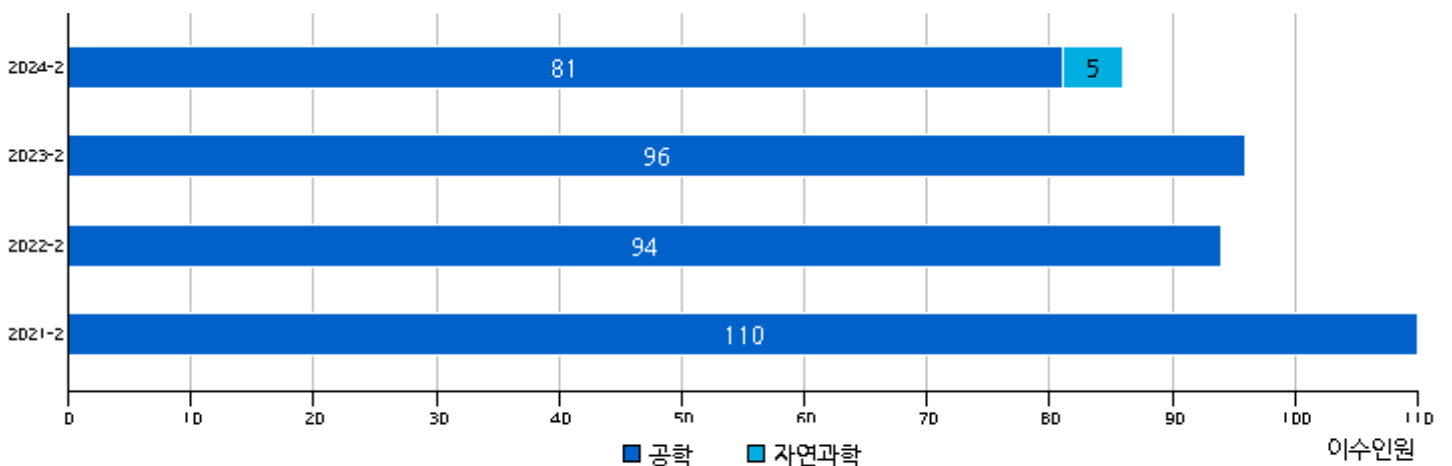
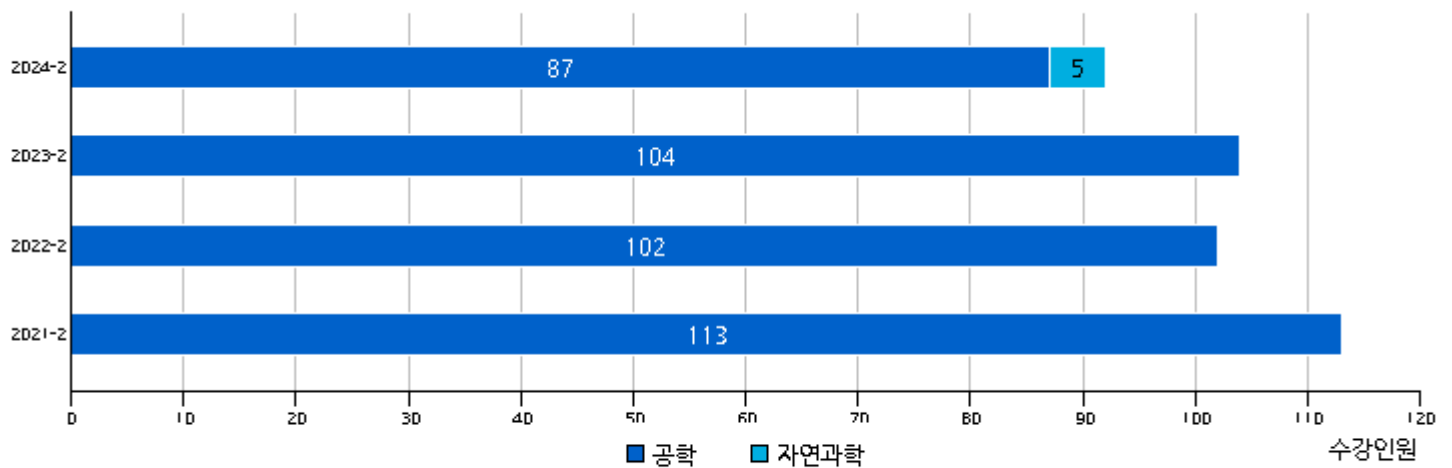
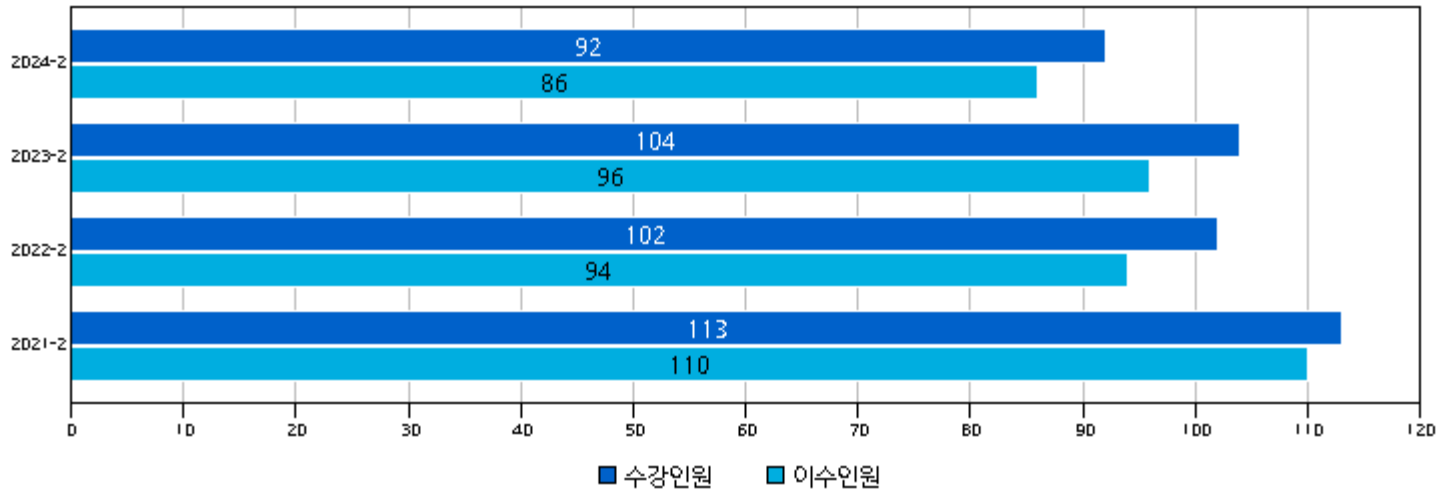


