

2010 년도 2학기 수업계획서

과목코드	100533	분반	11	과목명	일반물리학및실험2	학점및시수	3-2-2-0
담당교수명	김상윤	연구실		면담시간		전화	250-8469
성적평가	중간 : 40% 기말 : 40% 과제 : 15% 출석 : 5% 기타 : %						
수강대상	자연과학 및 공학 분야 학생			교과구분	기초	교직구분	
교과목개요 및 개요	자연과학 및 공학 분야에 필요한 전자기학과 광학에 대하여 공부한다.						
수업운영 방식	강의 2시간과 실험 2시간으로 진행된다.						
교재 및 참고문헌	(1) 강의교재: 대학물리학 (물리학교재편찬회 역, 청문각, 2010) (2) 실험교재: 일반물리학실험 (강원대학교 물리실험교재편찬위, 청문각, 2010) (3) 강의노트: http://www.kangwon.ac.kr/~ndcs						
선수과목 및 지식	기본적인 수학 지식이 필요.						
수업효과 및 기대	전자기학 및 광학에 대한 기본적인 지식을 습득하기를 기대함.						
기타 안내사항	성적 평가: 강의 70% (세부사항은 위 성적평가에 주어짐) + 실험 30% (리포트: 70% + 출석: 30%) 실험 내용은 아래 비교에 주어짐.						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	제 15강 전기력과 전기장 I					교과목 소개 및 조편성	
2	제 15강 전기력과 전기장 II			Home Work: Set #1		전구연결에 의한 합성저항	
3	제 16강 전기에너지와 전기용량 I					도체판에 의한 등전위선	
4	제 16강 전기에너지와 전기용량 II			Home Work: Set #2		전위차계에 의한 기전력	
5	제 17강 전류와 전기저항			Home Work: Set #3		전류계와 전압계에 의한 저항	
6	제 18강 직류회로			Home Work: Set #4		휘스톤브릿지에 의한 저항	
7	제 19강 자기력과 자기장 I					옴의 법칙	
8	중간고사						
9	제 19강 자기력과 자기장 II			Home Work: Set #5		자기유도	
10	제 20강 유도전압과 인덕턴스 I					앙페르 법칙	
11	제 20강 유도전압과 인덕턴스 II			Home Work: Set #6		RLC 회로의 임피던스	
12	제 21강 교류회로와 전자기파			Home Work: Set #7		빛의 반사와 굴절	
13	제 22강 빛의 반사와 굴절			Home Work: Set #8		렌즈에 의한 초점 거리	
14	제 23강 거울과 렌즈			Home Work: Set #9		빛의 회절과 간섭	

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
15	기말고사		
※ 교직관련 교과목[교직이론(교직소양, 교육실습 포함), 교과교육학, 교과내용학]의 경우는 비교란에 현장학교 교육과정과의 연관성(교과내용학의 경우 주차별 강의 주제와 관련 중고등학교 단원명 제시)을 기재			