

일반물리학 I 강의 계획서 (2016년 여름학기)

담당교수 : 이해경

자연과학을 전공하려는 학생들이 필수적으로 익혀야 할 물리학의 기본 개념과 원리를 강의한다. 기본 운동학, 중력의 동역학, 그리고 진동과 파동, 소리, 유체 현상에 대하여 배운다. 고등학교 과정에서 학습한 수준에서 감안하여 이론의 전개가 논리적으로 쉽고 간결하도록 진행하며, 다양한 자연현상들에 공통된 운동역학의 기본원리를 체계적으로 이해하여 차후 전공 분야의 공부에 필요한 물리 기초 지식을 충분히 학습하도록 한다.

교재: 현대 대학물리학 I, 물리교재편찬위원회 공역 (교보문고)
원저: University Physics with Modern Physics,
Wolfgang Bauer, Gary D. Westfall, McGraw Hill

또는 대학물리학 I, 대표역자 김인목 (텍스트북스 또는 교보문고)
원저: University Physics with Modern Physics,
Wolfgang Bauer, Gary D. Westfall, McGraw Hill

범위:

날짜	강의 내용	날짜	강의 내용
1차	물리학의 기초, 벡터	9차	원운동
2차	직선 운동	10차	회전
3차	2차원 및 3차원 운동	11차	중력
4차	힘	12차	고체와 유체,
5차	운동 에너지, 일, 일률	13차	진동
6차	퍼텐셜 에너지와 에너지 보존	14차	파동
7차	운동량과 충돌	15차	소리
8차	중간시험	16차	기말시험

평가: 중간고사 40% + 기말고사 50% + 숙제 10% = 100%

- *출석 자체는 성적에 반영되지 않으나, 학교가 정하는 바에 따라 최소한의 출석을 하여야만 합격한다.
(지각 2번 = 결석 1회로 간주함, 출석율은 백분율로 환산하여 별도로 보고됨.)
- *주 교재의 순서대로 강의 하며, 각 장의 끝에 개념파악을 위한 질문들과 선택된 연습문제들을 과제로 부여하여 개념과 원리의 이해 정도를 확인하며, 필요시 보충 설명한다.
- *레포트와 모든 공지사항은 사이버캠퍼스의 e-class를 통해 게시한다.

기타:

학적 제 57조에 의해 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