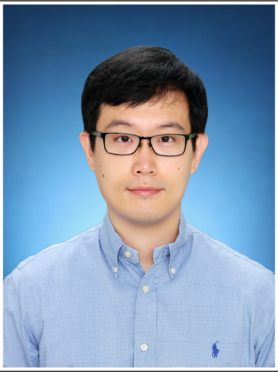
응집물질물리 여름학교 연사 및 강연 정보

일반 사항		
성　　명	이형우	
소　　속	아주대학교	
메일주소	hyungwoo@ajou.ac.kr	

강연 및 강의록 관련 사항	
강연 제목	펄스 레이저 증착 기반 에피택시 박막 성장 기술 및 응용
강연 초록 (200자 이내)	본 강연에서는 펄스 레이저 증착(Pulsed Laser Deposition: PLD)을 통한 에피택시 박막 성장 기술을 소개한다. 고품질 단결정 박막 소재 성장 및 박막 이종구조 제작에 필요한 PLD 기술을 집중적으로 설명하며, 최근 보고된 프리스탠딩 멤브레인 구조를 소개한다. 또한, 격자변형 및 결함 등을 활용한 기능성 소재 디자인에 관해 설명한다.
강의 일정	1일: 에피택시 개념 및 PLD 기술의 이해 2일: 산화물 박막 이종구조 및 멤브레인 소재 설계/제작
연사 약력 (5줄 이내)	2013: 서울대학교 이학박사 (물리학) 2013-2018: 위스컨신 주립대-매디슨 박사후연구원 2018-2019: 한국과학기술원 연구조교수 2019-현재: 아주대학교 조교수 (물리학과)
참고 교재	강의노트로 대체
강연관련 요청 사항	