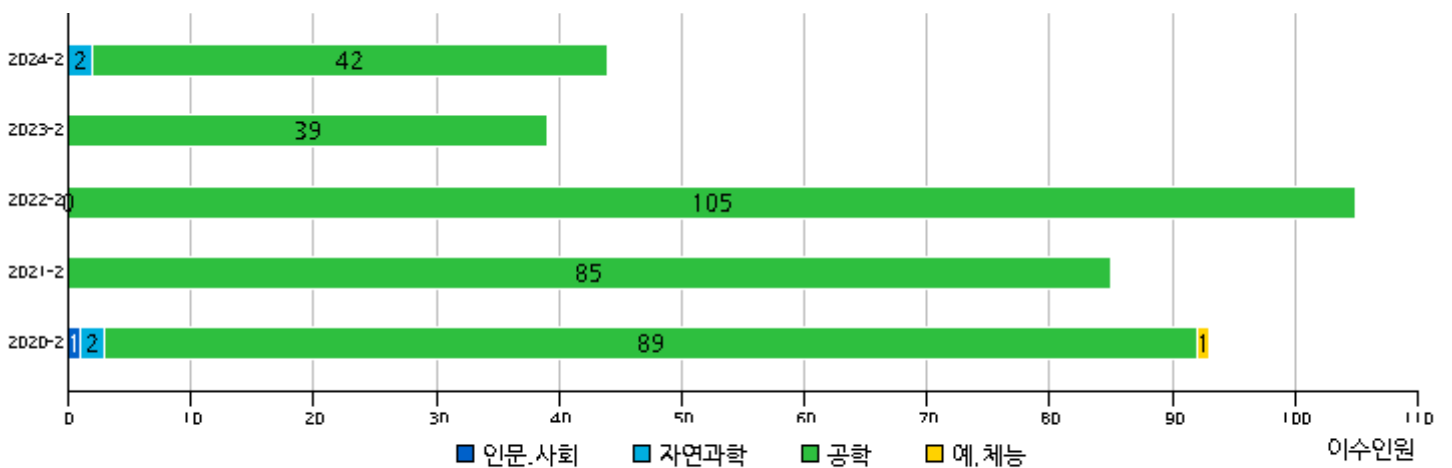
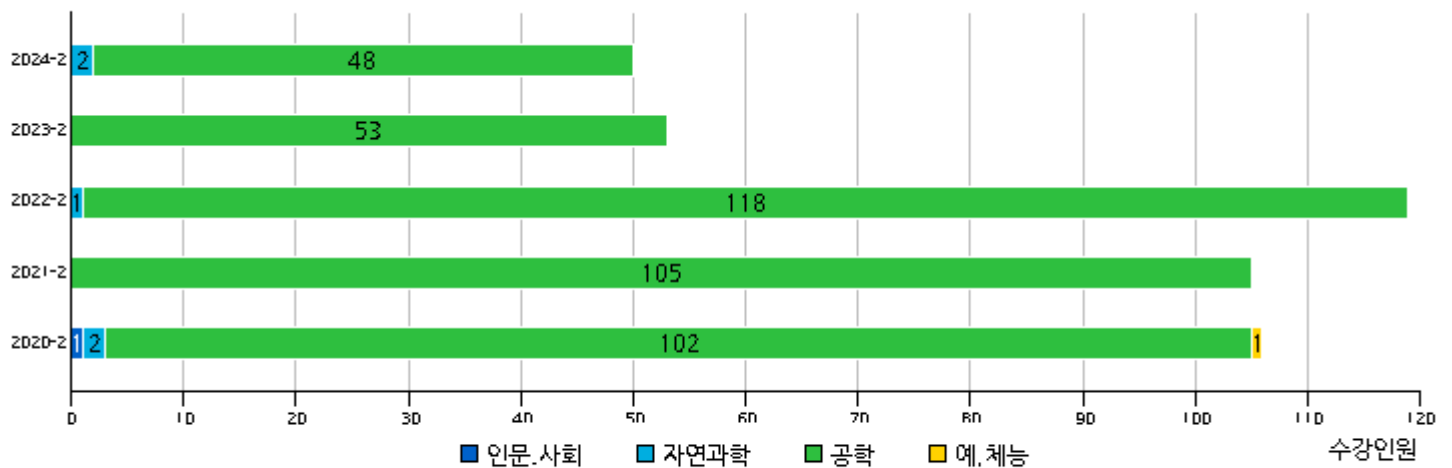
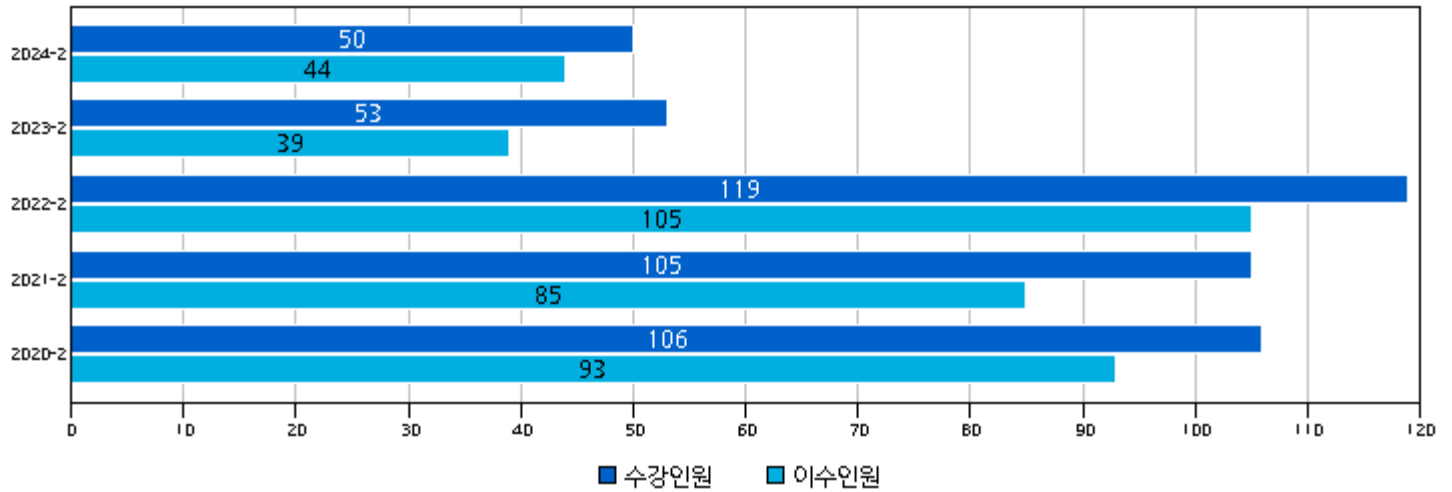