교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

1. 교과목 수강인원



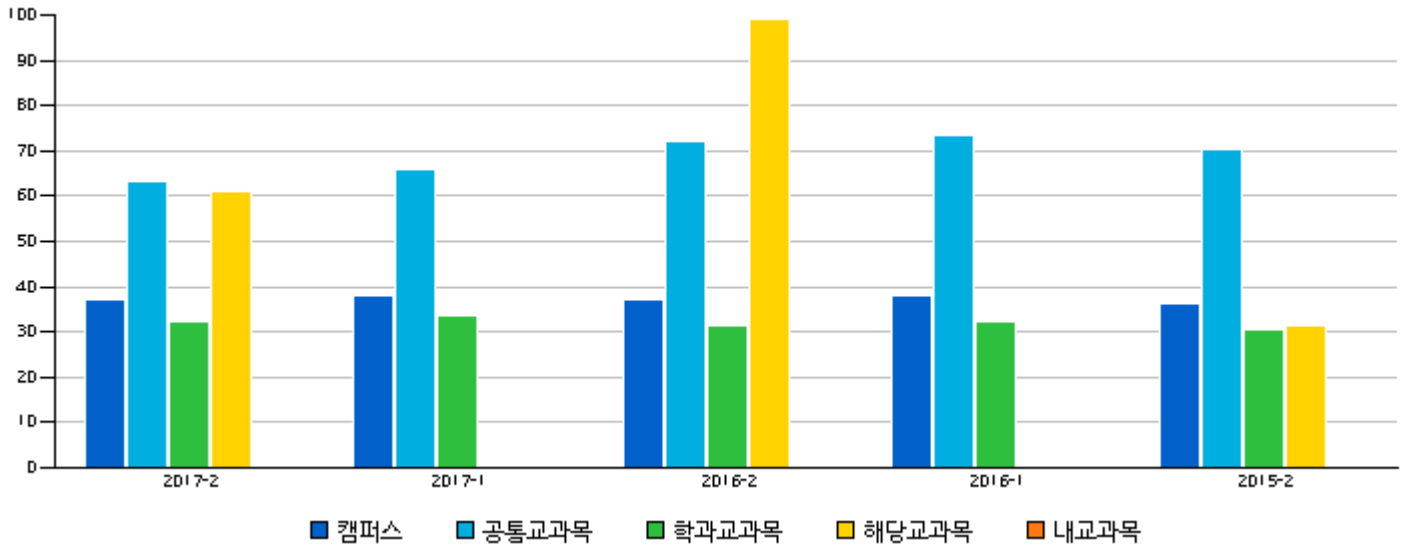
교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	공학	113	110
2022	2	공학	102	94
2023	2	공학	104	96
2024	2	자연과학	5	5
2024	2	공학	87	81



