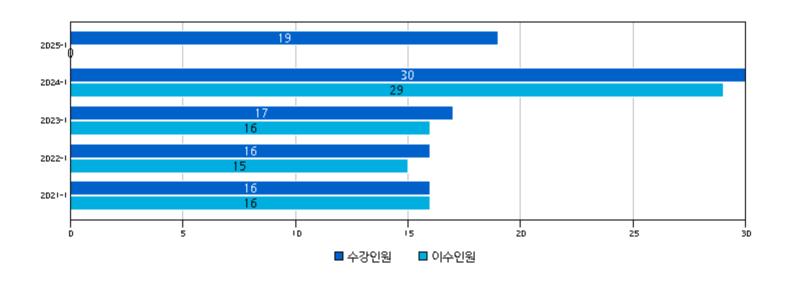
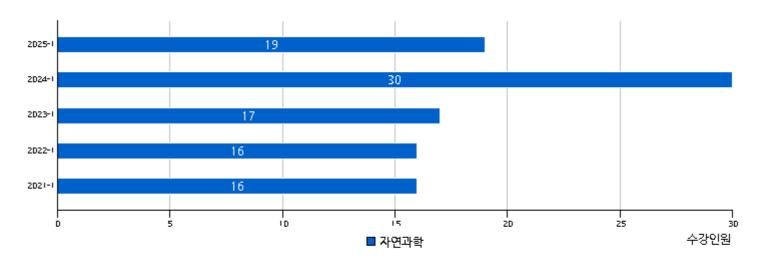
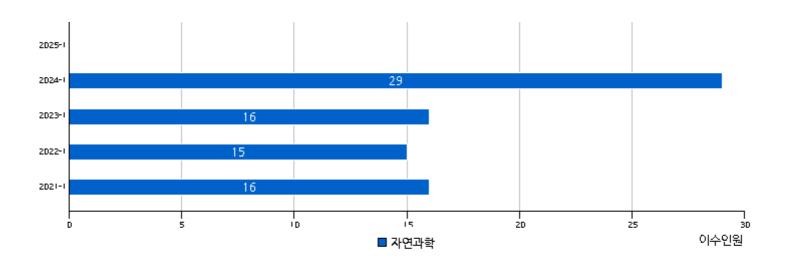
1. 교과목 수강인원



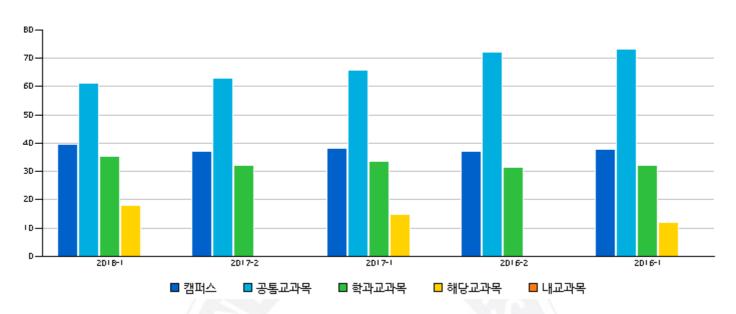




ᄉᅅᄖᄃ	ᄉᅅᅒᄭ	게연기법	ሊ շ եց ()	이스이의
수업년도 	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	16	16
2022	1	자연과학	16	15
2023	1	자연과학	17	16
2024	1	자연과학	30	29
2025	1	자연과학	19	0

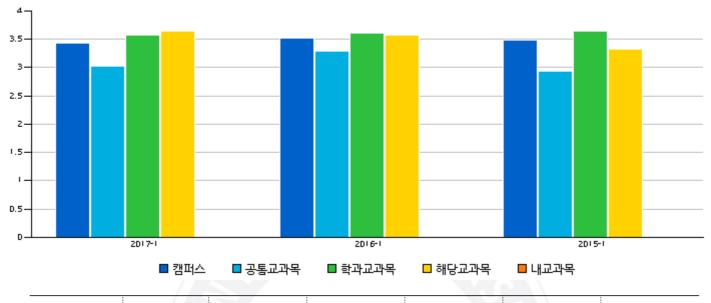


2. 평균 수강인원



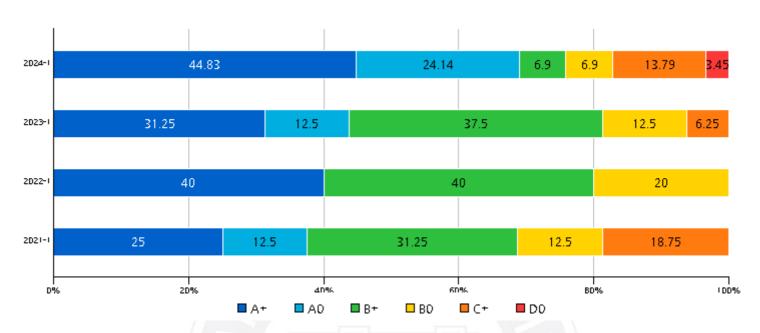
수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	18	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	15	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	12	

