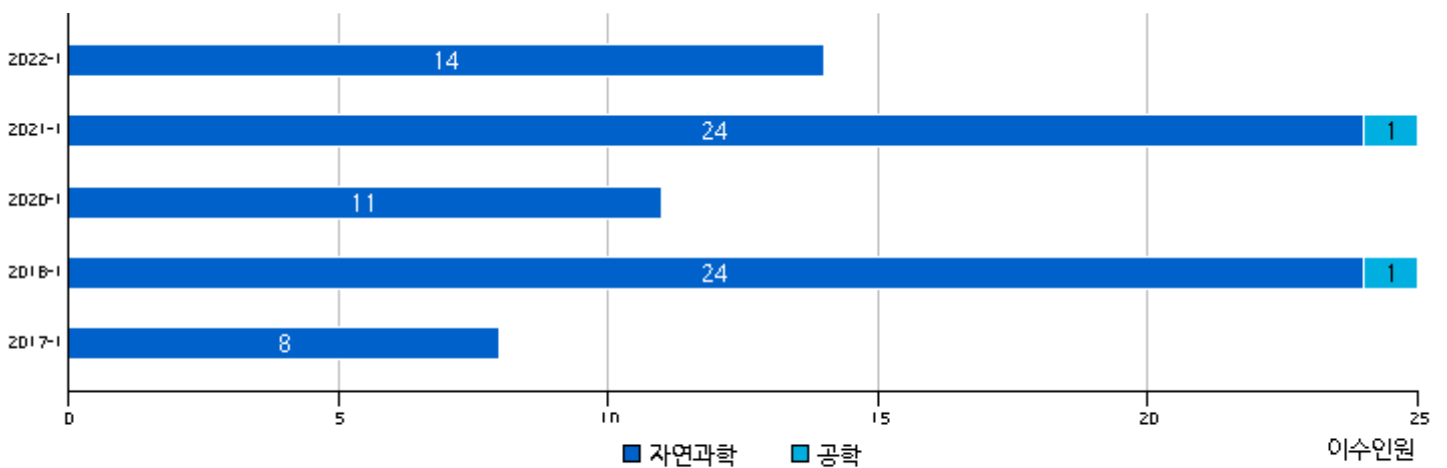
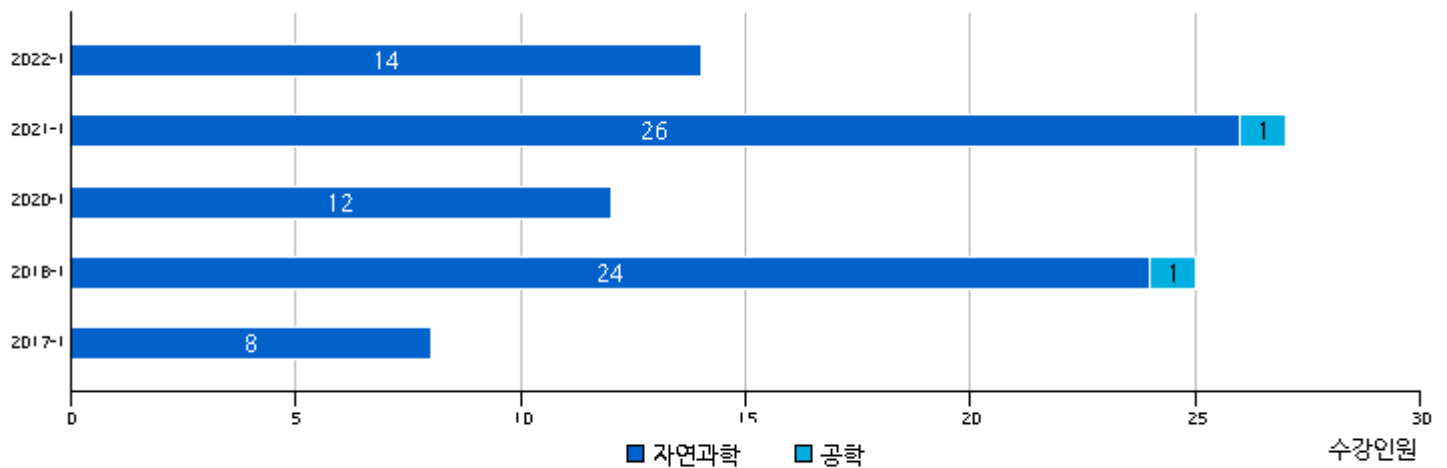