교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

1. 교과목 수강인원



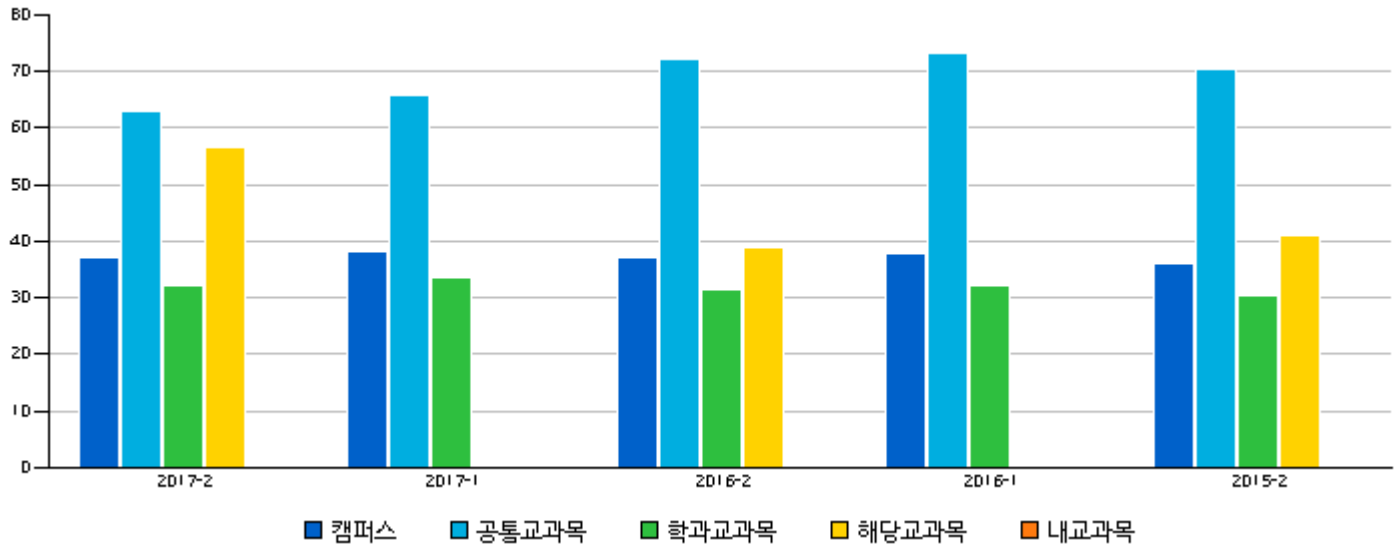
교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	인문.사회	1	1
2020	2	자연과학	2	2
2020	2	공학	102	89
2020	2	예,체능	1	1
2021	2	공학	105	85
2022	2	자연과학	1	0
2022	2	공학	118	105
2023	2	공학	53	39
2024	2	자연과학	2	2
2024	2	공학	48	42



