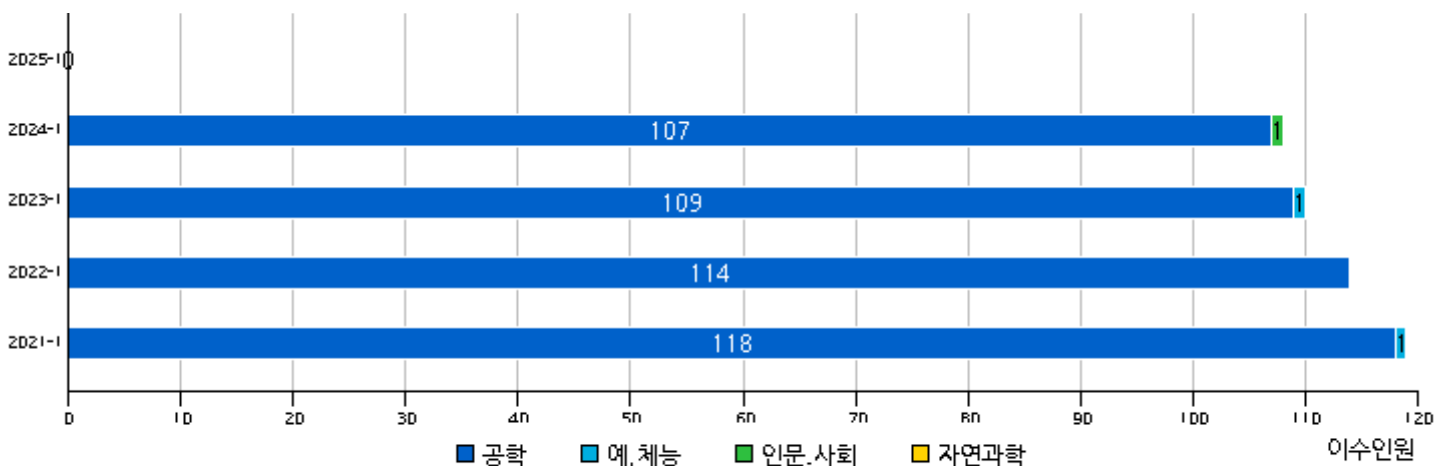
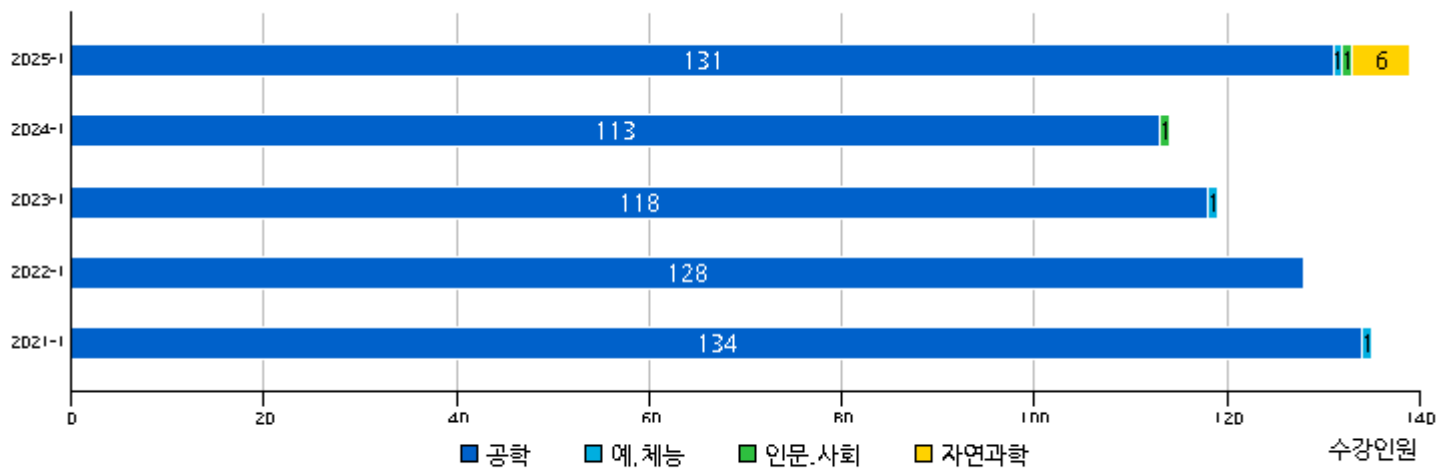
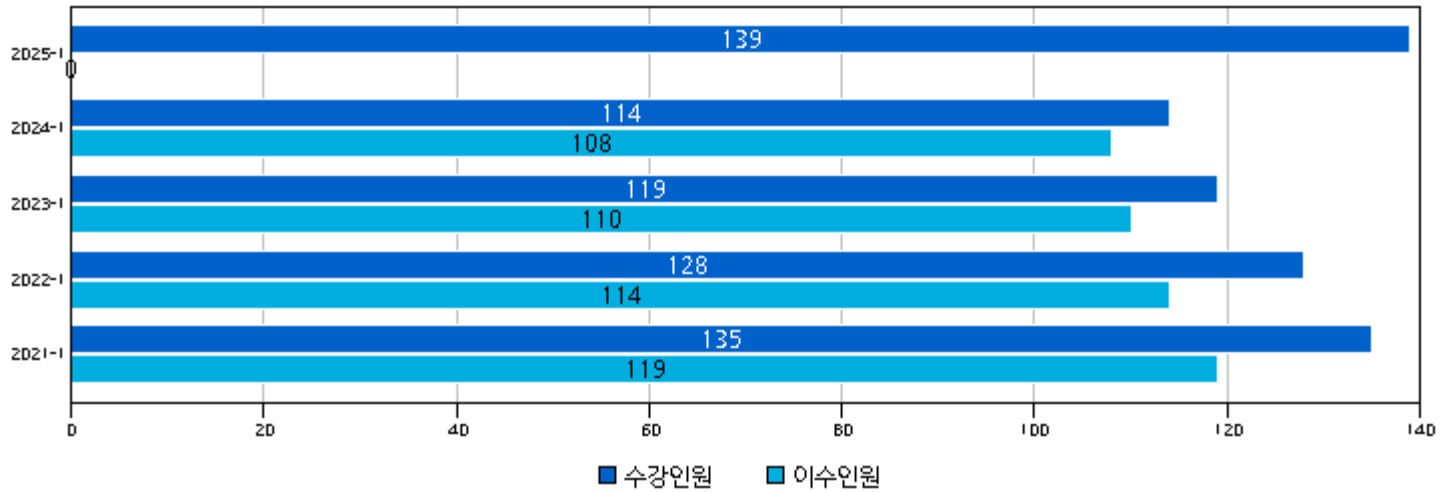