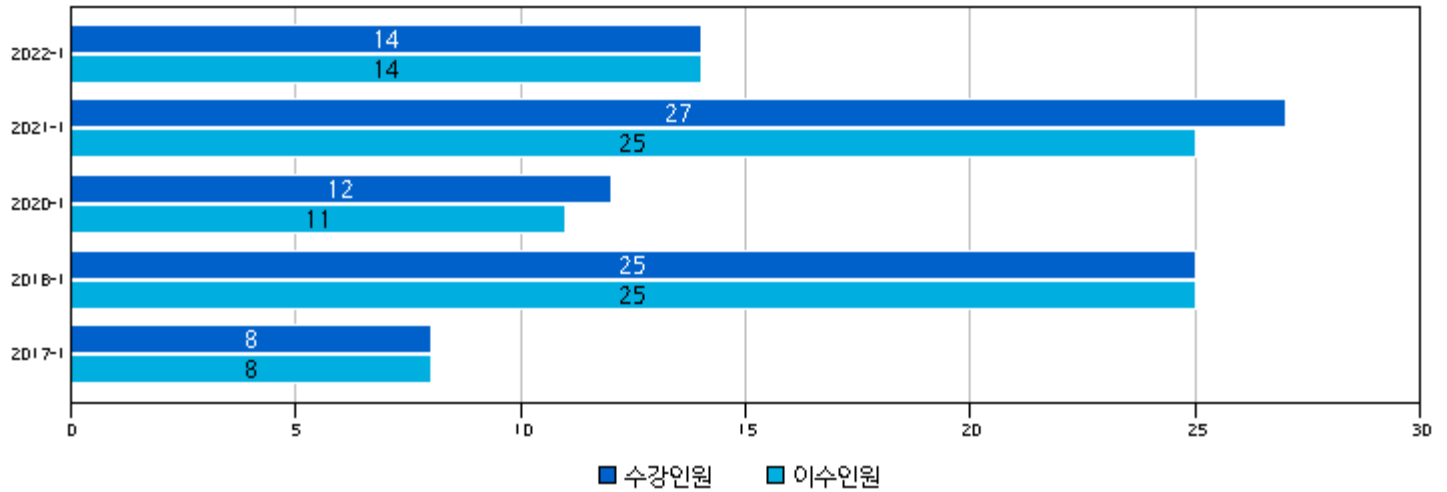