교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

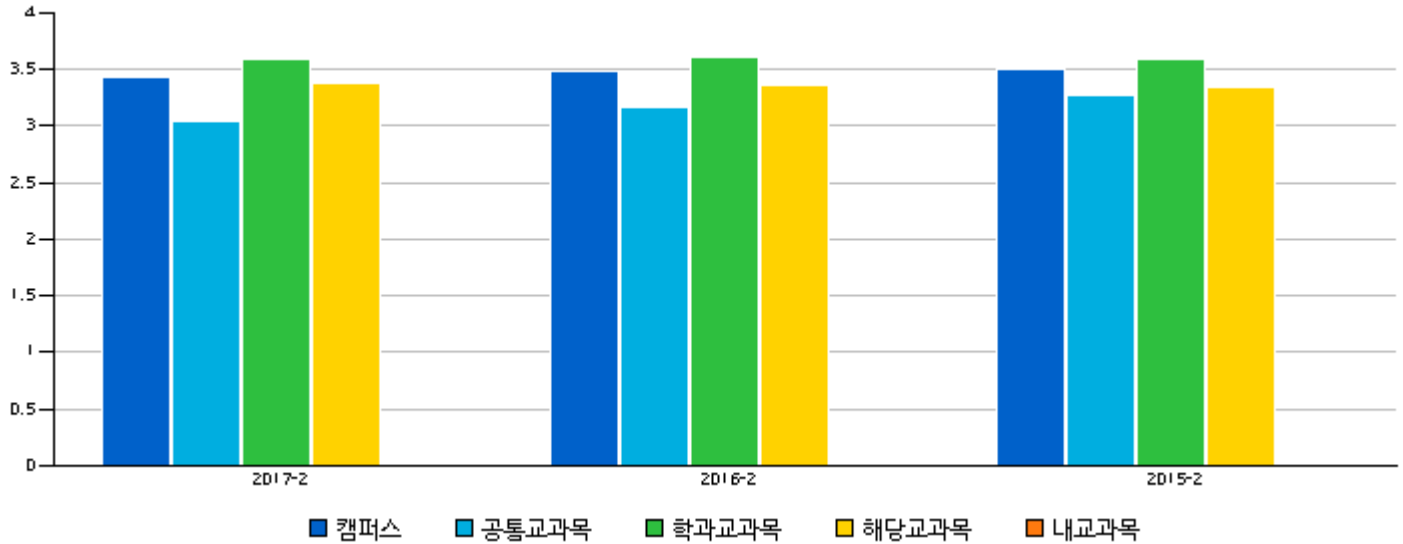
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	56.5	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	39	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	41	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

