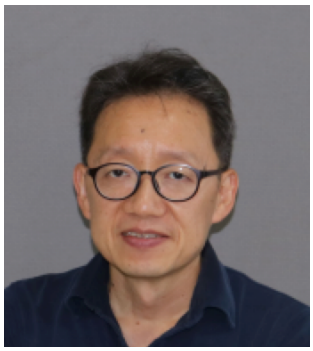
응집물질물리 여름학교 연사 및 강연 정보

일반 사항		
성 명	정재호	
소 속	고려대학교	
메일주소	jaehc@korea.ac.kr	

강연 및 강의록 관련 사항	
강연 제목	엑스선/중성자 회절을 이용한 결정구조 분석
강연 초록 (200자 이내)	학문으로서의 고체물리학이 가능한 이유는 고체물질을 구성하는 수많은 원자와 전자가 공간상에 일정한 주기성 및 대칭성을 가지고 배열하여 있기 때문이다. 따라서 현대 고체물리학의 첫 걸음은 물질의 결정구조를 이해하는 것으로 시작한다. 본 강연에서는 분말 시료 및 단결정 시료의 결정구조 또는 자성질서를 알아내기 위하여 엑스선 회절 또는 중성자 회절 측정 실험을 수행하고 데이터를 분석하는 방법의 기초를 배운다.
강의 일정	1일: Basics of long-range ordering in crystals 2일: How to find crystal structures by experiments 2일 연습: Refinement of powder diffraction data 3일: How to find magnetic structures by experiments 3일 연습: Analysis of magnetic structures
연사 약력 (5줄 이내)	서울대학교 무기재료공학과 학사(2012) 및 석사(2014) PhD in Materials Science and Engineering, University of Pennsylvania (2003) NIST Center for Neutron Research 연구원 (2003/02 ~ 2007/08) 고려대학교 물리학과 교수 (2007/09 ~)
참고 교재	연습에 참여할 학생은 FullProf 프로그램을 다운로드 및 설치 바람. https://www.ill.eu/sites/fullprof/
강연관련 요청 사항	