교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

1. 교과목 수강인원



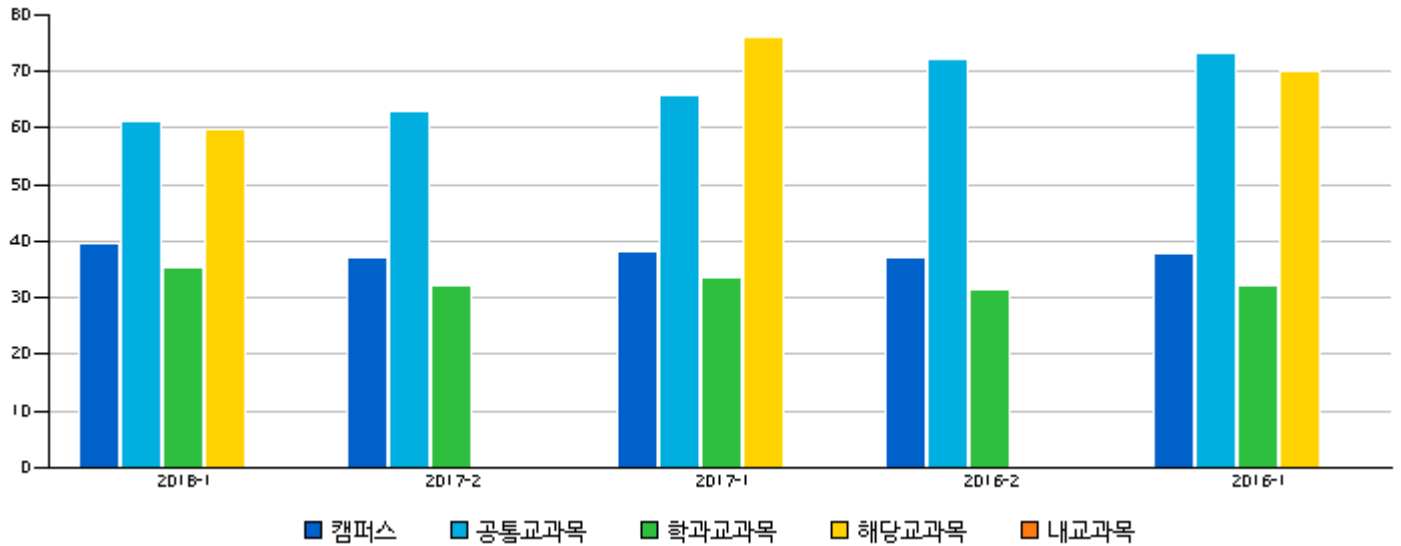
교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	공학	134	118
2021	1	예,체능	1	1
2022	1	공학	128	114
2023	1	공학	118	109
2023	1	예,체능	1	1
2024	1	인문.사회	1	1
2024	1	공학	113	107
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	자연과학	6	0
2025	1	공학	131	0
2025	1	예,체능	1	0



