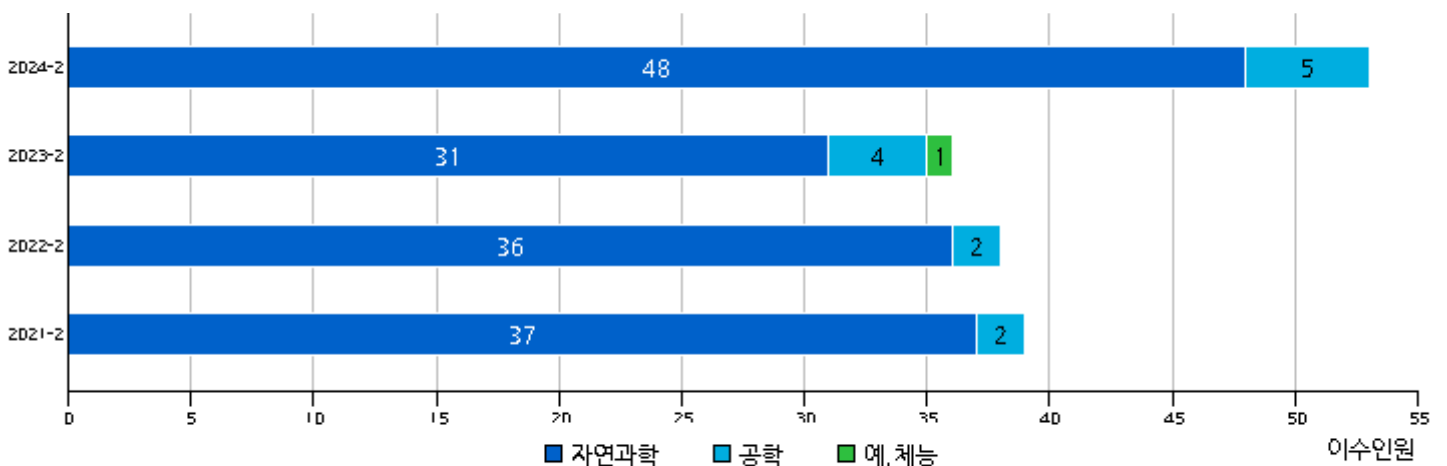
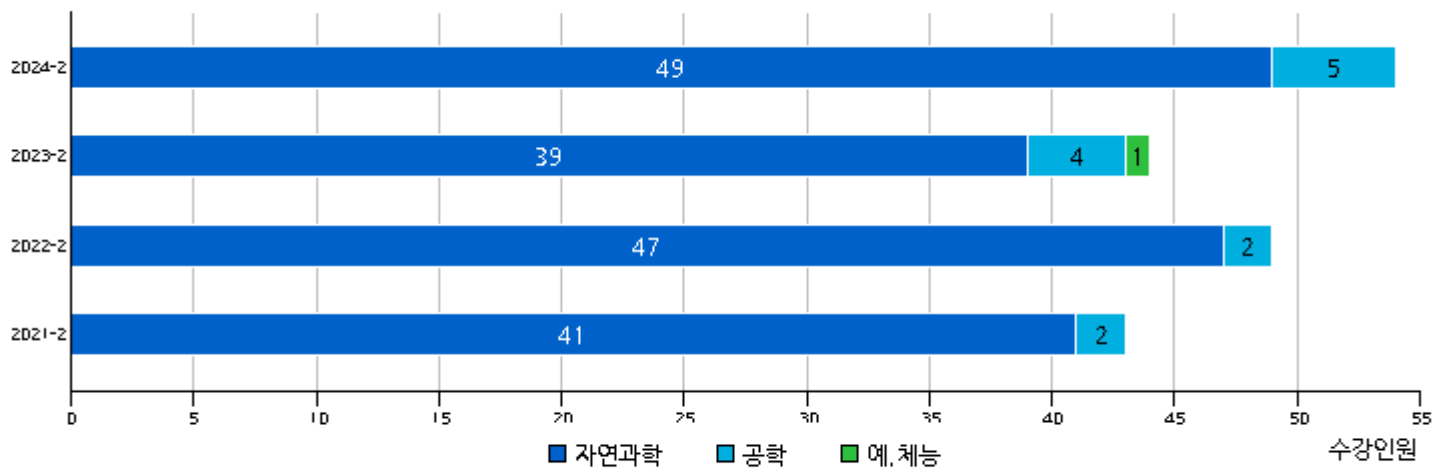
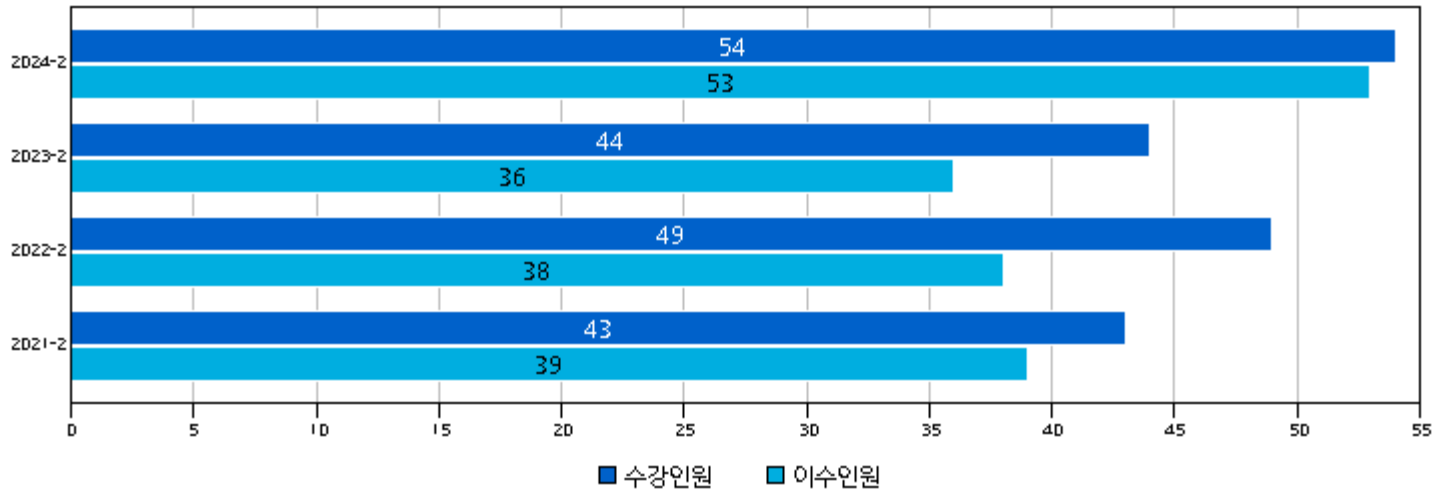