교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

1. 교과목 수강인원



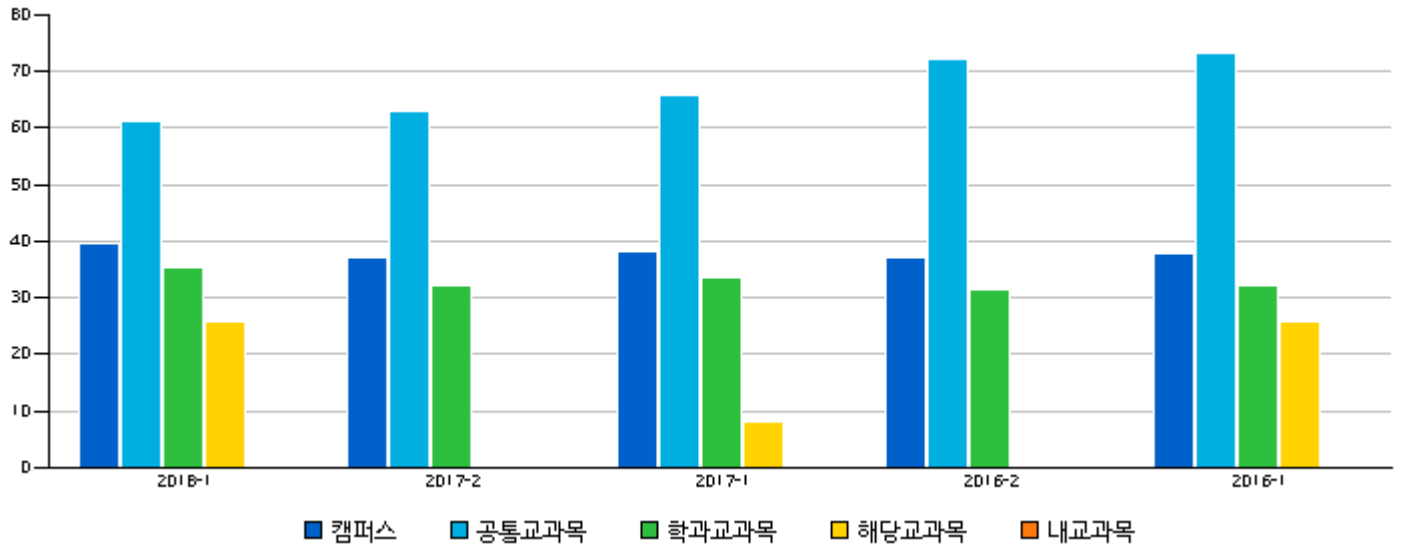
교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2017	1	자연과학	8	8
2018	1	자연과학	24	24
2018	1	공학	1	1
2020	1	자연과학	12	11
2021	1	자연과학	26	24
2021	1	공학	1	1
2022	1	자연과학	14	14



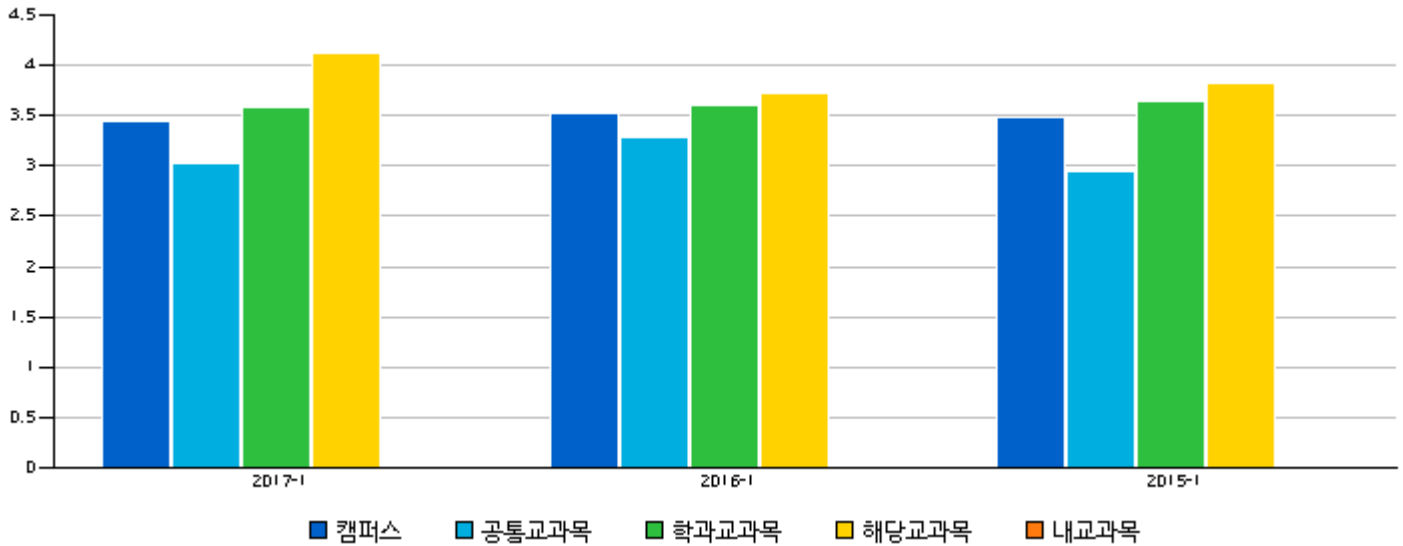
교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