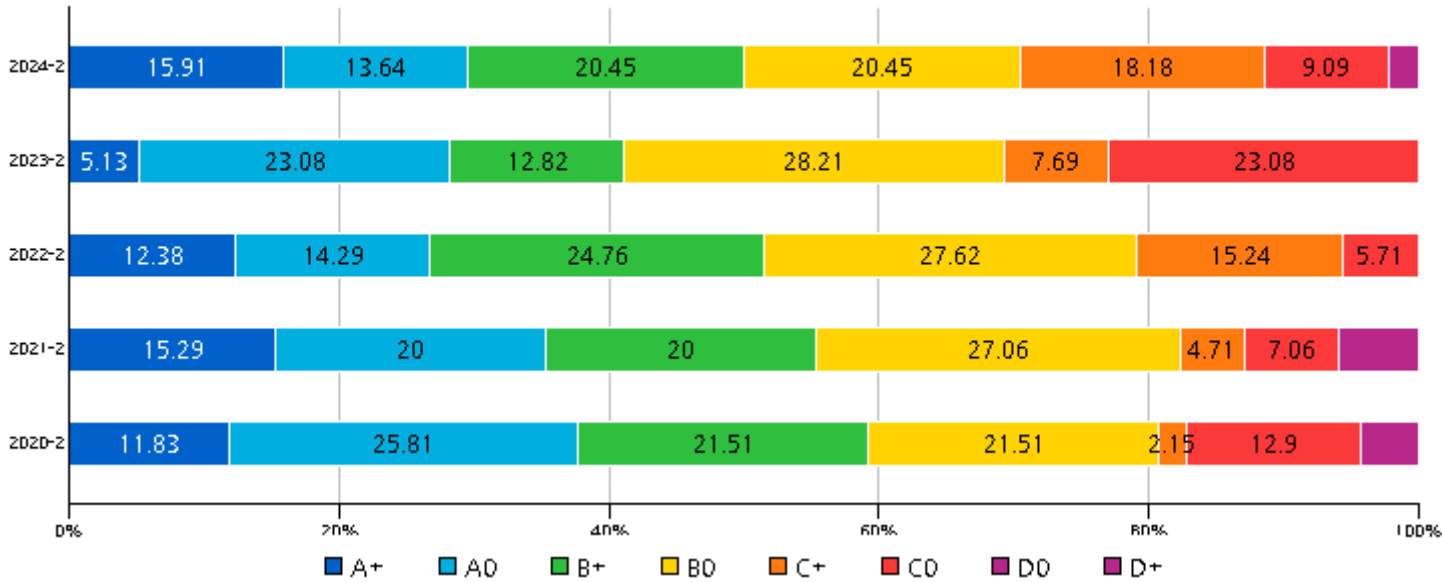
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.38	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.36	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.35	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

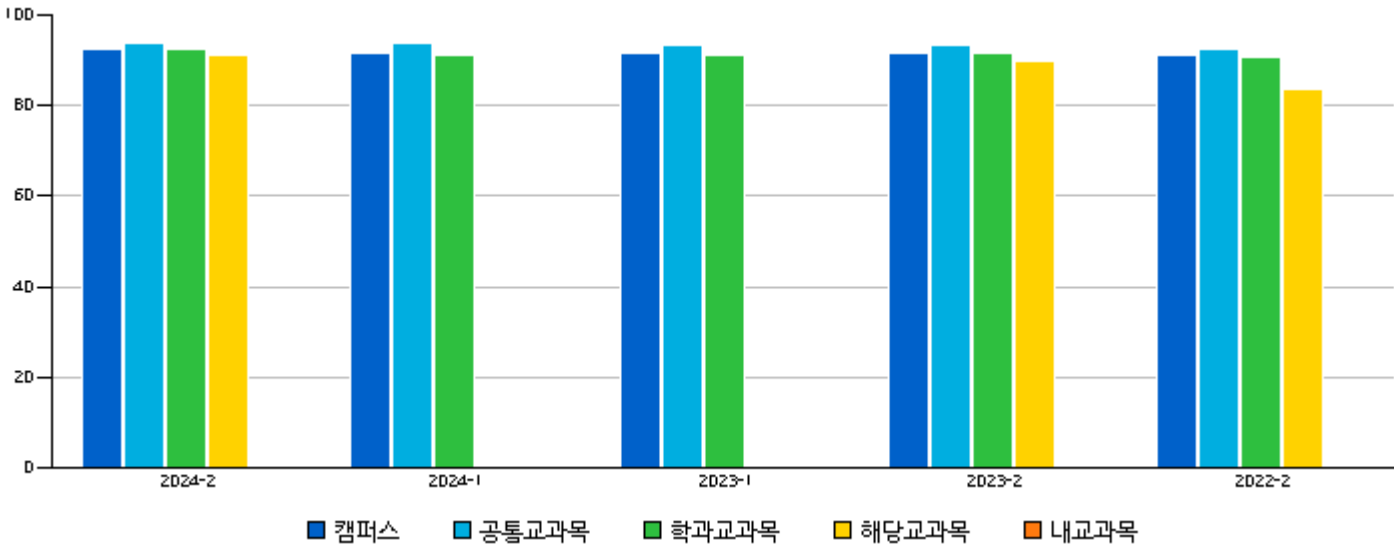
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	A+	11	11.83	2023	2	A+	2	5.13
2020	2	A0	24	25.81	2023	2	A0	9	23.08
2020	2	B+	20	21.51	2023	2	B+	5	12.82
2020	2	B0	20	21.51	2023	2	B0	11	28.21
2020	2	C+	2	2.15	2023	2	C+	3	7.69
2020	2	C0	12	12.9	2023	2	C0	9	23.08
2020	2	D0	4	4.3	2024	2	A+	7	15.91
2021	2	A+	13	15.29	2024	2	A0	6	13.64
2021	2	A0	17	20	2024	2	B+	9	20.45
2021	2	B+	17	20	2024	2	B0	9	20.45
2021	2	B0	23	27.06	2024	2	C+	8	18.18
2021	2	C+	4	4.71	2024	2	C0	4	9.09
2021	2	C0	6	7.06	2024	2	D+	1	2.27
2021	2	D0	5	5.88					
2022	2	A+	13	12.38					
2022	2	A0	15	14.29					
2022	2	B+	26	24.76					
2022	2	B0	29	27.62					
2022	2	C+	16	15.24					
2022	2	C0	6	5.71					

