

수업계획서 (2019년도 2학기)

학수번호	교 과 목 명	수 강 대 상(학과, 학년)	주당시간 및 학점	과 목 구 분	담 당 교 수
	광응용공학	대학원 & 학부	3 시간 3 학점	전공선택	장 경 영
<p>수업목표 및 교과내용 설명 : 광학적 현상을 기하광학적 측면과 파동광학적 측면으로 나누어 빛의 성질과 전파, 렌즈의 원리, 반사, 굴절, 회절, 간섭등 광학적 제현상에 대해 강의하며, 이러한 광학적 현상을 정밀계측, 가시화 등의 기계공학분야에 응용할 수 있는 Interferometer, Holography, Laser Application의 원리와 실례에 대하여 다룬다.</p> <p>교수 및 평가방법 : 중간고사: 35%, 기말고사: 35%, 과제: 20%, 출석:10% 출석은 1회 결석마다 2점씩 감점, 총 5회 이상 결석 시 학점 F로 처리함</p>					
주	강 의 주 제 및 내 용			과 제 내 용	
1	Introduction			Homework Problems	
2	기하광학 - 반사 (Reflection)				
3	기하광학 - 굴절 (Refraction)				
4	기하광학 - 구면 굴절 (렌즈)				
5	기하광학 - 광파의 전파				
6	파동광학 - 편광 (Polarization)				
7	파동광학 - 간섭 (Interference)				
8	시험 1 (10/21)				
9	파동광학 - 간섭계 (Point Measurement)				
10	파동광학 - 간섭계 (Field Measurement)				
11	파동광학 - 회절 (Diffraction) I				
12	파동광학 - 회절 (Diffraction) II				
13	레이저				
14	공학적 응용 I - 거리, 변위, 형상측정				
15	공학적 응용 II - 진동, 속도측정				
16	시험 2 (12/16)				
<p>부교재</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 유인물 2. Pedrotti, "Introduction to Optics", Prentice Hall 					