

2023학년도 2학기 교수계획표

교과목명	광학	교과목번호	PH6800061	분반	001
개설학과	물리학전공	개설학년	1,2학년 합반	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	차명식	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	· 대면 · 강의식				
평가방법	* 장애학생의 경우 시험기간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응시할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표					
강의개요	* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
교재 및 참고자료					
주교재					
참고자료					

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	광학 역사	
제2주	Maxwell 방정식, 파동방정식, Gauss 법	
제3주	Scalar Diffraction Theory	
제4주	Fourier Optics	
제5주	FOURIER OPTICS - Fraunhofer diffraction	
제6주	Fresnel diffraction	
제7주	Image processing & Holography	
제8주	반사와 투과 (전자기파의 경계조건)	
제9주	다층박막에서 반사와 투과 (Thin film optics)	
제10주	Optical Waveguides	
제11주	복굴절 이론	
제12주	비선형광학 I (Non-Linear Optics)	
제13주	비선형광학 II	
제14주	물질(유전체)의 광학적 특성 - 공명과 분산	
제15주 (지정보강주)	금속의 광학적 특성 - Surface plasmons	
제16주		
첨부파일		