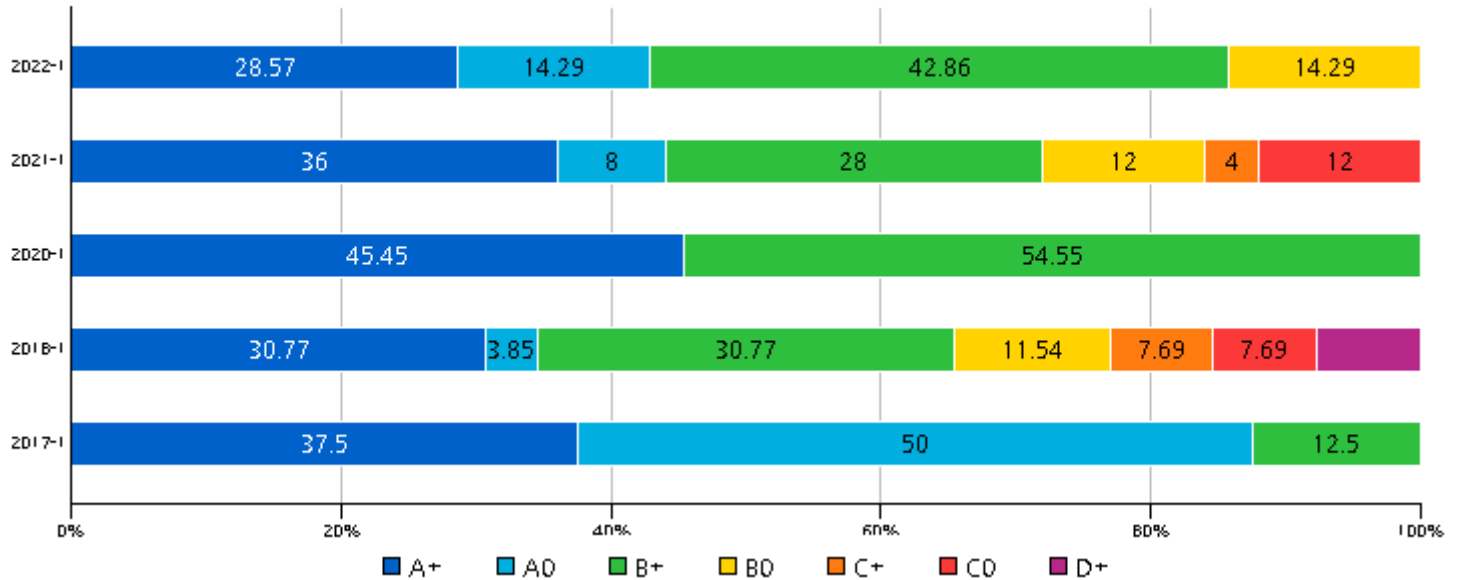
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	4.13	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.72	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.83	

