

# 연수 제안서

10  
금주연수이

연구 분야	플라즈마 공정 및 진단
연구 과제명	4U BNNT 소재 개발
연수 제안 업무	BNNT 플라즈마 합성 공정 및 진단
<p>(연수 내용)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>BNNT (Boron Nitride Nano Tube) 합성 공정 시, BNNT 길이 제어 및 이중원소 도입 공정 개발 및 공정 중 플라즈마 광진단</li> <li>복합소재 표면 플라즈마 방전 소스 개발</li> </ol>	
<p>소속 부 서 : 다기능구조용복합소재 연구센터 연수 책임자 : 이헌수</p>	

# 연수 제안서

10  
공대 배려 10%

연구 분야	그래핀 및 이차원 소재 성장 및 응용
연구 과제명	기체/수증기 ( $10^{-6}$ cc(g)/m <sup>2</sup> · day)급 차단 그래핀 복합필름 제조 및 포장, 태양전지, 디스플레이 상용화 기술 개발
연수 제안 업무	그래핀 및 이차원 소재의 성장 및 물성 측정
<p>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.</p>	
<p>소속 부 서 : 양자응용복합소재연구센터 연수 책임자 : 김명중</p>	