

## 연수 제안서

의  
김도현:이

연구 분야	CO2 전환 메탄올 합성 촉매반응
연구 과제명	중온-저온 2단계 CO2 수소화 메탄올합성 촉매반응공정 개발
연수 제안 업무	촉매 제조, CO2 전환반응 데이터 수집/해석, report 작성
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중.저온 CO2 전환, 메탄올 합성용 촉매 제조</li> <li>- CO2 전환반응에 대한 촉매 활성 측정 (기상반응 또는 액상반응)</li> <li>- 촉매특성 분석 및 해석 (기기분석)</li> <li>- 기상-액상 연계 반응시스템 연구</li> <li>- report 작성, 논문 작성</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 국가기반기술연구본부 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김홍곤</p>	

# 연수 제안서

의  
근드번호: 02

연구 분야	의료용 가스센서
연구 과제명	개인용 헬스케어 다중 호기진단 기술 개발
연수 제안 업무	의료용 가스센서 제작 및 특성분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 호기가스 성분의 ppb급 검지를 위한 상온동작 고정밀 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서를 개발하기 위하여 반도체 탄소 나노구조물을 이용한 의료용 가스센서 소자 제작과 특성분석을 위해서 센서 제작/측정에 필요한 각종 반도체 공정 장비와 측정 장비의 사용법을 먼저 배우는 과정을 수행한다.</li> <li>▶ 반도체 공정 장비 및 측정장비의 사용방법을 배우고 숙지한 후에 호기가스 성분의 ppb급 검지를 위한 상온동작 고정밀 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서 개발에 참여한다.</li> <li>▶ 상온동작 고정밀 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서를 개발하기 위해서 아래와 같은 세부 기술에 대한 연구내용의 기초기식을 습득하고 연구를 진행한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상온 동작하는 고감도 센서(100 ppb <math>H_2O_2</math>) 기술 연구</li> <li>- 고감도 가스 센싱을 위한 SWCNTs 고비표면적 기술 연구</li> <li>- 고비표면적을 갖는 SWCNTs에 나노입자 기능화 기술 연구</li> <li>- 귀금속 나노입자의 정량화 기술 연구</li> <li>- 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서의 분해능 개선 연구</li> <li>- 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서의 검지범위 고도화 연구</li> <li>- 과산화수소(<math>H_2O_2</math>) 센서의 회복률 향상 기술 연구</li> </ul> </li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 센서시스템연구센터</p> <p>연수 책임자 : 변 영 태</p>	

## 연수 제안서

의  
교내 번호: 103

연구 분야	유연 전자 소자 및 에너지 소자
연구 과제명	Off-grid 유연 에너지 소자 기술 개발
연수 제안 업무	웨어러블 구동소자 및 센서소자
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차산업의 하나로 주목 받고 있는 웨어러블 전자 소자에 대한 연구로, 유연한 투명 트랜지스터 및 센서 소자 제작 및 분석에 대한 연구</li> <li>- 또한 3D 프린팅 및 잉크젯 프린팅 공정을 이용하여 소자 및 시스템을 제작하는 연구를 진행할 예정이며, 전기전자, 물리, 재료공학의 기본소양과 실용적인 전자소자 응용에 관심을 가지는 학생과 함께 좋은 연구를 할 수 있을 것이라 기대함</li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 광전하이브리드연구센터</p> <p>연수 책임자 : 정 승 준</p>	

## 연수 제안서

안  
김민호:04

연구 분야	치매 환자의 운동 인지 재활
연구 과제명	ICT 기반 치매 스마트 케어 시스템 개발 (2N53210과제)
연수 제안 업무	치매 환자의 운동을 통한 인지 재활 훈련 콘텐츠 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>치매환자의 인지 재활을 위해 기억력, 지남력, 행동기억력 등의 인지운동 기반 재활 콘텐츠를 개발하기 위해 이와 관련하여 운동 기반 인지 재활 프로그램 지식 등이 요구됨. 또한, 획득된 데이터를 분석하며 알고리즘에 적용 할 수 있는 연구 인력이 필요함.</p>	
<p>소속 부 서 : 센서시스템연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이 석</p>	