교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

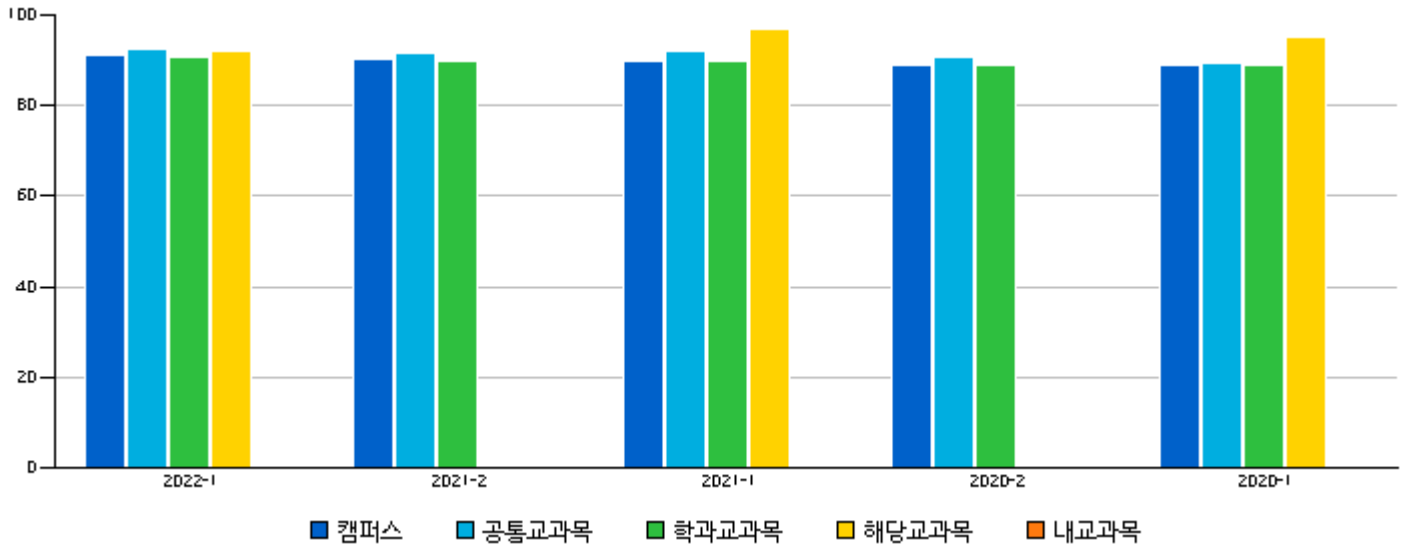
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2017	1	A+	3	37.5	2022	1	B+	6	42.86
2017	1	A0	4	50	2022	1	B0	2	14.29
2017	1	B+	1	12.5					
2018	1	A+	8	30.77					
2018	1	A0	1	3.85					
2018	1	B+	8	30.77					
2018	1	B0	3	11.54					
2018	1	C+	2	7.69					
2018	1	C0	2	7.69					
2018	1	D+	2	7.69					
2020	1	A+	5	45.45					
2020	1	B+	6	54.55					
2021	1	A+	9	36					
2021	1	A0	2	8					
2021	1	B+	7	28					
2021	1	B0	3	12					
2021	1	C+	1	4					
2021	1	C0	3	12					
2022	1	A+	4	28.57					
2022	1	A0	2	14.29					

교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

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	2022/1	2021/1	2020/1	2018/1	2017/1
물리학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2017/1	2018/1	2020/1	2021/1	2022/1
일반	1강좌(8)	1강좌(26)	1강좌(12)	1강좌(27)	1강좌(14)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 자연과학 대학 물리학과	이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동력학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.	This class concerns the basic elementary physics of plasmas, which are a special gases made up of a large number of electrons and ionized atoms and molecules, in addition to neutral atoms and molecules as are present in a normal (non-ionized) gas. First, the course will start with the basic characteristics of plasmas including the concept of temperature, Debye length, and plasma frequency. Then, single particle motions in various situations will be taught. The subject, waves in a cold plasma, will follow as one of the most important topic in this class. Then, Vlasov equation and its applications will be studied as a highlight of the class.	
학부 2020 - 2023 교육과	서울 자연과학 대학 물리	이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동력학을 기술하는 두 가지	This class concerns the basic elementary physics of plasmas, which are a special	

