

2026학년도 1학기 강의계획안

교과목명	일반물리학	개설전공	물리학과	면담시간	화4교시 목5교시
학수번호-분반	30001-02	시간	3.0	학점	3.0
교수명	안창림		연구실	종A A524호	
연락처	02-3277-2387		E-MAIL	ahn@ewha.ac.kr	
역량	지식탐구(80), 창의융합(20)		주제어	운동, 전기와 자기, 현대물리	

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.
(교수 홈페이지: alps.ewha.ac.kr)

2. 선수학습사항 Prerequisites

비교과목으로 개설중인 기초교과목 “기초물리”수강 권장
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 %	0 %	0 %	0 %	0 %

- 강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

융합과목이므로 대략 50%는 사전 녹화된 동영상강의로, 50%는 교실에서 강의합니다.
동영상강의는 개념위주의 강의, 교실강의에서는 문제풀이에 응용하는 방법위주로 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. AI 활용 원칙 AI Use Principles and Guidelines

* 수업에서의 AI 활용과 관련된 원칙 및 기준 예시입니다. 수업의 특성이나 필요에 따라 교수자가 수정, 보완하여 사용합니다.

1) AI 활용 원칙(General Principles)

- 본 교과목은 학습자의 책임 있는 AI 활용과 학문적 정직성을 전제로 운영됩니다. 학습자는 THE BEST 교육 통합지원 서비스 홈페이지에 게시된 ‘학습자를 위한 AI 활용 윤리 지침’을 이해하고 준수합니다.

<https://cyber.ewha.ac.kr/ethicsguide.php>

- 학습자는 과제, 평가, 학습활동의 목적에 따라 교수자가 안내한 AI 활용 허용 범위 및 금지 사항을 따르며, 해당 범위 내에서만 AI를 활용할 수 있습니다.

- 학습자는 AI를 활용하여 과제를 수행한 경우 AI 활용 사실을 명확히 표기하고 활용 내역서(Disclosure Statement)를 작성해야 합니다.

* 활용 내역서(Disclosure Statement)는 AI 활용 목적, 활용 단계, 활용 내용, 산출물에 대한 기여 범위 등의 정보로 구성되어 있습니다. 활용 내역서(Disclosure Statement) 예시는 THE BEST 교육 통합지원 서비스 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

2) AI 활용 허용 범위 예시(Examples of Permitted AI Use)

- 정보 및 자료 검색
- 아이디어 브레인스토밍
- 맞춤법/문체 및 번역 개선
- 데이터 분석
- 코딩/디버깅 지원
- 기타()

3) AI 활용 금지 행위 예시(Examples of Prohibited AI Use)

- 보고서, 에세이, 발표자료 등의 학습 산출물에 대해, 학습자 자신의 수정·보완 없이 AI가 생성한 내용의 일부 또는 전부를 그대로 제출하는 행위
- 시험, 퀴즈, 평가 중에 교수자의 사전 허락 없이 AI를 사용하는 행위
- AI가 생성한 허위 인용, 출처 등을 실제 자료인 것처럼 제출하는 행위
- 기타 행위()

4) 위반 시 처리(Consequences for Misuse)

- AI 활용 규정을 위반할 경우 부정행위로 간주될 수 있습니다.
- 부정행위 여부는 학생의 소명, AI 사용 내역 및 작성 과정을 종합적으로 검토하여 담당교수가 후속 조치를 판단합니다.

6. 학습평가방식 Evaluation System

* 절대평가

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
45 %	45 %	0 %	0 %	0 %	3 %	5 %	2 %

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

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

* 중간고사는 10월21일(화요일) 수업시간 / 기말고사는 12월11일(목요일) 수업시간에 실시합니다. 장소는 강의실입니다.
과제물은 담당 조교가 배정이 안되어 사캠에 제출여부만 카운트합니다.
참여도는 사캠의 학습이력현황의 보기총횟수 그리고 출석/결석 수에 의해 산정합니다.

7. 주교재 Required Materials

핵심대학물리학, John Jewett, Raymond Serway, 북스힐

8. 부교재 Supplementary Materials

9. 참고문헌 Optional Additional Readings

10. 강의내용 Lecture Contents

주 별	날 짜	주요강의내용 및 자료, 과제	수업 형태
제 1 주	2026/03/03(화)	2장. 일차원운동	오프라인
	2026/03/05(목)	2장. 일차원운동	온라인
제 2 주	2026/03/10(화)	3장. 벡터	오프라인
	2026/03/12(목)	4장. 2차원운동	온라인
제 3 주	2026/03/17(화)	4장. 2차원운동	오프라인
	2026/03/19(목)	5장. 운동의 법칙	온라인
제 4 주	2026/03/24(화)	5장. 운동의 법칙	오프라인
	2026/03/26(목)	6장. 원운동	온라인
제 5 주	2026/03/31(화)	6장. 원운동	오프라인
	2026/04/02(목)	7장. 계의 에너지	온라인
제 6 주	2026/04/07(화)	8장. 에너지 보존	오프라인
	2026/04/09(목)	9장. 선운동량과 충돌	온라인
제 7 주	2026/04/14(화)	9장. 선운동량과 충돌	오프라인
	2026/04/16(목)	10장. 고정축에 대한 강체의 회전	온라인
제 8 주	2026/04/21(화)	중간시험	오프라인
	2026/04/23(목)	23장. 전기장	온라인
제 9 주	2026/04/28(화)	23장. 전기장	오프라인
	2026/04/30(목)	24장. 가우스 법칙	온라인
제 10 주	2026/05/05(화)	어린이날	
	2026/05/07(목)	26장. 전기용량과 유전체	온라인
제 11 주	2026/05/12(화)	26장. 전기용량과 유전체	오프라인
	2026/05/14(목)	27장. 전류와 저항	온라인
제 12 주	2026/05/19(화)	27장. 전류와 저항	오프라인
	2026/05/21(목)	28장. 직류회로	온라인
제 13 주	2026/05/26(화)	28장. 직류회로	오프라인
	2026/05/28(목)	29장. 자기장	온라인
제 14 주	2026/06/02(화)	30장. 자기장의 원천	오프라인
	2026/06/04(목)	30장. 자기장의 원천	온라인
제 15 주	2026/06/09(화)	31장. 패러데이의 법칙	오프라인
	2026/06/11(목)	기말시험	오프라인

11. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

12. 참고사항 Special Accommodations

* 학적 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.