

KUOCW 참여 강의 개요

※ 실제로 진행된 강의에 대한 개요입니다.

1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	일반물리학및연습1
[선택] 교과목명 (영문)	
교수자명	최준곤
교과목 학습목표	뉴턴의 고전역학, 진동 및 파동, 그리고 열역학에 대한 기본지식을 학습한다.
교과목 소개	자연계열 학생들이 전공에 들어가기 전에 기본적인 물리학에 대한 지식 및 문제풀기 능력을 배양하는 과목이다
교과목 키워드	물리학, 뉴턴역학, 회전, 각운동량, 중력, 진동, 파동, 음파, 유체역학, 열역학

2. 주차 별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	해당 주차의 강의자료 파일명
1	SI 단위계, 벡터	단위의 정의, 벡터의 정의 및 연산	Lecture1.ppt, letcure2done.ppt
2	물체의 운동	강의3: 1, 2차원에서 일정한 가속도에 대한 운동	Lecture3done.pptx
3	Newton의 법칙	강의4: Newton의 운동법칙	Lecture4done.pptx

		강의 5: 응용문제 풀기	Lecture5done.pptx
4	Kinetic energy and work Potential energy와 에너지 보존 collisions	강의 6: 운동에너지와 일의 정리 강의 7: conservative force, potential energy 강의 8: 1, 2차원에서의 충돌	Lecture6done.pdf Lecture7done.pdf Lecture8done.pdf
5	Problems in Chapters 5, 6 and 7 Review of previous exam problems	강의 9: 5, 6, 7장의 문제 풀기 강의 10: 지난 3년 기출시험문제 연습	Lecture9done.pdf Lecture10examdone.pdf
6	System of particles and extended objects Circular motion	강의 11: System of particles 강의 12: Circular motion	Lecture11done.pdf Lecture12done.pdf
7	Rotation	강의 13: Rotation and moment of inertia 강의 14: Newton's equation for rotation	Lecture13done.pdf Lecture14done.pdf
8	Rotation Gravitation	강의 15: Rotation 촬영기사 결석 강의 16: Conservation of angular momentum, Introduction to gravitation	Lecture15done.pdf Lecture16done.pdf
9	Gravitation Solid and Fluid	강의 17: Gravitational force 강의 18: Solid and fluid mechanics	Lecture17done.pdf Lecture18done.pdf
10	Solid and Fluid Review for the 2 nd exam	강의 19: Bernoulli equation 강의 20: 지난 3년 시험문제 복습	Lecture19done.pdf Lecture20examdone.pdf
11	Oscillation	강의 21: Oscillation	Lecture21done.pdf

	Waves	강의 22: Waves	Lecture22done.pdf
12	Sound Thermodynamics	강의 23: Sound 강의 24: Doppler effect, the 0 th law of thermodynamics	Lecture23done.pdf Lecture24done.pdf
13	Thermodynamics Ideal gas	강의 25: The first law of thermodynamics 강의 26: Ideal gas	Lecture25done.pdf Lecture26done.pdf
14	The laws of thermodynamics	강의 27: Specific heat of idea gas	Lecture27done.pdf
15	The 2 nd law of thermodynamics	강의 28: Entropy 강의 29: Review for the final exam	Lecture28done.pdf Lecture29examdone.pdf
16			