3. 성적부여현황(평점)



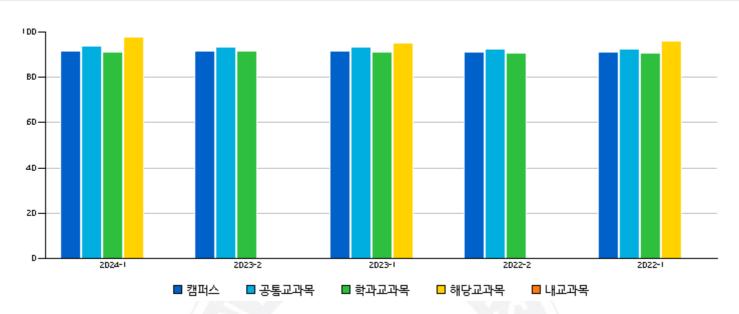
수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.64	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.58	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.32	

4. 성적부여현황(등급)



2021 1 A+ 4 25 2021 1 A0 2 12.5 2021 1 B+ 5 31.29 2021 1 B0 2 12.5 2021 1 C+ 3 18.79 2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.29 2023 1 A+ 5 31.29 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9					
2021 1 A0 2 12.5 2021 1 B+ 5 31.29 2021 1 B0 2 12.5 2021 1 C+ 3 18.79 2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.29 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021 1 B+ 5 31.25 2021 1 B0 2 12.5 2021 1 C+ 3 18.75 2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.25 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2021	1	Α+	4	25
2021 1 B0 2 12.5 2021 1 C+ 3 18.75 2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.25 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2021	1	A0	2	12.5
2021 1 C+ 3 18.75 2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.25 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2021	1	B+	5	31.25
2022 1 A+ 6 40 2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.29 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2021	1	ВО	2	12.5
2022 1 B+ 6 40 2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.29 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2021	1	C+	3	18.75
2022 1 B0 3 20 2023 1 A+ 5 31.25 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2022	1	Α+	6	40
2023 1 A+ 5 31.25 2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2022	1	B+	6	40
2023 1 A0 2 12.5 2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2022	1	ВО	3	20
2023 1 B+ 6 37.5 2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2023	1	Α+	5	31.25
2023 1 B0 2 12.5 2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2023	1	A0	2	12.5
2023 1 C+ 1 6.25 2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2023	1	B+	6	37.5
2024 1 A+ 13 44.83 2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2023	1	ВО	2	12.5
2024 1 A0 7 24.14 2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2023	1	C+	1	6.25
2024 1 B+ 2 6.9 2024 1 B0 2 6.9	2024	1	Α+	13	44.83
2024 1 B0 2 6.9	2024	1	A0	7	24.14
	2024	1	B+	2	6.9
	2024	1	ВО	2	6.9
2024 1 C+ 4 13.79	2024	1	C+	4	13.79
2024 1 D0 1 3.45	2024	1	D0	1	3.45

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	98	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	95	
2022	2	90.98	92.48	90.7	V	
2022	1	90.98	92.29	90.75	96	

6. 강의평가 문항별 현황

•		ноли				점수팀	별 인원	년분포	
번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	, z	대학평균과의 사이 +,-:미달)	매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점	학과	대학	- 1점	2점	3점	4점	5점
	교강사:	미만	차이 평균	차이 평균	173	42	28	42	24

