## 2015학년도 1학기 교수계획표

교과목번호	IE	15039	교과목명	일반물리학실험(I)			교과구분	전공기:	호	분반	058	
개설학년		1	개설학과	산업공학과			학점	1	01	인증  수구분	MSC	
강의시간	수 17	:00(100)	강의실	제2물리관-105 일반물리실 험실2			설계학점	0		설계		
	<b>담당교수</b> 이주연		연구실명			E-mail	jyi@pusan.ac.kr					
무용교수			전화 2225				상담시간					
책임교수	អ	인권	전화	2594			E-mail	yoo@pusan.ac.kr			kr	
수업방식	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝!		설계	기타	
4430	10		80		5						5	
선수과목 및 지식												
교과목개요	Students will learn how to perform a careful experiment, estimate the uncertainties, and present the results graphically and they will also learn the connections between the theoretical concepts taught in the lecture and the laboratory exercises.  * 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.											
교과목	1	To introduce experiments that demonstrate principles of physics.										
목표	2	To introduce students to experimental techniques, laboratory practices, data analysis and the quality of written reports.										
	No			1 2		목 목표 3 4	. 5					
프로그램	1	종합적인 사고를 갖추고, 조직구성원으로서의 역할을 원 만히 수행하며, 사회 일원으로서의 책임과 의무를 중시 하는 등, 조직 내 리더가 될 수 있는 기본 소양을 함양 한다. 공학적인 원리 및 방법에 관한 다양한 학문 분야의 전문 지식을 결합하여 공학적인 실무 해결능력을 배양한다.										
목표와 교과목	2											
목표의 연관성	3	산업공학의 최신 기술, 분석 및 설계 도구의 습득을 통하여 다양한 산업현장에서 시스템의 효율을 극대화 할 0 0수 있는 시스템 설계 및 운영 능력을 배양한다.										
	4		정보화, 국제화 등의 기술, 환경 변화에 능동적으로 [ 터할 수 있는   창의적이고 국제화된 인력을 양성한다.					0				
	No	학습성	성과	교육방법 당				·방법		반영률(%)		
프로그램 학습성과 교육방법	1	수학, 기초 학의 지식고 술을 공학문 에 응용할 능력	사 정보기 문제 해결	이론강의, 실험장치 원리 보고서평 강의 및 측정법 교육 <u>즈</u>				발표 및	! 퀴	20		
명가방법 (반영률) 2 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가 측정자료 분석방법 및 보 보고서평가, 발표 및 취 설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력							60					

	No 학습성과			교육방법			평기	 	빈	반영률(%)		
프로그램 학습성과 교육방법	3	공학문제를 정의하고 3 공식화할 수 있는 능 력			실험결과 해석 및 오차원 인 분석방법 교육			보고서평가, 즈	발표 및	퀴	20	
	주교재				-	•	hors: Physics Publishing Group in PNU Year: 2014					
	부교재1											
교재 및	부교재2											
참고도서	부교재3											
	지정도서											
	관련Web											
학습평가 방법	출석태도	중간고	고사	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)	
	30					10	10	50			100	
	* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.									할 수		
평가관련 요구사항												
주별강의계획												
	강의내용							과제, 설계 및 실험 내용				
제1주	Introduction							1. Students are required to have preliminary test at the beginning of each class.				
제2주	Error Analysis and Length Measurement							2. Lab reports are due the following class.				
제3주	Projectile Motion							3. Not submitting final lab report for a scheduled laboratory three times or more will result in an F grade automatically.				
제4주	Force and Acceleration											
제5주	Gravitational Acceleration											
제6주 제7주	Circular Motion and Centripetal Force Conservation of Linear Momentum											
제7구 제8주	Midterm Exam Period											
제9주		Collision in Two Dimension										
제 10주	Rotation and Moment of Inertia											
제11주	Specific Heat of Solids											
데 12조	Simple Harmonia Mations											

제 12주

Simple Harmonic Motions

주별강의계획							
	강의내용	과제, 설계 및 실험 내용					
제 13주	Specific Gravity of Matters						
제 14주	Presentation and Discussions						
제 15주	Final Exam Period						