교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

1. 교과목 수강인원



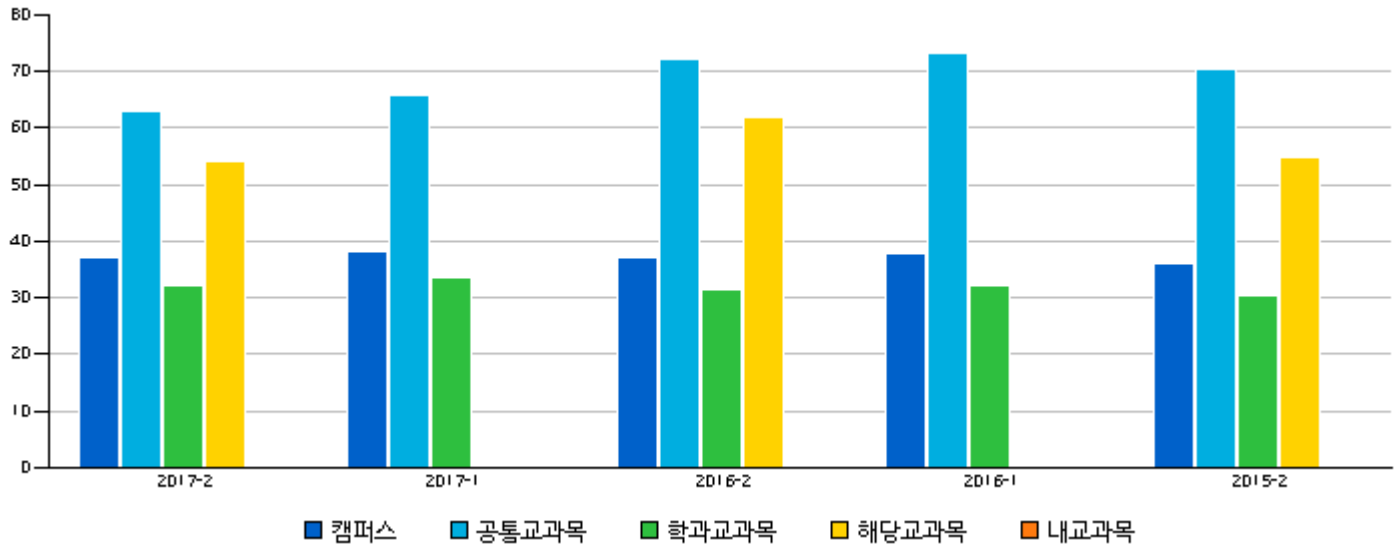
교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	자연과학	41	37
2021	2	공학	2	2
2022	2	자연과학	47	36
2022	2	공학	2	2
2023	2	자연과학	39	31
2023	2	공학	4	4
2023	2	예,체능	1	1
2024	2	자연과학	49	48
2024	2	공학	5	5