교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

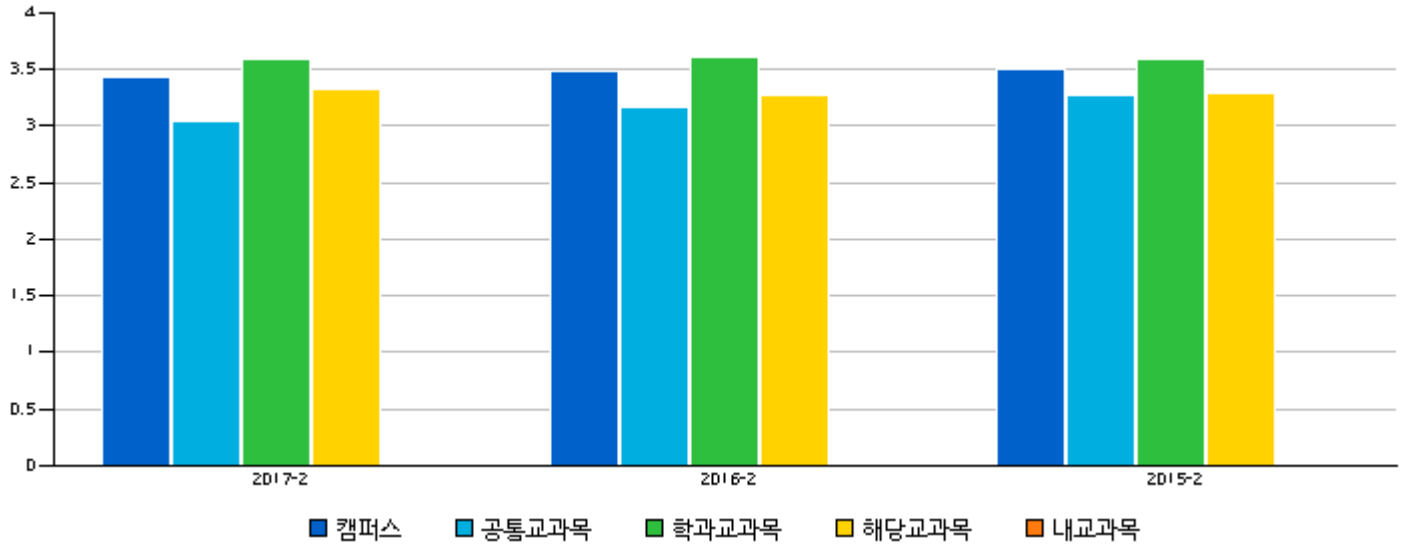
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	61	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	99	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	31.33	

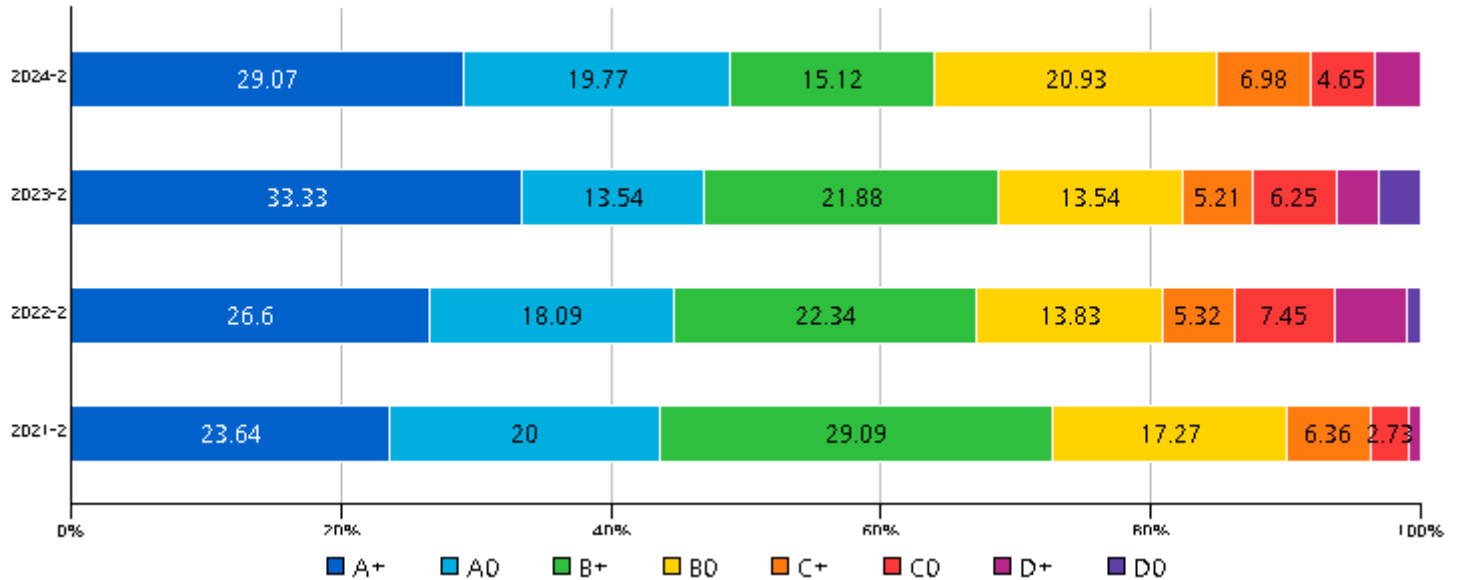
교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