교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	학과	<p>방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.</p>	<p>gases made up of a large number of electrons and ionized atoms and molecules, in addition to neutral atoms and molecules as are present in a normal (non-ionized) gas. First, the course will start with the basic characteristics of plasmas including the concept of temperature, Debye length, and plasma frequency. Then, single particle motions in various situations will be taught. The subject, waves in a cold plasma, will follow as one of the most important topic in this class. Then, Vlasov equation and its applications will be studied as a highlight of the class.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 자연과학대학 물리학과	<p>이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동역학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.</p>	<p>This class concerns the basic elementary physics of plasmas, which are a special gases made up of a large number of electrons and ionized atoms and molecules, in addition to neutral atoms and molecules as are present in a normal (non-ionized) gas. First, the course will start with the basic characteristics of plasmas including the concept of temperature, Debye length, and plasma frequency. Then, single particle motions in various situations will be taught. The subject, waves in a cold plasma, will follow as one of the most important topic in this class. Then, Vlasov equation and its applications will be studied as a highlight of the class.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 자연과학대학 물리학과	<p>이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동역학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.</p>	<p>This class concerns the basic elementary physics of plasmas, which are a special gases made up of a large number of electrons and ionized atoms and molecules, in addition to neutral atoms and molecules as are present in a normal (non-ionized) gas. First, the course will start with the basic characteristics of plasmas including the concept of temperature, Debye length, and plasma frequency. Then, single particle motions in various situations will be taught. The subject, waves in a cold plasma, will follow as one of the most important topic in this class. Then, Vlasov equation and its applications will be studied as a highlight of the class.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 자연과학대학 자연과학부 물리학과	<p>이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동역학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주</p>	<p>This course introduces the dynamics of the fluid medium consisting of neutral particles such as liquids and gases, and as its extension the dynamics of plasmas. The fundamentals of fluid physics are emphasized and the way of description of</p>	

교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.	magnetohydrodynamic(MHD) medium and two-fluid plasmas are introduced for the students who are interested in studying advanced plasma physics. The contents are : derivation of fundamental fluid equations from the principle of flux conservation, waves in fluids, MHD equations, boundary conditions on deformable boundaries, MHD waves, two-fluid plasmas, motion of charged particles in electromagnetic fields, plasma waves, and Vlasov plasma.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 자연과학 대학 자연과학 부 물리학전공	이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동역학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공학적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.	This course introduces the dynamics of the fluid medium consisting of neutral particles such as liquids and gases, and as its extension the dynamics of plasmas. The fundamentals of fluid physics are emphasized and the way of description of magnetohydrodynamic(MHD) medium and two-fluid plasmas are introduced for the students who are interested in studying advanced plasma physics. The contents are : derivation of fundamental fluid equations from the principle of flux conservation, waves in fluids, MHD equations, boundary conditions on deformable boundaries, MHD waves, two-fluid plasmas, motion of charged particles in electromagnetic fields, plasma waves, and Vlasov plasma.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 자연과학 대학 자연과학 부 물리학전공	PHY414 플라즈마 물리학(PLASMA PHYSICS) 이 과목은 플라즈마 매질의 전자기학적 성질을 숙지시키고 매질의 동역학을 기술하는 두 가지 방법 즉 유체방정식과 Vlasov방정식을 도입하여 플라즈마 물리학 전반에 걸친 기초 지식을 함양하는데 목적을 둔다. 플라즈마 물리학의 지식이 필수적으로 요구되는 핵융합 플라즈마, 우주 플라즈마, 공업적 이용이 많은 저온 플라즈마의 특성 등에 대하여 섭렵한다.	PHY414 Plasma Physics This course introduces the dynamics of the fluid medium consisting of neutral particles such as liquids and gases, and as its extension the dynamics of plasmas. The fundamentals of fluid physics are emphasized and the way of description of magnetohydrodynamic(MHD) medium and two-fluid plasmas are introduced for the students who are interested in studying advanced plasma physics. The contents are : derivation of fundamental fluid equations from the principle of flux conservation, waves in fluids, MHD equations, boundary conditions on deformable boundaries, MHD waves, two-fluid plasmas, motion of charged particles in electromagnetic fields, plasma waves, and Vlasov plasma.	
학부 1989 - 1992 교육과정	서울 공과대학 원자력공학과			

교과목 포트폴리오 (PHY4014 플라즈마물리학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

