

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정 인쇄하기

국문

영문

교과목 정보

수업년도	2016	수업학기	1학기	학수번호	PHY4060	수업코드	11835
교과목명	(국문)양자광학			과목구분	전공심화		
	(영문)QUANTUM OPTICS						
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	물리학과			관장조직	물리학과		
강의시간							

교강사 정보	소속	서울 자연과학대학 물리학과	성명	이진형
	연락처		이메일	
	홈페이지	ε		
수업운영	수업진행형태	일반수업,토론식수업		
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 강의중심 강의평가문항조회		

교과목 개요	양자광학의 기초와 응용에 대해서 강의한다. 물리학의 발전사와 광학은 매우 밀접한 관련을 갖 있을 뿐 아니라 새로운 물리학의 기초적인 토대는 광학 실험을 통해서 이루어진 바가 크다. 양 학은 양자역학의 핵심적인 가설 등을 검증하기 위해 많은 발전을 했고 이는 많은 응용 기술을 생시켰다. 본 수업에서는 이들에 관해 논의한다.
수업목표 및 안내	광학은 순수 학문에서부터 실제 응용에서까지 매우 폭넓은 적용범위를 가지고 있으며 실생활 의 응용성은 인류의 역사와 함께 시작하여 끊임없이 그 범위를 넓혀오면서 새롭게 변화하여 왔 또한 과학발전에 있어서도 역사적으로 중요한 전기 때마다 중추적인 역할을 담당하여 왔다. 그 로 현대과학 발전의 대표적인 예들이라 할 수 있는 maxwell의 전자기파이론, Einstein의 특수 성이론, 그리고 양자역학 등의 성립과 발전과정에서 빛 성질의 규명이 그 동기가 되었거나 빛 에 대한 이해의 폭을 넓힘으로써 발전을 이루어 왔다. 이 과목에서는 양자역학과 빛 사이에 깊 관련이 있음을 이해하고 광학이 양자역학을 기초로 한 현대 과학의 중심에 서 있다는 점을 인 키는 데 초점을 맞춘다.빛의 양자적 특성 및 응용에 대해 이해한다.
교과목 주요 주제	
선수과목안내	

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 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함 - 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터 02-2220-0776, soup@hanyang.ac.kr


교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격

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	
	활동사항	
2주(회)차	주제	
	활동사항	
3주(회)차	주제	
	활동사항	
4주(회)차	주제	
	활동사항	
5주(회)차	주제	
	활동사항	

6주(회)차	주제		
	활동사항		
7주(회)차	주제		
	활동사항		
8주(회)차	주제		
	활동사항		
9주(회)차 (근로자의날)	주제		
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	
10주(회)차 (석가탄신일)	주제		
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	
11주(회)차 (석가탄신일)	주제		
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	
12주(회)차	주제		
	활동사항		
13주(회)차	주제		
	활동사항		

14주(회)차	주제	
	활동사항	<input type="text"/>
15주(회)차	주제	
	활동사항	<input type="text"/>
16주(회)차 (현충일)	주제	
	활동사항	<p>- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.</p> <input type="text"/>
첨부파일	 2. 주별 강의 계획.hwp (13 kbyte)	