

# 강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정    인쇄하기

국문                      영문

## 교과목 정보

수업년도	2017	수업학기	1학기	학수번호	PHY2070	수업코드	12528
교과목명	(국문)고전역학1			과목구분	전공핵심		
	(영문)CLASSICAL MECHANICS 1						
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	물리학과			관장조직	물리학과		
강의시간							

교강사 정보	소속	서울 자연과학대학 물리학과	성명	신상진
	연락처		이메일	☞
	홈페이지	http://hepth.hanyang.ac.kr/~sjs		
수업운영	수업진행형태	일반수업		
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다.  강의중심    강의평가문항조회		

교과목 개요	역학의 일반적인 원리를 고전적으로 다룬다. 대학교 1학년과정에서 이수한 일반물리학과 미적분학을 기초로 하여 질점 및 질점계의 운동을 Newton 운동법칙과 보존법칙을 이용하여 이해하고 이에 필요한 벡터해석이론을 습득한다. 이 내용을 진동계, 보존계, 충돌 등 중요한 물리현상에 적용하고 중력상호작용과 현대물리학의 이해에 중요한 장의 개념을 습득한다. 고전역학2를 수강하려는 학생은 이 과목을 선수과목으로 이수하여야한다.
수업목표 및 안내	Newton 운동법칙과 보존법칙을 이용하여 이해하고 이에 필요한 벡터해석이론을 습득한다. 이 내용을 진동계, 보존계, 충돌 등 중요한 물리현상에 적용하고 중력상호작용과 현대물리학의 이해에 중요한 장의 개념을 습득한다.
지난학기 강의평가 결과 반영한 개선사항	
※ 입력하신 세부 수업목표는 강의평가 제도와 연동되어 평가문항에 반영됩니다.(단, 결과점수에는 미반영)	
세부 수업목표1	
세부 수업목표2	

세부 수업목표3	
교과목 주요 주제	뉴턴 역학 진동 운동 비선형 진동과 카오스 중력 중심장 운동 입자계의 운동 비관성계 운동
선수과목안내	일반물리 1
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.
장애학생 수업안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망시 다음과 같은 지원이 가능합니다. 담당교수 및 장애학생지원센터와 상담 바랍니다. * 공통: 도우미 지원(수업,이동), 대체평가, 별도 시험장소 제공, 선수강 지원, 노트북 사용 * 시각장애: 점자/확대/녹음 교재 및 시험지 제공, 시험시간 연장, 강의자료 텍스트제공 * 청각장애: 지정좌석제, 동영상 자막지원 * 지체장애: 강의실 변경, 지정좌석제, 시험시간 연장 문의) 장애학생지원센터 (서울) 02-2220-0776, (ERICA) 031-400-4502

교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
	1	Classical mechanics	T.W.B. Kibble	Longman	0-582-29572-X	40,000

  

부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
	1	Introduction to classical mechanics	D.Morin	Cambridge		

평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율
	출석	10%	퀴즈	0%
	과제	10%	중간고사	40%
	토론	0%	기말고사	40%
	팀프로젝트	0%	학습참여도	0%
	합계	100%		

**주별 강의계획 및 과제**

1주(회)차	주제	Introduction
	활동사항	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div>

2주(회)차	주제	Linear Motion
	활동사항	<input type="text"/>
3주(회)차	주제	Energy and Angular momentum
	활동사항	<input type="text"/>
4주(회)차	주제	Central conservative forces
	활동사항	<input type="text"/>
5주(회)차	주제	Rotating frames
	활동사항	<input type="text"/>
6주(회)차	주제	Potential Theory
	활동사항	<input type="text"/>
7주(회)차	주제	The two body problem
	활동사항	<input type="text"/>
8주(회)차	주제	Midterm exam
	활동사항	<input type="text"/>
9주(회)차 (석가탄신일)	주제	Many body problem
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다. <input type="text"/>
10주(회)차	주제	Rigid Bodies
	활동사항	<input type="text"/>
	주제	Laglangian motion
		- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하

11주(회)차 (개교기념일)	활동사항	여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	^^
12주(회)차	주제	Small oscillation	
	활동사항		^^
13주(회)차	주제	Hamiltonian mechanics	
	활동사항		^^
14주(회)차	주제	Dynamical systems and their geometry	
	활동사항		^^
15주(회)차	주제	Orders and chaos in Hamiltonian system	
	활동사항		^^
16주(회)차	주제	Final exam	
	활동사항		^^

강의소개영상	링크제목	
	URL	

첨부파일	
------	--