교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

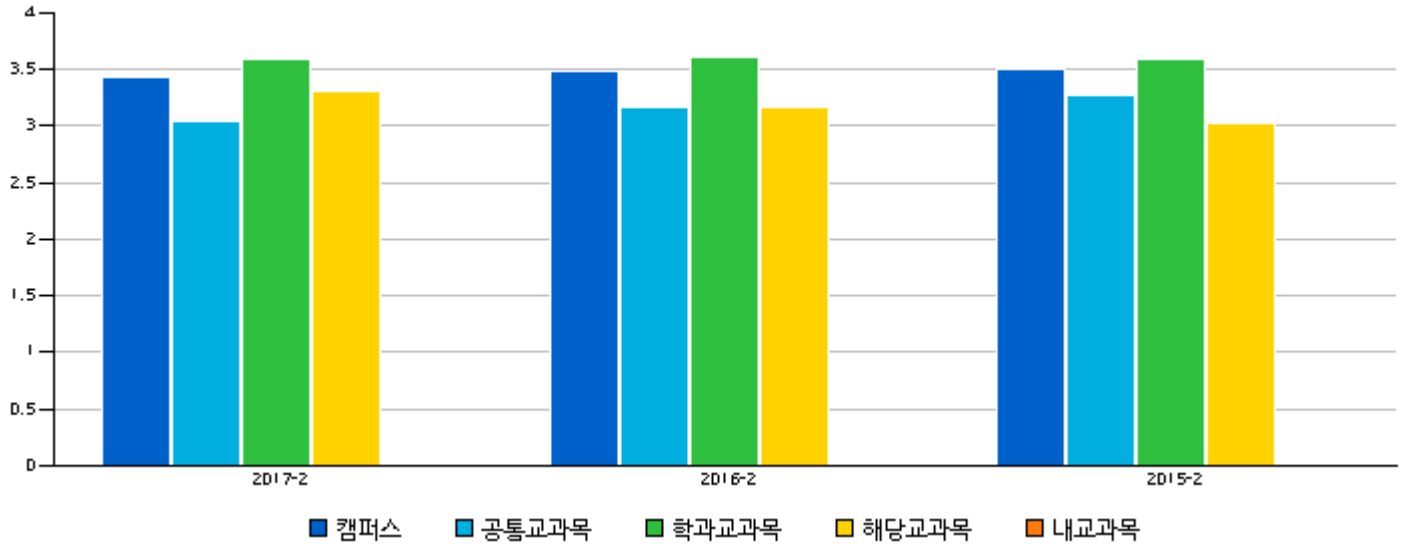
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	54	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	62	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	55	

