

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 | | |