

수업계획서

2014학년도

학수번호 :

제 1 학기

교과목명	기초물리학	학점	3	시간	3	담당교수명	심인보
수강학과/학년	자연과학대학 나노전자물리학과 재수강반	강의시간 및 강의실	목요일 B, C 교시 강의실 : 과 417호				
연 구 실	과학관-408호/ 휘랑관 511호	E-Mail					
전화번호		HomePage				-	
핸 드 폰		면담시간	수업 전후, 금요일				
수업 목표	물리학의 기본법칙을 이해하고 이 법칙을 따르는 자연현상을 이해한다. 그 중 뉴턴 역학이라 불리우는 고전역학 부분을 실험을 통한 이론적 사실을 도출하는 능력을 기른다.						
수업 방법	물리적 실험을 기반으로 이론을 유추할 수 있는 능력을 갖도록 강의를 진행하며, 특히 재 수강 학생들에 대한 물리적 흥미를 유발 할 수 있는 내용으로 진행하고자 한다. 특히 학생 상호간의 협력을 통한 이론적 학습 효과를 최대한으로 발휘하게끔 진행하고자 한다.	강의	토론/발표	조별활동			
	●	●	●				
평가 방법	출석은 결석시 -1점 감점, 지각시 -0.5점 감점						
	출석	중간고사	기말고사	과제	발표	기타	
	16 %	30 %	30 %	14 %	10 %	0 %	
구분	서적명	저자명	출판 사명	출판 년도			
교재	대학물리학	Jewett & Serway	청문각	2011			
부교재	일반물리학	Halliday	범한서범	2011			
참고서	Lecture ppt	In-Bo Shim	-	2012			
	과 제 제 목		비고				
	각 장의 연습문제를 선별하여 풀이, 물리학 역사 report 제출						

주 별 수업 계획 표

주	월 / 일	수업 내용	과제/ 기타
1	03/03 ~ 03/09	제1학기 개강(강의계획 및 교과목 설명)	-
2	03/10 ~ 03/16	기초수학과 벡터 및 1,2차원 운동	
3	03/17 ~ 03/23	운동의 법칙	ICPR Web Report 1.
4	03/24 ~ 03/30	뉴턴법칙의 응용	
5	03/31 ~ 04/06	에너지와 에너지 변환	ICPR Web Report 2.
6	04/07 ~ 04/13	퍼텐셜에너지	
7	04/14 ~ 04/20	운동량과 충돌	ICPR Web Report 3.
8	04/21 ~ 04/27	제 1학기 중간시험기간	-
9	04/28 ~ 05/04	회전운동	
10	05/05 ~ 05/11	중력, 단순조화운동	ICPR Web Report 4.
11	05/12 ~ 05/18	단진자, 물리진자, 감쇠운동, 강제진동	
12	05/19 ~ 05/25	역학적 파동	ICPR Web Report 5.
13	05/26 ~ 06/01	중첩과 정상파	
14	06/02 ~ 06/08	유체역학	ICPR Web Report 6.
15	06/09 ~ 06/15	요약	
16	06/16 ~ 06/22	제 1학기 기말시험기간	-
기타			