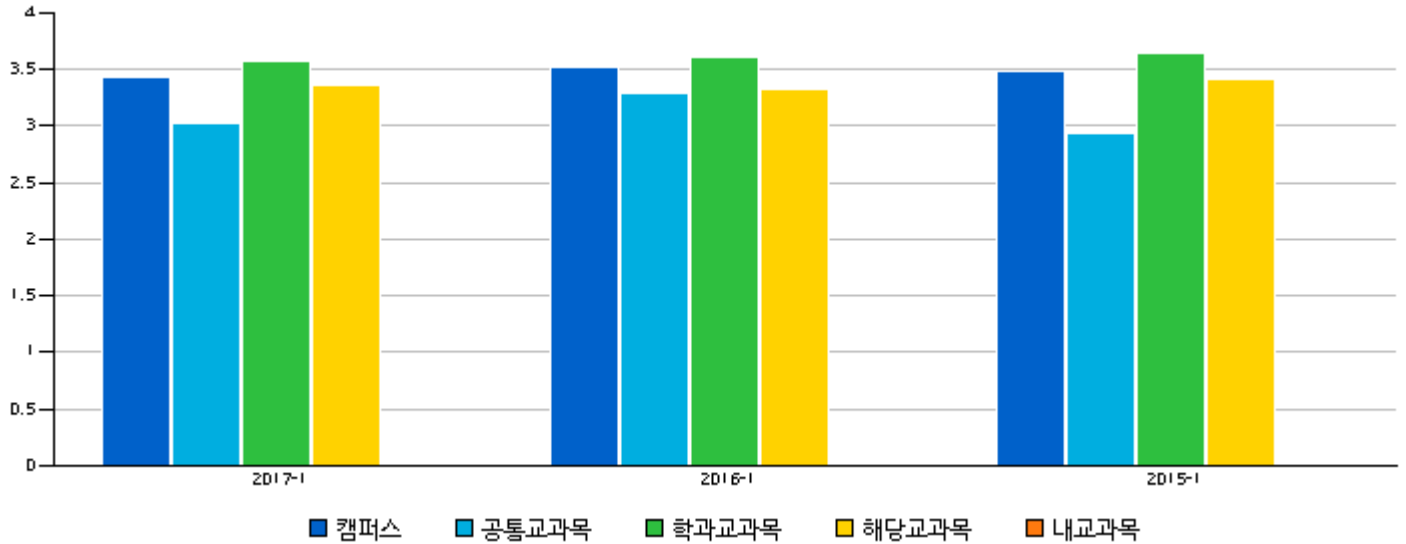
교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

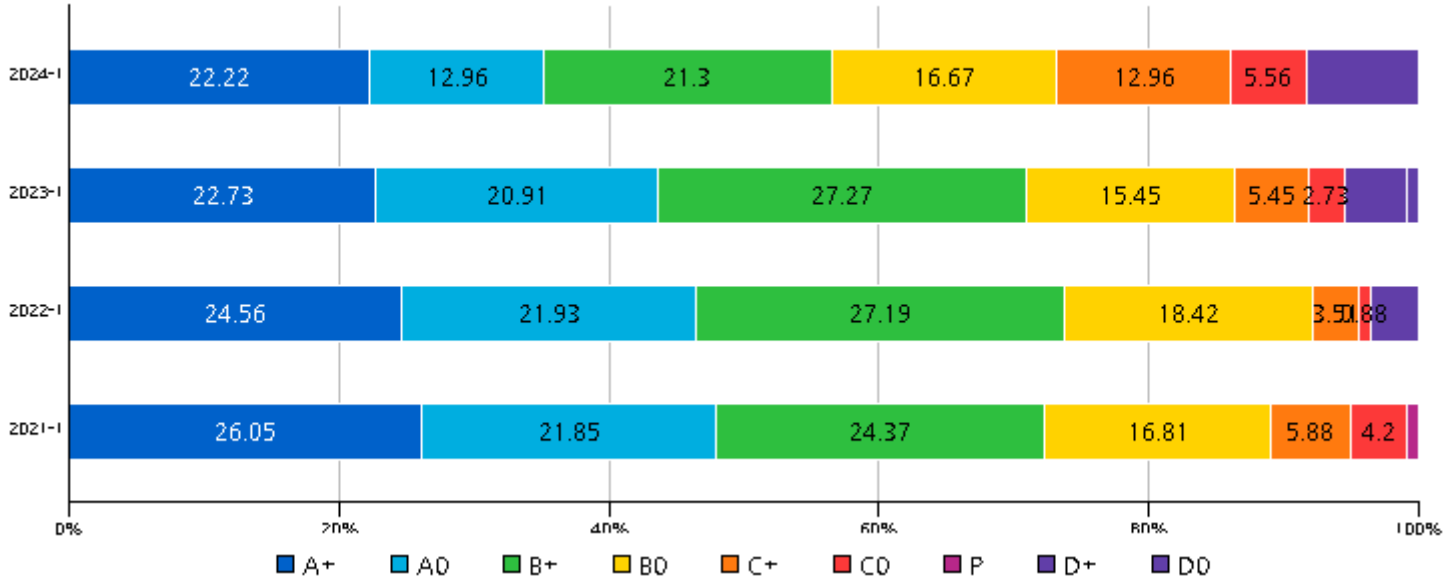
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.37	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.33	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.42	