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

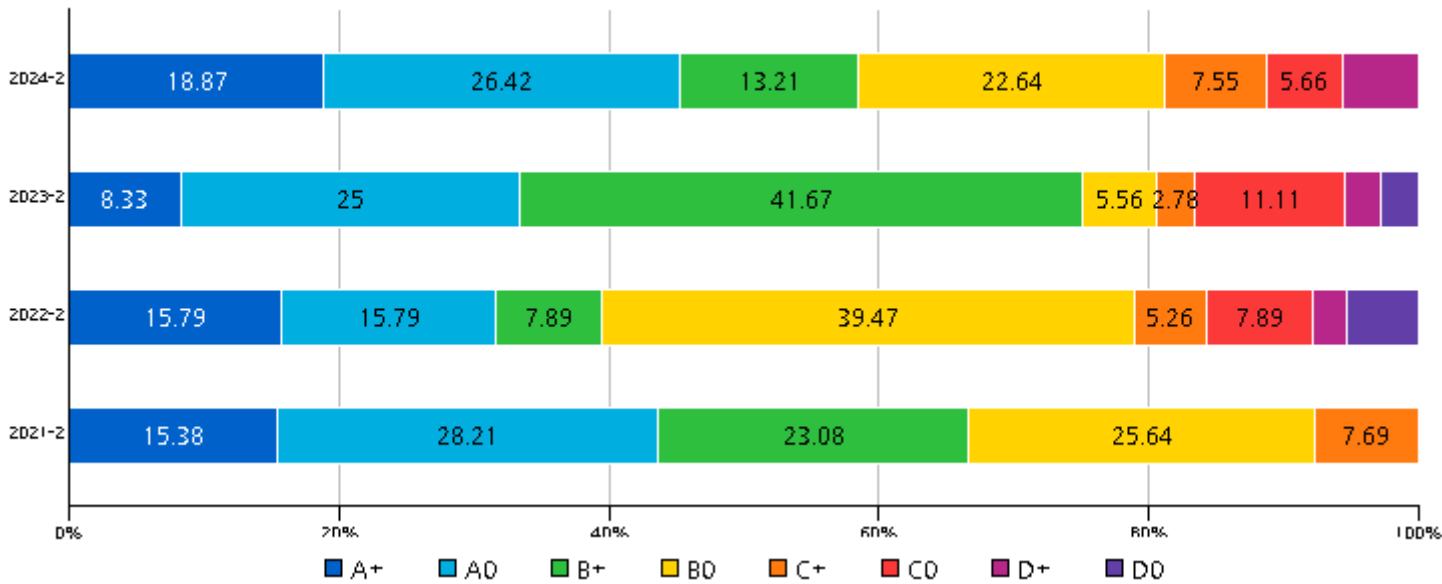
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.31	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.16	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.03	

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

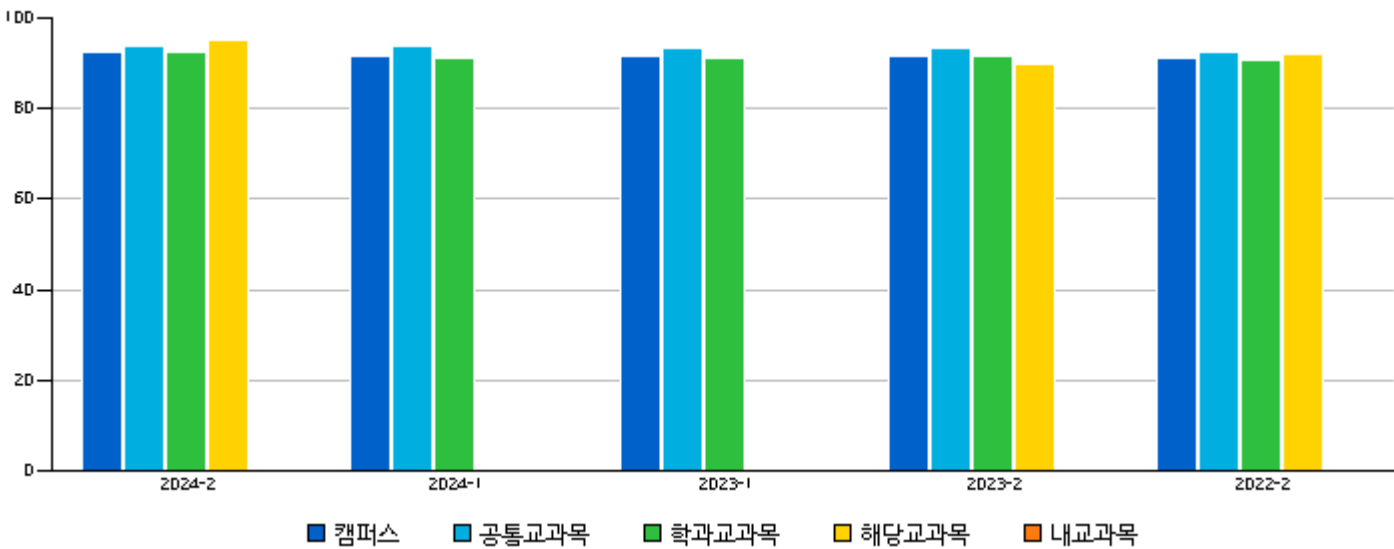
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	6	15.38	2023	2	D0	1	2.78
2021	2	A0	11	28.21	2024	2	A+	10	18.87
2021	2	B+	9	23.08	2024	2	A0	14	26.42
2021	2	B0	10	25.64	2024	2	B+	7	13.21
2021	2	C+	3	7.69	2024	2	B0	12	22.64
2022	2	A+	6	15.79	2024	2	C+	4	7.55
2022	2	A0	6	15.79	2024	2	C0	3	5.66
2022	2	B+	3	7.89	2024	2	D+	3	5.66
2022	2	B0	15	39.47					
2022	2	C+	2	5.26					
2022	2	C0	3	7.89					
2022	2	D+	1	2.63					
2022	2	D0	2	5.26					
2023	2	A+	3	8.33					
2023	2	A0	9	25					
2023	2	B+	15	41.67					
2023	2	B0	2	5.56					
2023	2	C+	1	2.78					
2023	2	C0	4	11.11					
2023	2	D+	1	2.78					

