces the fabrication processes of semiconductors from the materials science standpoint.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료금속공학부	<p>반도체 소자의 구조와 기본특성을 살펴보고 소자의 제조방법을 종합적으로 검토한다. 산화, 확산, 이온주입, 식각기술 박막제조, 패키징 등의 각 단위공정을 재료공학적인 측면에서 자세히 다루어 반도체 소자 제조공정을 이해한다</p>	<p>This course introduces the structure of semiconductor devices, basic characteristics, and the fabrication processes. It offers oxidation, diffusion iron implantation, etching; thin film process, and packaging. It also introduces</p>	

교과목 포트폴리오 (ENE4071 반도체공정)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			the fabrication processes of semiconductors from the materials science standpoint.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 재료공학부	반도체 소자의 구조와 기본특성을 살펴보고 소자의 제조방법을 종합적으로 검토한다. 산화, 확산, 이온주입, 식각기술 박막제조, 패키징 등의 각 단위공정을 재료공학적인 측면에서 자세히 다루어 반도체 소자 제조공정을 이해한다	This course introduces the structure of semiconductor devices, basic characteristics, and the fabrication processes. It offers oxidation, diffusion iron implantation, etching; thin film process, and packaging. It also introduces the fabrication processes of semiconductors from the materials science standpoint.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 재료공학			

10. CQI 등록내역

No data have been found.