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	91	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	90	
2022	2	90.98	92.48	90.7	83.5	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2	2020/2
신소재공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2
일반	2강좌(106)	2강좌(105)	2강좌(119)	1강좌(53)	1강좌(50)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understood with simple models whose power and scope are now firmly established. The aim of this course is to give students an extended knowledge of the principles and ways to understand solid state physics. Topics covered include the structure, thermal and electrical properties of metals, semiconductors, and insulators. The subject matter supports a profitable interplay of experiment,	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	application, and theory. Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understood with simple models whose power and scope are now firmly established. The aim of this course is to give students an extended knowledge of the principles and ways to understand solid state physics. Topics covered include the structure, thermal and electrical properties of metals, semiconductors, and insulators. The subject matter supports a profitable interplay of experiment, application, and theory.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understood with simple models whose power and scope are now firmly established. The aim of this course is to give students an extended knowledge of the principles and ways to understand solid state physics. Topics covered include the structure, thermal and electrical properties of metals, semiconductors, and insulators. The subject matter supports a profitable interplay of experiment, application, and theory.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understood with simple models whose power and scope are now firmly established. The aim of this course is to give students an extended knowledge of	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			the principles and ways to understand solid state physics. Topics covered include the structure, thermal and electrical properties of metals, semiconductors, and insulators. The subject matter supports a profitable interplay of experiment, application, and theory.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid, that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course also introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understand with simple models whose power and scope are now firmly established. The subject matter supports a profitable interplay of experiment, application, and theory.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	고체물리학은 금속, 반도체, 그리고 절연체에서 전자의 분포에 의해 야기되는 전자의 에너지 밴드와 고체의 여기와 같이 다양하고 유용한 특성에 관심을 갖는다. 이 강좌는 또한 잘 확립된 범위와 능력을 가지는 간단한 모델을 가지고 실제로 고체의 여기와 불완전성이 어떻게 이해될 수 있는 지를 소개한다.	Solid state physics is concerned with the properties, often astonishing and often of great utility, which includes the energy band of electrons and the elementary excitation of solid, that result from the distribution of electrons in metals, semiconductors, and insulators. This course also introduces how the excitations and imperfections of real solids can be understand with simple models whose power and scope are now firmly established. The subject matter supports a profitable interplay of experiment, application, and theory.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 신소재공학부	PHY407 고체물리학 고체물리학을 재료공학전 입장에서 이해하기 위한 과목으로 결정구조와 이온결합, 공유결합, 이온결합 등의 결합의 특성과 결합력, 금속의 자유전자 모형, 전자운동, 에너지대이론 등에 관해 논의한다. 또한 도체, 반도체, 절연체 등에서의 전기적인 특성이 따른 기본 개념을 정립하여 전자기 특성에 응용할 수 있도록 한다.	PHY407 Metal Physics This course covers basic solid-state physics to understand the characteristics of crystal structures, ionic bonding, covalent bonding, metallic bonding and to discuss the bonding force; free electron theory, electron motion and bond theory. It also covers the electrical properties of solid materials and the basic concepts of electromagnetic properties.	

교과목 포트폴리오 (PHY4007 고체물리학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