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
물리학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(16)	1강좌(16)	1강좌(17)	1강좌(30)	1강좌(19)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과 정	서울 자연과학 대학 물리학과	- 망면을 ()해서키고사 하다 교관대포은 기오전	This course gives physics- and engineering-majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing.	
학부 2020 - 2023 교육과 정	서울 자연과학 대학 물리학과	과학과 기술 각종 산업분야에 다양하게 이용되고 있는 각종 레이저를 소개함으로써 이공계 전공 학생들에게 이들 레이저의 장치 원리 및 응용 방법을 이해시키고자 한다. 교과내용은 기본적인 레이저의 원리, 레이저 계측, 광 정보 처리, 광학통신, 레이저 분광학, 동위원소 분리, 의료용 레이저 기술 및 레이저 가공 등이다.	This course gives physics- and engineering- majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing.	
학부 2016 - 2019 교육과 정	서울 자연과학 대학 물리학과	그만만을 이해지키고사이다 교계계프은 기오전	This course gives physics- and engineering-majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing.	
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 자연과학 대학 물리학과	과학과 기술 각종 산업분야에 다양하게 이용되고 있는 각종 레이저를 소개함으로써 이공계 전공 학생들에게 이들 레이저의 장치 원리 및 응용 방법을 이해시키고자 한다. 교과내용은 기본적인 레이저의 원리, 레이저 계측, 광 정보 처리, 광학통신, 레이저 분광학, 동위원소 분리, 의료용 레이저 기술 및 레이저 가공 등이다. 선수과목: 양자역학 및 연습 II, 전자기학 및 연습 II	This course gives physics- and engineering-majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing. Prerequisite: Quantum Mechanics and Exercises II, Electromagnetism and Exercises II	
	서울 자연과학 대학 자연과학 부 물리학전공	과학과 기술 각종 산업분야에 다양하게 이용되고 있는 각종 레이저를 소개함으로써 이공계 전공 학생들에게 이들 레이저의 장치 원리 및 응용 방법을 이해시키고자 한다. 교과내용은 기본적인 레이저의 원리, 레이저 계측, 광 정보 처리, 광학통신, 레이저 분광학, 동위원소 분리, 의료용 레이저 기술 및 레이저 가공 등이다. 선수과목: 양자역학 및 연습 II, 전자기학 및 연습 II	This course gives physics- and engineering-majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing. Prerequisite: Quantum Mechanics and Exercises II, Electromagnetism and Exercises II	
학부 2005 - 2008 교육과 정	서울 공과대학 신소재공학부	광학은 순수 학문에서부터 실제 응용에서까지 매우 폭넓은 적용범위를 가지고 있으며 실생활 에서의 응용성은 인류의 역사와 함께 시작하여 끊임없이 그 범위를 넓혀오면서 새롭게 변화하 여 왔다. 또한 과학발전에 있어서도 역사적으로 중요한 전기 때마다 중추적인 역할을 담당하여	Optics has a wide application from fundamental science to real life. The application continuously expanded with civilization and played a key role in development of science. The construction of Maxwell's electromagnetic theory,	

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		왔다. 그 예로 현대과학 발전의 대표적인 예들이 라 할 수 있는 maxwell의 전자기파이론, Einstein의 특수상대성이론, 그리고 양자역학 등의 성립과 발전과정에서 빛 성질의 규명이 그 동기가 되었거나 빛 성질에 대한 이해의 폭을 넓 힘으로써 발전을 이루어 왔다. 이 과목에서는 양 자역학과 빛 사이에 깊은 관련이 있음을 이해하 고 광학이 양자역학을 기초로 한 현대 과학의 중 심에 서 있다는 점을 인식시키는 데 초점을 맞춘 다.	Einstein's special theory of relativity and quantum mechanics was based on conclusions obtained through studies of understanding light and its characteristics. In this course we examine the relationship between quantum mechanics and light focusing on the importance of optics in quantum mechanics.	
		과학과 기술 각종 산업분야에 다양하게 이용되고 있는 각종 레이저를 소개함으로써 이공계 전공 학생들에게 이들 레이저의 장치 원리 및 응용 방법을 이해시키고자 한다. 교과내용은 기본적인 레이저의 원리, 레이저 계측, 광 정보 처리, 광학통신, 레이저 분광학, 동위원소 분리, 의료용 레이저 기술 및 레이저 가공 등이다. 선수과목: 양자역학 및 연습 II, 전자기학 및 연습 II	This course gives physics- and engineering-majors a basic understanding of the laser systems, the principles and applications of lasers. Various laser systems which used in the fields of science, technology and industry are introduced. Main contents are basic principles of laser, laser metrology, optical information processing, optical communication, laser spectroscopy, laser isotope separation, laser technology in medicine and laser material processing. Prerequisite: Quantum Mechanics and Exercises II, Electromagnetism and Exercises II	

10. CQI 등록내역

No data have been found.