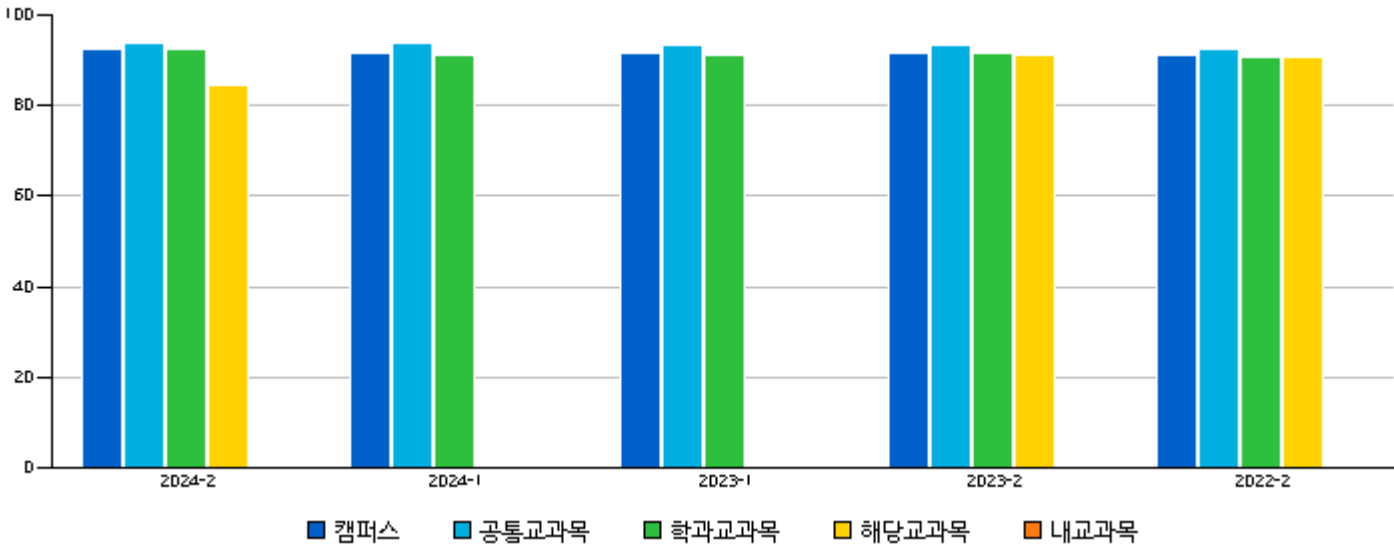
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	26	23.64	2023	2	C0	6	6.25
2021	2	A0	22	20	2023	2	D+	3	3.13
2021	2	B+	32	29.09	2023	2	D0	3	3.13
2021	2	B0	19	17.27	2024	2	A+	25	29.07
2021	2	C+	7	6.36	2024	2	A0	17	19.77
2021	2	C0	3	2.73	2024	2	B+	13	15.12
2021	2	D+	1	0.91	2024	2	B0	18	20.93
2022	2	A+	25	26.6	2024	2	C+	6	6.98
2022	2	A0	17	18.09	2024	2	C0	4	4.65
2022	2	B+	21	22.34	2024	2	D+	3	3.49
2022	2	B0	13	13.83					
2022	2	C+	5	5.32					
2022	2	C0	7	7.45					
2022	2	D+	5	5.32					
2022	2	D0	1	1.06					
2023	2	A+	32	33.33					
2023	2	A0	13	13.54					
2023	2	B+	21	21.88					
2023	2	B0	13	13.54					
2023	2	C+	5	5.21					

