

2017학년도 2학기 교수계획표

교과목번호	IE15215	교과목명	일반물리학(II)	교과구분	전공선택	분반	022
개설학년	1	개설학과	산업공학과	학점	3	인증 이수구분	MSC
강의시간	월 15:00(75), 수 15:00(75)	강의실	제10공학관(특성화공학관)- 10301 산업공학과강의실	설계학점	0	설계 이수구분	
담당교수	손영진	연구실명		E-mail	whererugoing@empal.com		
		전화	7302	상담시간			
책임교수	김복기	전화	2223	E-mail	boggikim@pusan.ac.kr		
선수과목	일반물리학(I)	선수지식					
교과목개요	General physics I, which is the first course of a two-semester sequence in general physics for science and engineering majors, is designed to present concepts and applications of kinematics, dynamics, gravitation, energy, momentum, and heat. The lecture aims at understanding basic concepts and principles of physics, and applying them to describe physical phenomena. Students are recommended to take general physics experiments as well.						
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.						
	No.	교과목 목표		교육방법	평가방법		핵심역량
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	To understand the laws of motion, and apply them to mechanical systems.		강의	중간고사, 기말고 사, 과제물		9
	2	To study phenomena involved in gravitation, mechanical oscillations and waves.		강의	중간고사, 기말고 사, 과제물		9
	3	To understand the basic concepts and principles of thermodynamics and thermal physics.		강의	중간고사, 기말고 사, 과제물		9
	4	To understand the nature of the scientific method and the field of physics.		강의	중간고사, 기말고 사, 과제물		7
	No.	핵심역량					반영률(%)
관련 핵심역량 및 반영률	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력					40
	9	산업공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화할 수 있는 능력					60

교육방법	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타
	√									
평가방법	출석태도	중간고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)
		√	√	√						
	5	45	45	5						100
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.									
평가관련 요구사항										
교재 및 참고도서	주교재	최신대학물리학 I (5th edition) Raymond A. Serway, John W. Jewett 원저, 대학물리학교재편찬위원회 역								
	부교재1									
	부교재2									
	부교재3									
	지정도서									
	관련Web									
주별계획										
주차	강의 내용					과제, 설계 및 실험 내용				
제1주	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	23장 패러데이 법칙: 23.1-23.7					23장 주관식 2, 7, 18, 23				
제7주	내용 정리									
제8주	중간고사 2017. 10. 16.~10.21									
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	9장 상대성 이론: 9.1-9.8					9장 주관식 14, 16, 22, 23				
제13주	9장 상대성 이론: 9.1-9.8					28장 주관식 6, 8, 14, 22				
제14주	28장 양자 물리학: 28.1-28.10									
제15주	내용 정리									
제16주	기말고사 2017. 12. 16.~12.22									