

# 확장형 표준 강의계획서

(2017 학년도 2 학기)

## I. 교과목 정보

교과목명	물리학 2		개설 학과	자연과학대학 물리학과		
설강 학기	2 학기		학점 시수 및 평가	3-3-0 / GRADE		
담당교수	전민용		교수소속	물리학과		
학과전화			담당교수전화			
기대 역량	1 순위	탐구력	2 순위	분석력	3 순위	직관력

## II. 교과목 개요(Course Overview)

1. 수업개요							
<p>일반물리학에서 전자기학의 기초와 현대물리, 광학의 기초에 대해 강의한다.</p>							
2. 선수학습내용							
고등학교 수학 물리, 일반물리 1							
3. 수업방법(%)							
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀 별 발표	기타		
90%	10%	%	%	%	%		
4. 평가방법(%)							
중간고사	기말고사	퀴즈	출석	과제	포트폴리오	참여도	기타
40%	40%	%	5%	5%	%	10%	%

### III. 교과목표(Course Objective)

학생들이 물리학을 배우고 구체적인 물제를 풀수있게 훈련한다

### IV. 수업운영방식(Course Format)

(\*1-3의 수업방법의 구체적 설명)

1. 수업시간강의
2. homework 을 통한 능동적 학문
- 수학 3. 평가를 통한 지식의 재확인

### V. 학습 및 평가활동(Course Requirements and Grading Criteria)

(\*4의 평가방법의 구체적 설명)

시험성적 및 참여도

## VI. 수업 규정(Course Policies)

수업시간 20 분 이후 출석은 결석으로 취급, 휴대폰 사용 금지, 지정좌석제 운영

## VII. 교재 및 참고문헌(Materials and References)

일반물리학 개정 10 판, 제 2 권, Halliday, Resnick, Walker 원저, 경상대학교외 물리학과 공역, 2011 년,  
(주)범한서 적

## VIII. 주차별 강의계획(Course Schedule)

(\*추후 변경될 수 있음)

1 주차	학습목표 및 주요학습내용	전하 (교재 21 장)
	과제	
	기타 사항	

2 주차	학습목표 및 주요학습내용	전기장 (교재 22 장), 가우스 법칙 (교재 23 장)
	과제	
	기타 사항	
3 주차	학습목표 및 주요학습내용	전기퍼텐셜 (교재 24 장), 축전기 (교재 25, 장)
	과제	
	기타 사항	
4 주차	학습목표 및 주요학습내용	전기저항과 옴의 법칙 (교재 26 장)
	과제	
	기타 사항	
5 주차	학습목표 및 주요학습내용	회로 이론 (교재 27 장)
	과제	
	기타 사항	
6 주차	학습목표 및 주요학습내용	자기력 (교재 28 장), 자기장 (교재 29 장)
	과제	
	기타 사항	
7 주차	학습목표 및 주요학습내용	유도용량과 교류, (교재 30 장)
	과제	
	기타 사항	
8 주차	학습목표 및 주요학습내용	유도용량과 교류, (교재 31 장)
	과제	
	기타 사항	

9 주차	학습목표 및 주요학습내용	맥스웰 방정식 (교재 32 장)
	과제	
	기타 사항	
10 주차	학습목표 및 주요학습내용	전자기파 (교재 33 장)
	과제	
	기타 사항	
11 주차	학습목표 및 주요학습내용	간섭 (교재 35 장)
	과제	
	기타 사항	
12 주차	학습목표 및 주요학습내용	회절 (교재 36 장)
	과제	
	기타 사항	
13 주차	학습목표 및 주요학습내용	상대론 (교재 37 장)
	과제	
	기타 사항	
14 주차	학습목표 및 주요학습내용	광자와 물질파 (교재 38 장)
	과제	
	기타 사항	
15 주차	학습목표 및 주요학습내용	양자역학의 기초 (교재 39 장, 40 장)
	과제	
	기타 사항	