



2022학년도 2학기 강의계획안

교과목명 Course Title	일반물리학	학수번호 Course No.	30001(01)
개설전공 Department/Major	물리학과	학점 Credit	3
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	월5, 수4교시 / 종AB101		
담당교원 Instructor	성명:안창림 Name	소속:물리학과 Department	
	E-mail: tejeho@gmail.com Homepage: everest.ewha.ac.kr	연락처:3277-2387 Telephone	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	월4, 수5교시 / 종과A 524호		

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

이 과목을 통해 모든 자연과학, 공학의 근간이 되는 물리학의 기본 개념과 원리를 배우고 물리학적 사고방법을 익혀 주변에서 일어나는 여러 현상에 대한 이해와 응용력을 학습한다. 단학기에 역학적 운동법칙과 응용 및 전자기장, 전자기파의 핵심적 내용을 공부한다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

고등학교 수학
고등학교 융합과학 수준의 물리

3. 강의방식 Course Format

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

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format): 교실에서 수업을 진행하지만 **해외출장으로 인해 처음 5강의는 실시간 줌으로 강의합니다.**



4. 교과목표 Course Objectives

물리학의 기본 개념과 원리를 배우고 물리학적 사고방법을 익혀 주변에서 일어나는 여러 현상에 대한 이해와 응용력을 배양하고 이를 바탕으로 다양한 문제를 수학적 원리로 이해함

5. 학습평가방식 Evaluation System

상대평가(Relative evaluation) 절대평가(Absolute evaluation) 기타(Others): _____

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

가급적 학교에서 권장한 비율을 준수함

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 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

핵심대학물리학, John Jewett, Raymond Serway, 북스힐

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. 주차별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1주차	9월 5일 (수요일)	2장. 일차원운동 (중강의)
	9월 7일 (수요일)	3장. 벡터 (중강의)
2주차	9월 12일 (월요일)	추석
	9월 14일 (수요일)	4장. 2차원운동 (중강의)
3주차	9월 19일 (월요일)	4장. 2차원운동 (중강의)
	9월 21일 (수요일)	5장. 운동의 법칙 (중강의)
4주차	9월 26일 (월요일)	5장. 운동의 법칙
	9월 28일 (수요일)	6장. 원운동과 뉴턴법칙의 응용
5주차	10월 3일 (월요일)	개천절
	10월 5일 (수요일)	7장. 계의 에너지
6주차	10월 10일 (월요일)	7장. 계의 에너지
	10월 12일 (수요일)	8장. 에너지보존
7주차	10월 17일 (월요일)	9장. 선운동량과 충돌
	10월 19일 (수요일)	9장. 선운동량과 충돌
8주차	10월 24일 (월요일)	10장. 고정축에 대한 강체의 회전
	10월 26일 (수요일)	10장. 고정축에 대한 강체의 회전
9주차	10월 31일 (월요일)	23장. 전기장
	11월 2일 (수요일)	23장. 전기장
10주차	11월 7일 (월요일)	24장. 가우스 법칙
	11월 9일 (수요일)	24장. 가우스 법칙
11주차	11월 14일 (월요일)	25장. 전위
	11월 16일 (수요일)	26장. 전기용량과 유전체
12주차	11월 21일 (월요일)	27장. 전류와 저항
	11월 23일 (수요일)	27장. 전류와 저항
13주차	11월 28일 (월요일)	28장. 직류회로
	11월 30일 (수요일)	29장. 자기장
14주차	12월 5일 (월요일)	30장. 자기장의 원천
	12월 7일 (수요일)	30장. 자기장의 원천
15주차	12월 12일 (월요일)	31장. 패러데이의 법칙
	12월 14일 (수요일)	31장. 패러데이의 법칙
보강1 (필요시) Makeup Classes	월 일 (요일, 장소)	중간고사 10월 22일(토) 10:00 - 12:00 / 기말고사 12월 17일 (토) 10:00 - 12:00



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 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> . 시각장애 : 점자, 확대자료 제공 . 청각장애 : 대필도우미 배치 . 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실 제공, 대필도우미 배치 	<ul style="list-style-type: none"> 제출일 연장, 대체과제 제공 	<ul style="list-style-type: none"> . 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
<ul style="list-style-type: none"> . Visual impairment : braille, enlarged reading materials . Hearing impairment : note-taking assistant . Physical impairment : access to classroom, note-taking assistant 	<ul style="list-style-type: none"> Extra days for submission, alternative assignments 	<ul style="list-style-type: none"> . 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.