

2018학년도 2학기 교수계획표

교과목명	일반물리학(II)		교과목번호	EI15215		분반	026	
개설학과	전기컴퓨터공학부		개설학년	1		학점-이론-실험	3.0 - 3.0 - 0.0	
강의시간 및 강의실	화 09:00(75) 201-6203, 목 09:00(75) 201-6203							
담당교수	유명진	연구실 (상담가능장소)				상담시간		
		연락처				이메일		
수업방식	강의							
평가방법	성적은 출석, 과제, 수업 태도 및 참여, 중간시험과 기말시험 등을 종합하여 평가한다. 권장 반영비율은 출거, 과제, 수업 태도 및 참여 30%, 중간과 기말시험 70%이다. * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	역학과 열물리 등에 대한 물리 기초 지식							
교수목표	일반물리학은 두 학기 과정으로, 본 강의의 목표는 자연과학과 공학 전공에 필요한 역학, 열물리, 진동과 파동 등의 기본 개념과 원리를 배우는 것이다. 일반물리학에서 배운 기본 원리들을 실험을 통해 확인할 수 있도록 일반물리학 실험을 함께 수강할 것을 권한다.							
강의개요	[전반부는 전자기 현상을 기술하는 기본 방정식들을 배우고, 맥스웰 방정식의 물리학적 의미를 살펴보려한다. 후반부는 전자기파의 반사와 굴절, 그리고 간섭과 회절 현상 등에 대해 알아보려 한다. 이와 함께 현대물리학의 기본 개념인 상대성이론과 양자역학에 대해 논의하고자 한다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				0			0	
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량					교육방법			
1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 능력				강의			
4	공학문제를 분석하여 이를 공식화하고, 요구사항을 이해하여 모델링할 수 있는 능력				과제			
교재 및 참고자료								
주교재	최신대학물리학 I (5th edition) Raymond A. Serway, John W. Jewett 원저, 대학물리학교재편찬위원회 역							
참고자료	교과목 진행 관련 안내문 및 정보는 http://www.phys.pusan.ac.kr 에 연결하여 ‘교육/강의자료/일반물리학’ 페이지를 참고하기 바람.							

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 강의 소개 및 계획 설명 19장 전기력과 전기장: 19.1-19.11	
제2주	강의 소개 및 계획 설명 19장 전기력과 전기장: 19.1-19.11	19장 주관식 4, 7, 27, 32
제3주	20장 전위와 전기용량: 20.1-20.10	20장 주관식 4, 12, 20, 27
제4주	21장 전류와 직류회로: 21.1-21.9	21장 주관식 14, 23, 25, 28
제5주	22장 자기력과 자기장: 22.1-22.10	22장 주관식 2, 5, 18, 22
제6주	22장 자기력과 자기장: 22.1-22.10 23장 패러데이 법칙: 23.1-23.7	22장 주관식 2, 5, 18, 22 23장 주관식 2, 7, 18, 23
제7주	23장 패러데이 법칙: 23.1-23.7 내용 정리	
제8주	중간고사 2018.10.22.~10.27	
제9주	24장 전자기파: 24.1-24.7	24장 주관식 1, 9, 19, 25
제10주	25장 빛의 반사와 굴절: 25.1-25.7	25장 주관식 4, 12, 13, 20
제11주	27장 파동 광학: 27.1-27.8	27장 주관식 4, 5, 15, 18
제12주	27장 파동 광학: 27.1-27.8 9장 상대성 이론: 9.1-9.8	27장 주관식 4, 5, 15, 18 9장 주관식 14, 16, 22, 23
제13주	9장 상대성 이론: 9.1-9.8	9장 주관식 14, 16, 22, 23
제14주	28장 양자 물리학: 28.1-28.10	28장 주관식 6, 8, 14, 22
제15주	28장 양자 물리학: 28.1-28.10 내용 정리	28장 주관식 6, 8, 14, 22
제16주	기말고사 2018.12.15.~12.21	
첨부파일		