

2021학년도 1학기 강의계획안

교과목명 Course Title	현대물리학	학수번호 Course No.	20544(01)	
개설전공 Department/Major	물리학과	학점 Credit	3	
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	화6, 목			
담당교원	성명:안창림 Name	소속:물리학과 Department		
Instructor E-mail: tejeho@gmail.com Homepage: everest.ewha.ac.kr		연락처:3277-2387 Telephone		
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	화 3, 목 3교시 / 종과A 524호			

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

이 과목은 물리학과에서 이수할 필수과목인 양자역학, 상대성이론, 통계역학 및 고체, 입자 등 최신물리학을 일반물리학보다는 자세하나 각 과목보다는 맛보기 수준에서 개괄적으로 살펴봄으로써 향후 각 교과목을 학습할 때 전체적인 숲을 볼 수 있는 안목을 기르기 위함이다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

일반물리학

3. 강의방식 Course Format

강의	발표/토론	실험/실습	현장실습	기타
Lecture	Discussion/Presentation	Experiment/Practicum	Field Study	Other
100%	%	%		%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

PPT와 테블릿을 이용한 Zoom

4.	교과독	¦Æ C	Course	Ob	ject	ives
----	-----	------	--------	----	------	------

고전물리학과 현대물리학을 가르는 기준이되는 특수상대성이론과 양자이론을 기본수준의 수학적 방법을 통해 학습하고 이를 바탕으로 다양한 물리현상에 대한 기본적 지식을 습득한다.

5. 학습평가방	5. 학습평가방식 Evaluation System						
□v 상대평가(Relative evaluation) □ 절대평가(Absolute evaluation) □ 기타(Others):							
- 평가방식 설명	(explanation of	evaluation sy	stem):				
가급적 학교에서 권장한 비율을 준수함							
중간고사	기말고사	퀴즈	발표	프로젝트	과제물	참여도	기타
Midterm Exam	Final Exam	Quizzes	Presentation	Projects	Assignments	Participation	Other
43%	43%	%	%	%	10%	4%	

*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

- II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings
- 1. 주교재 Required Materials
- S. Thornton, Modern Physics 4판, 한티미디어
- 2. 부교재 Supplementary Materials
- 3. 참고문헌 Optional Additional Readings
- Ⅲ. 수업운영규정 Course Policies
- * 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.
- * For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.
- Ⅳ. 차시별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
	3월 2일	1장. 현대물리의 탄생
1주차	(화요일) 3월 4일	101 242 100
	(목요일)	
	3월 9일	ATL E LUCIUAL
2주차	(화요일)	2장. 특수상대성이론
2구자	3월 11일	
	(목요일)	
	3월 16일 (화요일)	2장. 특수상대성이론
3주차	3월 18일	
	(목요일)	
	3월 23일	3장. 양자물리학의 실험적 토대
4주차	(화요일)	VO. ON BUTT BOT IN
1124	3월 25일 (목요일)	
	(독표절) 3월 30일	
c エ シ	(화요일)	4장. 원자의 구조
5주차	4월 1일	
	(목요일)	
	4월 6일	5장. 양자역학 1
6주차	(화요일) 4월 8일	
	(목요일)	
	4월 13일	CZL OLTICIEL 1
7주차	(화요일)	5장. 양자역학 1
7 + 🗸	4월 15일	
	(목요일) 4월 20일	
	(화요일)	6장. 양자역학 2
8주차	4월 22일	
	(목요일)	
	4월 27일	6장. 양자역학 2
9주차	(화요일) 4월 29일	00.074.1.1
	(목요일)	
	5월 4일	771
10주차	(화요일)	7장. 수소원자
ロース	5월 6일	
	(목요일)	
	5월 11일 (화요일)	7장. 수소원자
11주차	5월 13일	
	(목요일)	
	5월 18일	8장. 원자물리학
12주차	(화요일)	00. LNEG 1
	5월 20일 (목요일)	
	5월 25일	
10조 뒤	(화요일)	9장. 통계물리학
13주차	5월 27일	
	(목요일)	
	6월 1일 (화요일)	9장. 통계물리학
14주차	(외요일) 6월 3일	
	(목요일)	
	6월 8일	물리학의 각 분야들 소개
15주차	(화요일)	글네그러 그 스 <u></u> (다르 노개
	6월 10일 (목요일)	
ᆸ기 년 1	(つヰ2/	
보강1 (필요시)	월 일 (요일, 장소)	
(24/1)		

V. 참고사항 Special Accommodations

* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분 에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
. 시각장애 : 점자, 확대자료 제공 . 청각장애 : 대필도우미 배치 . 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공, 대필도우미 배치	제출일 연장, 대체과제 제공	. 시각장애: 점자, 음성 시험지 제공, 시험시간 연장, 대필도우미 배치 . 청각장애: 구술시험은 서면평가로 실시 . 지체장애: 시험시간 연장, 대필도우미 배치

- 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.
- * According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
. Visual impairment : braille, enlarged reading materials . Hearing impairment : note-taking assistant . Physical impairment : access to classroom, note-taking assistant	Extra days for submission, alternative assignments	. Visual impairment: braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant . Hearing impairment: written examination instead of oral . Physical impairment: longer examination hours, note-taking assistant

- Actual support may vary depending on the course.
- * 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.
- * The contents of this syllabus are not final-they may be updated.