

강의(자료)공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	정진	
	영문	Jung Jin	
소속대학	자연과학.공공보건안전대학	소속학부 (전공)	물리학과
내선		이메일	
과목 정보			
과목명	국문	일반물리학	
	영문	General physics	
학점	(2)학점	제작년도	2020년도
		운영년도/학기	(2020) 년도 (2) 학기
전공분류 (붙임1. 참고)	1차: 자연과학 2차: 물리 3차: 물리학	과목코드	25234
		이수구분	교양선택
구분	동영상있음 (○) 수업자료있음 ()	수업주차 수 (총 차시 수)	15주(10주)
비고			

수업 계획서(수업소개)

교과목개요 (수업소개)	이공계 학생들이 필요한 물리에 대한 이해를 돕고 전공 교과목에대한 기본 학습을 목표로 한다.
교재 및 참고문헌	일반물리학 11판, 출판사 북스힐,서웨이 원저, 번역 저자 정진외
주별	수업 주제
	수업 내용
1주	물리학과 측정, 운동
	기본단위 설명 및 이해, 일차원운동
2주	벡터와 운동의 법칙
	벡터의 연산, 운동의 법칙
3주	뉴턴의 법칙
	뉴턴의 1,2, 3법칙
4주	에너지, 운동량
	개념 및 활용
5주	충돌, 회전운동
	탄성 충돌, 비탄성 충돌, 회전운동 케플러 법칙
6주	만유인력, 유체역학
	만유인력 법칙, 유체역학
7주	파동
	파동의 정의 및 파동방정식
8주	중간고사
9주	온도
	온도와 열역학 0법칙, 온도계와 섭씨 온도 눈금
10주	암페어, 패러데이 법칙
	전기에 대한 법칙 및 응용
11주	자기장, 자기선속
	개념 및 응용
12주	맥스웰 법칙, 빛
	광학 개념및 직진, 맥스웰 레인보우
13주	상 및 현대물리
	상의 개념 현대물리
14주	상대론
	상대론의 이해
15주	기말고사