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	95	
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	92	

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가 중 치 적 용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그 렇 지 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
물리학과	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(43)	1강좌(49)	1강좌(44)	1강좌(54)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 자연과학 대학 물리학과	전자기에 필요한 vector의 미적분을 간단히 복습한다. 점 전하에 대한 Coulomb 법칙으로부터 정전기장이 만족하는 Gauss 법칙과 보존력식을 이해한다. 이들 방정식으로부터 전기장의 경계조건 및 스칼라 포텐셜이 만족하는 Poisson 방정식을 배운다. Laplace 방정식의 다양한 해를 이용하여 Poisson 방정식의 해를 올바른 경계조건을 적용하여 구하는 과정을 익힌다. 그 외에 유전체의 미시적인 이해와 거시적인 취급법, 전기장 에너지, 직류회로에 대해 강의한다.	Review simply the differentiation and the integration of vector, necessary for electromagnetism. Understand Gauss law for static electric field and equation for conservative force, from Coulomb's law for point charge. Lrearn about Poisson equation of scalar elecric potential and boundry conditions for electric field. By using various solutions of Laplace equation, practice the procedure to solve Poisson equation by applying the appropriate boundary conditions. In addition, teach about the microscopic understanding of dielectric matters, the macroscopic treatments, electric energy, and dc circuit.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 자연과학 대학 물리학과	전자기에 필요한 vector의 미적분을 간단히 복습한다. 점 전하에 대한 Coulomb 법칙으로부터 정전기장이 만족하는 Gauss 법칙과 보존력	Review simply the differentiation and the integration of vector, necessary for electromagnetism. Understand Gauss law	

