

강의계획서

| 교과목명 | 광학실습 | 개설학과 | 안경광학전공 | | |
|-----------|--|---------------|--------|-----|-----|
| 담당교수 | 차정원 | 개설학기 | 2015년 | 1학년 | 1학기 |
| 학점/시간 | 3/3 | 담당교수 연 락 처 | 내선 | | H/P |
| 교과목 개요 | <ul style="list-style-type: none"> • 렌즈의 초점 거리, 빛의 굴절, 굴절률, 스넬의 법칙, 렌즈 결상식, 빛의 반사, 빛의 회절 등에 관한 광학적 지식을 실험을 통해서 체험함으로써 안경광학, 기하광학, 물리광학, 안광학기기 등의 과목을 공부하는데 도움이 되도록 한다 | | | | |
| 학습대상 | <ul style="list-style-type: none"> • 1학년 안경광학전공 | | | | |
| 교재 | <ul style="list-style-type: none"> • 안경사 기초광학실험 | | | | |
| 참고문헌 | <ul style="list-style-type: none"> • 광학종합실험장치 매뉴얼 | | | | |
| 주 차 | 강의개요 | | | | 비고 |
| 1주차 | ○ 광학실습의 기본자세 | | | | |
| 2주차 | ○ 버니어캘리퍼를 이용한 길이측정 | | | | |
| 3주차 | ○ 마이크로미터를 이용한 길이측정 | | | | |
| 4주차 | ○ 구면계를 이용한 높이측정 | | | | |
| 5주차 | ○ 렌즈메저와 구면계의 측정값 비교 | | | | |
| 6주차 | ○ 오목거울의 곡률반경 및 초점거리 측정 | | | | |
| 7주차 | ○ 중간고사 | | | | |
| 8주차 | ○ 볼록렌즈의 초점거리 측정 | | | | |
| 9주차 | ○ 레이저를 이용한 빛의 굴절과 반사 | | | | |
| 10주차 | ○ 편광실험 | | | | |
| 11주차 | ○ 이중슬릿을 이용한 간섭실험 | | | | |
| 12주차 | ○ 단일슬릿을 이용한 회절실험 | | | | |
| 13주차 | ○ 망원경 | | | | |
| 14주차 | ○ 현미경 | | | | |
| 15주차 | ○ 기말고사 | | | | |