교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	84.5	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	91	
2022	2	90.98	92.48	90.7	90.67	

교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포					
							매우 그렇 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	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
신소재공학부	3강좌(9학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	3강좌(113)	3강좌(102)	2강좌(104)	2강좌(92)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	This course provides basic understanding of semiconductor device operation through electronic and materials science approach. Field effect transistor, bipolar-junction transistor and optoelectronic devices will be studied throughout the semester. Course goal is to understand the operation principles of existing semiconductor devices, and the characteristics of materials consisting those electronic device and to understand the recently developing devices, and to provide the ability to invent new electronics devices. In-depth study on the device structure, conduction mechanism and operation principles of metal- oxide-semiconductor capacitor (MOS capacitor) and metal-oxide-semiconductor field effect transistor (MOSFET) will allow	

교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			students to understand the new electronic devices which have been evolved and also will be invented in the future. Taking “Modern Physics” and “Electronic Device Materials 1” before taking this course is strongly recommend.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	This course provides basic understanding of semiconductor device operation through electronic and materials science approach. Field effect transistor, bipolar-junction transistor and optoelectronic devices will be studied throughout the semester. Course goal is to understand the operation principles of existing semiconductor devices, and the characteristics of materials consisting those electronic device and to understand the recently developing devices, and to provide the ability to invent new electronics devices. In-depth study on the device structure, conduction mechanism and operation principles of metal- oxide-semiconductor capacitor (MOS capacitor) and metal-oxide-semiconductor field effect transistor (MOSFET) will allow students to understand the new electronic devices which have been evolved and also will be invented in the future. Taking “Modern Physics” and “Electronic Device Materials 1” before taking this course is strongly recommend.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	This course provides basic understanding of semiconductor device operation through electronic and materials science approach. Field effect transistor, bipolar-junction transistor and optoelectronic devices will be studied throughout the semester. Course goal is to understand the operation principles of existing semiconductor devices, and the characteristics of materials consisting those electronic device and to understand the recently developing devices, and to provide the ability to invent new electronics devices. In-depth study on the device structure, conduction mechanism and operation principles of metal- oxide-semiconductor capacitor (MOS capacitor) and metal-oxide-semiconductor field effect transistor (MOSFET) will allow students to understand the new electronic devices which have been evolved and also will be invented in the future. Taking “Modern Physics” and “Electronic Device Materials 1” before taking this course is	

교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	strongly recommend. This course provides basic understanding of semiconductor device operation through electronic and materials science approach. Field effect transistor, bipolar-junction transistor and optoelectronic devices will be studied throughout the semester. Course goal is to understand the operation principles of existing semiconductor devices, and the characteristics of materials consisting those electronic device and to understand the recently developing devices, and to provide the ability to invent new electronics devices. In-depth study on the device structure, conduction mechanism and operation principles of metal- oxide-semiconductor capacitor (MOS capacitor) and metal-oxide-semiconductor field effect transistor (MOSFET) will allow students to understand the new electronic devices which have been evolved and also will be invented in the future. Taking "Modern Physics" and "Electronic Device Materials 1" before taking this course is strongly recommend.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	This course is introduction to solid state electronic devices and optic devices for undergraduate students with a background in semiconductor physics. It provides students with understanding of the principles of operation, device structure and application for diodes, field-effect transistor, photo diode, light-emitting diode, laser, power devices such as p-n-p-n diode and insulated gate bipolar transistor, negative conductance microwave devices such as tunnel diode and gunn diode, and integrated circuit.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	MAE320 전자소자재료 2 본 과정은 전자소자재료1을 수강한 재료공학부 3학년생을 위한 후속과목으로서 전 기, 전자 및 광 기능을 갖는 전자재료의 특성 이해와 함께 제반 전자소자의 기능, 동작원리 및 응용을 다룬다. 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 스위치 소자, 마이크로파 소자 등을 포함한 각 종 전자소자의 구조, 작동 및 소자 특성을 습득한다.	MAE320 ELECTRONIC DEVICE MATERIALS 2 This course is introduction to solid state electronic devices and optic devices for undergraduate students with a background in semiconductor physics. It provides students with understanding of the principles of operation, device structure and application for diodes, field-effect transistor, photo diode, light-emitting diode, laser, power devices such as p-n-p-n diode and insulated gate bipolar transistor, negative conductance microwave devices such as tunnel diode	

교과목 포트폴리오 (MAE3020 전자소자재료2)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			and gunn diode, and integrated circuit.	

10. CQI 등록내역

No data have been found.