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>식을 이해한다. 이들 방정식으로부터 전기장의 경계조건 및 스칼라 포텐셜이 만족하는 Poisson 방정식을 배운다. Laplace 방정식의 다양한 해를 이용하여 Poisson 방정식의 해를 올바른 경계조건을 적용하여 구하는 과정을 익힌다. 그 외에 유전체의 미시적인 이해와 거시적인 취급법, 전기장 에너지, 직류회로에 대해 강의한다.</p>	<p>for static electric field and equation for conservative force, from Coulomb's law for point charge. Learn about Poisson equation of scalar electric potential and boundary conditions for electric field. By using various solutions of Laplace equation, practice the procedure to solve Poisson equation by applying the appropriate boundary conditions. In addition, teach about the microscopic understanding of dielectric matters, the macroscopic treatments, electric energy, and dc circuit.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 자연과학대학 물리학과	<p>전자기에 필요한 vector의 미적분을 간단히 복습한다. 점 전하에 대한 Coulomb 법칙으로부터 정전기장이 만족하는 Gauss 법칙과 보존력식을 이해한다. 이들 방정식으로부터 전기장의 경계조건 및 스칼라 포텐셜이 만족하는 Poisson 방정식을 배운다. Laplace 방정식의 다양한 해를 이용하여 Poisson 방정식의 해를 올바른 경계조건을 적용하여 구하는 과정을 익힌다. 그 외에 유전체의 미시적인 이해와 거시적인 취급법, 전기장 에너지, 직류회로에 대해 강의한다.</p>	<p>Review simply the differentiation and the integration of vector, necessary for electromagnetism. Understand Gauss law for static electric field and equation for conservative force, from Coulomb's law for point charge. Learn about Poisson equation of scalar electric potential and boundary conditions for electric field. By using various solutions of Laplace equation, practice the procedure to solve Poisson equation by applying the appropriate boundary conditions. In addition, teach about the microscopic understanding of dielectric matters, the macroscopic treatments, electric energy, and dc circuit.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 자연과학대학 물리학과	<p>전자기에 필요한 vector의 미적분을 간단히 복습한다. 점 전하에 대한 Coulomb 법칙으로부터 정전기장이 만족하는 Gauss 법칙과 보존력식을 이해한다. 이들 방정식으로부터 전기장의 경계조건 및 스칼라 포텐셜이 만족하는 Poisson 방정식을 배운다. Laplace 방정식의 다양한 해를 이용하여 Poisson 방정식의 해를 올바른 경계조건을 적용하여 구하는 과정을 익힌다. 그 외에 유전체의 미시적인 이해와 거시적인 취급법, 전기장 에너지, 직류회로에 대해 강의한다.</p>	<p>Review simply the differentiation and the integration of vector, necessary for electromagnetism. Understand Gauss law for static electric field and equation for conservative force, from Coulomb's law for point charge. Learn about Poisson equation of scalar electric potential and boundary conditions for electric field. By using various solutions of Laplace equation, practice the procedure to solve Poisson equation by applying the appropriate boundary conditions. In addition, teach about the microscopic understanding of dielectric matters, the macroscopic treatments, electric energy, and dc circuit.</p>	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 원자시스템공학전공	<p>PHY305 전자기학1</p> <p>본 교과는 일반물리학에서 배운 정전기학을 보다 일반화 된 관계식으로 이해 할 수 있도록 하여, 물리학 전공생이 기본적으로 익혀야 할 전기 및 자기에 대한 기본 개념을 습득시키는 데 목표를 둔다. 주요 강의내용은 진공과 물질 내에서의 정전기학, 정전기 경계 문제, 유전체, 전류와 전기회로, 전류의 자기적 작용, 정 자기학, 자성체 등이다. 이 강의를 쉽게 이해하기 위해</p>	<p>PHY305 Electromagnetism 1</p> <p>This lecture is on fundamental laws of static electromagnetic phenomena as well as applications of physics. Major contents of the lecture are about electrostatics in vacuum and dielectric materials, solutions of dielectric material, electrostatic problems, current and electric circuit, magnetic effect of current and solutions of</p>	

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		서는 미적분학, 벡터해석 및 수리물리학의 기본 지식을 미리 익혀두는 것이 필요하다.	magnetic material, etc. Students would easily understand this lecture who already learned general physics, differential equation, vector analysis.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 시스템응용공학부 원자력공학전공	벡터, 전하, 쿨롱의 법칙, 가우스법칙, 물질의 전기적인 성질, 정전기장, 정전위, 정전에너지, 전기회로, 암페어의 법칙 등을 강의하며 핵융합을 포함하여 원자력 전반에 관한 실험과 장치의 원리 및 운용에 필요한 전자기학의 기본 개념중 정상상태의 정전기학과 자기학을 취급한다.	PHY305 Electromagnetism 1 Vector calculus, electric charge, Coulomb's law, electric structure of matter-conductors and dielectric, polarization, electrostatic fields and potential, electrostatic energy, and basic electric circuits.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 자연과학대학 자연과학부 물리학과전공	PHY305 전자기학1 본 교과는 일반물리학에서 배운 정전자기학을 보다 일반화 된 관계식으로 이해 할 수 있도록 하여, 물리학 전공생이 기본적으로 익혀야할 전기 및 자기에 대한 기본 개념을 습득시키는 데 목표를 둔다. 주요 강의내용은 진공과 물질 내에서의 정전기학, 정전기 경계 문제, 유전체, 전류와 전기회로, 전류의 자기적 작용, 정 자기학, 자성체 등이다. 이 강의를 쉽게 이해하기 위해서는 미적분학, 벡터해석 및 수리물리학의 기본 지식을 미리 익혀두는 것이 필요하다.	PHY305 Electromagnetism 1 This lecture is on fundamental laws of static electromagnetic phenomena as well as applications of physics. Major contents of the lecture are about electrostatics in vacuum and dielectric materials, solutions of dielectric material, electrostatic problems, current and electric circuit, magnetic effect of current and solutions of magnetic material, etc. Students would easily understand this lecture who already learned general physics, differential equation, vector analysis.	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 전자공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 자연과학대학 물리학			

교과목 포트폴리오 (PHY3005 전자기학1)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

