

## KOCW 강의 정보

콘텐츠명	광전자재료	교수명	양비룡		
학점	3	수강대상 학년	3		
교재명	※교재가 있을시 표시	저 자	-	출 판 사	※출판시 표기
강의 목표	기초적인 고전물리학과 양자역학에 대한 기본 개념을 토대로 반도체의 물성과 소자특성, 그리고 semiconductor lasers,				
강의 설명	반도체 산업, 유무선 통신, 생명공학등 거의 모든 산업에서 이용되는 광소자재료를 이해하기 위해서는 전자적인 물리적 특성의 이해가 중요하다. 기초적인 고전물리학과 양자역학을 기반으로 semiconductor의 물성과 소자의 특성, 그리고 semiconductor lasers, optical waveguides, directional couplers, optical modulators, photodetectors 등 optoelectronic devices 재료에 대한 물성을 포괄적으로 다루고 있음.				