

## 일반물리학 II 강의 계획서 (2016년 여름학기)

담당교수 : 이해경

시간 : 월-목 2교시 (12:30-3:30)

자연과학을 전공하려는 학생들이 필수적으로 익혀야 할 물리학의 기본 개념과 원리를 강의한다. 전자기학, 전기회로, 빛의 본성과 빛의 파동현상에 대하여 배우며, 고등학교 과정에서 학습한 수준에서 감안하여 이론의 전개가 논리적으로 쉽고 간결하도록 진행한다. 다양한 자연현상들에 공통된 전자기학의 기본원리를 체계적으로 이해하여 차후 전공 분야의 공부에 필요한 물리 기초 지식을 학습하도록 한다.

**교재:** 현대 대학물리학 II, 물리교재편찬위원회 공역 (교보문고)

원저: University Physics with Modern Physics,  
Wolfgang Bauer, Gary D. Westfall, McGraw Hill

또는 대학물리학 II, 대표역자 김인욱

원저: University Physics with Modern Physics,  
Wolfgang Bauer, Gary D. Westfall, McGraw Hill

**범위:**

	강의내용		강의내용
1회	21장 정전기학	9회	27장 자기
2회	22장 전기장과 가우스법칙 I	10회	28장 움직이는 전하가 만드는 자기장
3회	22장 전기장과 가우스법칙 II	11회	29장 전자기유도
4회	23장 전기퍼텐셜	12회	30장 전자기진동과 전류
5회	24장 축전기	13회	31장 전자기파
6회	25장 전류와 저항	14회	33장 파동광학
7회	26장 직류회로	15회	기말 시험
8회	중간 시험		

**평가:** 중간고사 40% + 기말고사 50% + 과제 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 강의하며, 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