연수 제안서

연구 분야	그래핀 및 이차원 소재 성장 및 응용
연구 과제명	기체/수증기 (10^{-6} cc(g)/m^2·day)급 차단 그래핀 복합필름 제조 및 포장, 태양전지, 디스플레이 상용화 기술 개발
연수 제안 업무	그래핀 및 이차원 소재의 성장 및 물성 측정

석 박사 과정 중 연구를 한국과학기술연구원에서 수행하게 되며, 그래핀 소재 부품 사업의 그래핀 배리어 관련 연구를 담당하게 됨. 본 연구를 통하여 CVD (화학기상 증착법)에 의한 그래핀 및 이차원 소재의 성장과 전기적, 광학적 물성 측정을 학습하게 되며, 나아가 그래핀의 배리어 응용과 전자소재 응용을 경험하게 된다. 나노소재의 원자구조와 물성과의 관계를 연구하여 그래핀 및 이차원소재의 이해와 물성 제어에 도달하는 것을 목표로 한다.

소속 부 서 : 양자응용복합소재연구센터

연수 책임자 : 김명종