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

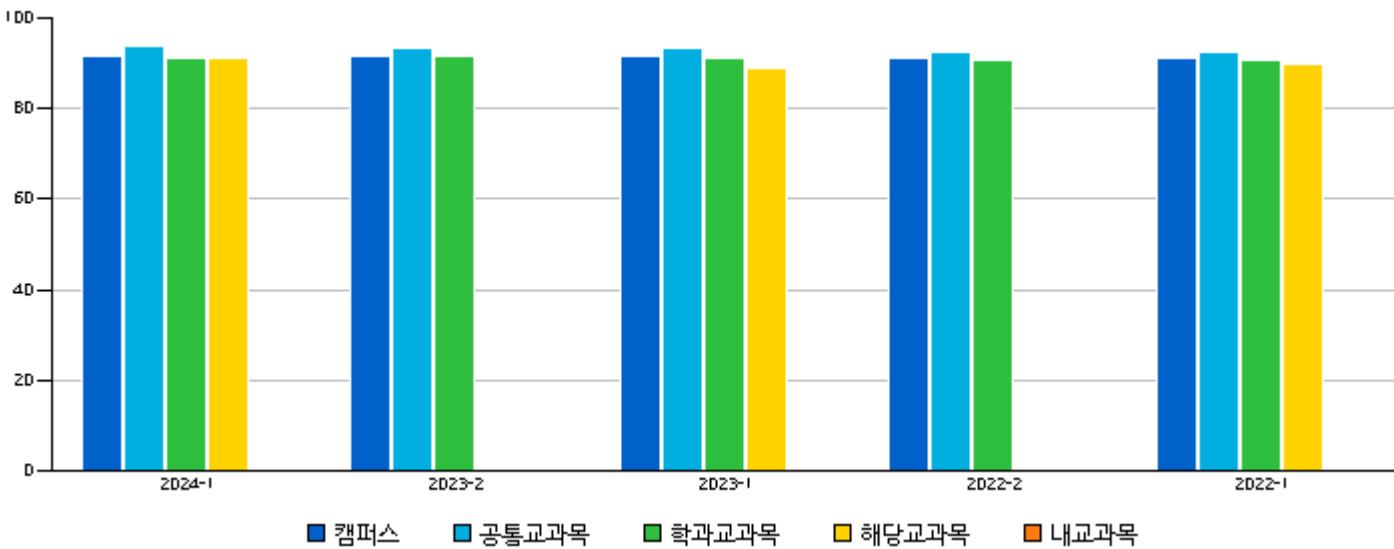
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	31	26.05	2023	1	D+	5	4.55
2021	1	A0	26	21.85	2023	1	D0	1	0.91
2021	1	B+	29	24.37	2024	1	A+	24	22.22
2021	1	B0	20	16.81	2024	1	A0	14	12.96
2021	1	C+	7	5.88	2024	1	B+	23	21.3
2021	1	C0	5	4.2	2024	1	B0	18	16.67
2021	1	P	1	0.84	2024	1	C+	14	12.96
2022	1	A+	28	24.56	2024	1	C0	6	5.56
2022	1	A0	25	21.93	2024	1	D+	9	8.33
2022	1	B+	31	27.19					
2022	1	B0	21	18.42					
2022	1	C+	4	3.51					
2022	1	C0	1	0.88					
2022	1	D+	4	3.51					
2023	1	A+	25	22.73					
2023	1	A0	23	20.91					
2023	1	B+	30	27.27					
2023	1	B0	17	15.45					
2023	1	C+	6	5.45					
2023	1	C0	3	2.73					

