

# 강 의 계 획 서 (Syllabus)

2015학년도2학기

## \* 강의과목

교과목명 (Course Name)	물리광학		언어 (Language)
	Physical Optics		한국어
과목번호-분반 (Course No.-Class)	OP50002-001	개설학과 (Establish)	안경광학전공
학점/이론/실험 (Credits/Theory/Practice)	3/3/0	요일/강의시간/강의실 (Day/Time/Classroom)	목10:00-10:50(제1캠퍼스 도봉관-3300) 목11:00-11:50(제1캠퍼스 도봉관-3300) 목12:00-12:50(제1캠퍼스 도봉관-3300)
수강대상 (Major)			

## \* 담당교수(Professor)

교수명 (Name)	소속 (Department)	직위 (Position)	연락처 (Personal)	공개전화번호 (Office Number)	이메일 (E-Mail)
박문찬	안경광학전공	부교수			

## 1. 교과목 개요 및 교육목표(Course Description & Objective)

### 1) 교육목표(Course Objective)

빛의 파동성에 관한 기본적인 개념인 파동방정식, 간섭, 회절, 편광을 공부하고 이를 안경과 눈과 광학기에 응용한다.

### 2) 교과목 개요(Course Description)

1. 빛의 파동방정식
2. 일반적인 간섭현상과 안경렌즈의 반사방지막코팅
3. 일반적인 회절현상과 눈과 광학기 분해능
4. 일반적인 편광현상과 편광썬글라스 원리

## 2. 강의방법(Course Resources)

강의식 Lecture ( <input checked="" type="checkbox"/> )	토론식 Discussion (     )	팀활동식 Team-based ( <input checked="" type="checkbox"/> )	세미나식 Seminar (     )	실습중심 Experiment (     )
---	------------------------------	---	----------------------------	-------------------------------

## 3. 평가계획(Grading Policy)

성취기준 ( Standard of accomplishment )	1. 빛의 파동성 이해 2. 파동성에 의한 물리적 현상의 응용력	
평가방법 (Evaluation)	가중치 (Weight)	평가방법 (Method)
출석	20	
과제1	10	
중간	35	
기말	35	
합계	100	

## 4. 주교재 및 참고도서 (Main Textbooks & References)

주교재	안경물리광학/안경광학 교재편찬위원회/복스힐/2005/1판/895526254X
-----	--

### 5. 주차별 강의계획(Weekly Schedule)

주 (Week)	주차수업 주요내용 및 목표 (Theme)	교재범위 및 과제 (Progress)	비고 (Note)
1	파동방정식과 전자기파의 이해	1.1-1.3	
2	중첩의 원리와 동일진동수를 갖는 파를 합성	1.4-1.7	
3	두 개의 빔에 의한 간섭현상	2.1	
4	영의 실험과 Lloyd 거울에서 간섭현상	2.2-2.3	
5	유전체 박막과 동일두께 무늬	2.4-2.5	
6	뉴턴링의 간섭현상과 간섭계를 이용한 박막 두께 측정	3.1-3.2	
7	마이켈슨 간섭계를 이용한 간섭현상과 홀로그래피	3.3-3.4	
8	중간고사		
9	편광의 형태와 편광장치	4.1-4.2	
10	말루스법칙과 브루스터법칙	4.3-4.4	
11	산란과 복굴절에 의한 편광	4.5-4.7	
12	단일 슬릿에서의 회절	5.1	
13	직사각형 및 원형조리개와 분해능	5.2-5.3	
14	다중 슬릿 회절	5.4	
15	기말고사		