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	91.33	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	89	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	89.67	

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
신소재공학부	3강좌(9학점)	3강좌(9학점)	2강좌(6학점)	3강좌(9학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	2강좌(135)	3강좌(128)	2강좌(119)	3강좌(114)	3강좌(139)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장치 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포, 비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	This course is an introductory course for those who want to study electronic devices. During the course, students will learn physical, chemical, mechanical and electrical properties of electronic materials including semiconductor, conductor and insulators. The basic physics controlling the movement of charges in materials will be studied, and the basic operation mechanism of p-n junction will be discussed. Ultimately, course goal is to understand the atomic structure and material properties of electronics materials, fundamental quantum mechanics, conduction mechanism, optical properties and the basic operation theory of p-n junction and metal-semiconductor junction. This is a prerequisite course for the continuing	

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			course (Electronic Device Materials 2) for further study on the electronics device theory. Taking "Modern Physics" before taking this course is strongly recommend.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장치 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포, 비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	This course is an introductory course for those who want to study electronic devices. During the course, students will learn physical, chemical, mechanical and electrical properties of electronic materials including semiconductor, conductor and insulators. The basic physics controlling the movement of charges in materials will be studied, and the basic operation mechanism of p-n junction will be discussed. Ultimately, course goal is to understand the atomic structure and material properties of electronics materials, fundamental quantum mechanics, conduction mechanism, optical properties and the basic operation theory of p-n junction and metal-semiconductor junction. This is a prerequisite course for the continuing course (Electronic Device Materials 2) for further study on the electronics device theory. Taking "Modern Physics" before taking this course is strongly recommend.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장치 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포, 비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	This course is an introductory course for those who want to study electronic devices. During the course, students will learn physical, chemical, mechanical and electrical properties of electronic materials including semiconductor, conductor and insulators. The basic physics controlling the movement of charges in materials will be studied, and the basic operation mechanism of p-n junction will be discussed. Ultimately, course goal is to understand the atomic structure and material properties of electronics materials, fundamental quantum mechanics, conduction mechanism, optical properties and the basic operation theory of p-n junction and metal-semiconductor junction. This is a prerequisite course for the continuing course (Electronic Device Materials 2) for further study on the electronics device theory. Taking "Modern Physics" before taking this course is strongly recommend.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장치 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포,	This course is an introductory course for those who want to study electronic devices. During the course, students will learn physical, chemical, mechanical and electrical properties of electronic materials	

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	including semiconductor, conductor and insulators. The basic physics controlling the movement of charges in materials will be studied, and the basic operation mechanism of p-n junction will be discussed. Ultimately, course goal is to understand the atomic structure and material properties of electronics materials, fundamental quantum mechanics, conduction mechanism, optical properties and the basic operation theory of p-n junction and metal-semiconductor junction. This is a prerequisite course for the continuing course (Electronic Device Materials 2) for further study on the electronics device theory. Taking "Modern Physics" before taking this course is strongly recommend.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장차 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포, 비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	The purpose of this course is to understand the physics of semiconductors, their properties and devices, and the characteristics and operation mechanisms. It covers the concept of quantum mechanics, nonequilibrium transport phenomena, p-n junction, tunneling, surface characteristics of semiconductors, and practical examples of devices.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	MAE319 전자소자재료 1 반도체의 물리적인 성질을 이해하고 그 성질을 이용하여 만들어지는 반도체 장치의 동작원리 및 특성을 고찰함으로써 장차 반도체 장치 개발의 기본 지식을 부여함을 목적으로 한다. 교과내용을 결정체의 양자역학적 개념, 통계분포, 비평형 전하의 운반자 거동, p-n 접합의 특성, 결정의 역학적 진동, Tunneling 개념과 응용 및 반도체의 표면상태에 관한 강의를 하고 실용화된 예를 고찰한다.	MAE319 ELECTRONIC DEVICE MATERIALS 1 The purpose of this course is to understand the physics of semiconductors, their properties and devices, and the characteristics and operation mechanisms. It covers the concept of quantum mechanics, nonequilibrium transport phenomena, p-n junction, tunneling, surface characteristics of semiconductors, and practical examples of devices.	

교과목 포트폴리오 (MAE3019 전자소자재료1)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

