

코드번호 0101

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	신경과학 (생물, 물리, 화학 등), 컴퓨터공학
연구 과제명 (Project Title)	뇌질환 예측 및 극복을 위한 AI-신경망 연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	뇌 신경망 매핑을 위한 염색/영상/분석기법
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">● 특정 뇌영역간 또는 세포타입간의 시냅스 연결망 시각화를 위한 염색기법<ul style="list-style-type: none">- 광학현미경의 해상도 극복하여 시냅스 수준의 연결망 검침을 위해 분자 엔지니어링에 의해 개발된 mGRASP기술을 이용하여, 특정 뇌영역의 신경세포를 (예, 학습, 기억, 판단, 운동능력 관련되는 해마 DG세포) 표지.- 바이러스 시스템을 활용하여 stereotaxic 장비를 통해 특정 뇌부위에 mGRASP 유전자를 주입.● mGRASP를 발현하는 뇌의 해부학적 영상화<ul style="list-style-type: none">- 첨단 광학현미경을 활용하여 복잡한 신경연결망 영상 데이터 수집.- 상세 추가 정보를 위한 형광 기반 해부학적 염색법.● 영상 데이터 분석<ul style="list-style-type: none">- 자체 개발한 소프트웨어를 통해 신경세포의 구조를 디지털 재구성.- mGRASP 검침을 자동화한 알고리즘을 활용한 시냅스 매핑.- 세포타입별 시냅스 분포 분석.	
소속센터/단명(Center) : 뇌과학연구소장실	
연수 책임자(Advisor) : 김진현	

코드번호 0102

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	단백질 결정
연구 과제명 (Project Title)	미세중력 환경에서의 USP 단백질 결정화 조건 연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	USP 단백질 유전자 클로닝 및 단백질 생산
<ul style="list-style-type: none">• 생체분자 발현 및 고순도 재조합 단백질 정제<ul style="list-style-type: none">- 유전자 클로닝 및 대장균 (E.coli), CHO cell, HEK293T cell 시스템을 이용 재조합 단백질 발현, AKTA Prime/FPLC/Purifier 등의 정제 장비 활용와 친화도, 이온 교환, 사이즈 크로마토그래피를 이용한 초고순도 재조합 단백질 생산• 대장균을 이용한 재조합 단백질의 발현시스템은 배양의 용이성, 시간 단축, 다양한 발현 숙주의 선택성 및 상대적으로 발현·정제가 용이하다는 강점이 있어 재조합 단백질의 발현 시 널리 사용됨.• 크로마토그래피 기법을 이용한 표적 단백질 분리<ul style="list-style-type: none">- 대장균 유래 단백질로부터 6x Histidine, Trx, GST 등이 tagging된 단백질을 affinity chromatography, ion exchange chromatography, size exclusion chromatography 등의 정제시스템을 이용하여 점층적인 분리를 시도함.• 수용성 여부를 테스트한 후 대량 배양과 다양한 분리 정제법을 시도해 고순도 단백질을 대량 확보할 수 있는 조건을 구축함	
소속 센터/단 명(Center) : 뇌질환극복연구단	
연수 책임자(Advisor) : 추현아	

코드번호 0103

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	시스템 신경과학
연구 과제명 (Project Title)	군집뇌과학 구축을 위한 원천연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	CBRAIN 실험 및 분석
<p>본 연구실의 원천기술인 CBRAIN을 기반으로 군집뇌과학 학문 구축을 위한 기초연구를 진행함.</p> <p>연구주제: 수면, 집단행동, 커뮤니케이션 연구방법: in vivo EEG/LFP/spike recording, 행동 영상, 연수 내용: . 시스템 신경과학 배경지식 및 기초 실험 (수술 및 레코딩) . 뇌신호 디코딩 기반 인지 및 행동을 중시적 뇌신경회로 수준에서 이해 . 뇌신호 분석 처리</p> <p>요구사항: . 매트랩, 파이썬 등 코딩 가능 . 마우스(동물) 실험 가능</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 뇌기능연구단	
연수 책임자(Advisor) : 최지현	

코드번호 0401

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	자원회수용 기능성 환경 소재
연구 과제명 (Project Title)	극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	소재 개발 및 특성 분석/공정 적용 시험
<p>- 연수기간 : 2024년 07월~2025년 06월</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 과제명 : 극한환경 반응형 필터의 효율적 현장 적용성 확보를 위한 맞춤형 모듈 기술 개발</p> <p>(1) 극한환경 조건에서 기능성 손실이 발생하지 않는 고효율 자원회수용 소재 개발</p> <p>(2) 자원회수 외 반도체 산업 폐수 처리 효율 극대화를 위한 공정 구축</p> <p>(3) 향후 출연금 사업 시, 해수 조건에서 적용 가능한 형태의 소재로 발전시킬 수 있는 소재 안정성 실험 수행</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 물자원순환연구단	
연수 책임자(Advisor) : 최재우	

코드번호 0402

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	대기환경 및 에어로졸 (Atmospheric environment & Aerosols)
연구 과제명 (Project Title)	에어로졸 광흡수, 흡습성, 유해특성 메커니즘 규명 연구 (Study on the elucidation of mechanisms for aerosol light absorption, hygroscopicity, and hazardous characteristics)
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	HR-ToF-AMS, PTR-ToF-MS, ACSM을 활용한 지상, 상공 에어로졸의 물리화학적 특성 및 오염원 규명 연구 (Research on the behavior of atmospheric particulate matters and secondary organic and inorganic aerosol formation using HR-ToF-AMS, PTR-ToF-MS, and ACSM)
<p>- 연수 내용 : 구축된 실시간 에어로졸 질량분석기(AMS)*와 양자전이 비행시간 질량분석기(PTR-ToF-MS)를 중심으로 한 국제공동관측 네트워크를 통하여 대기오염물질과 초미세먼지의 상시 국제공동관측 데이터 확보 및 중장기적 대기과학 관점의 이동현상 규명을 목적으로 수행중인 연구(Through the international joint observation network centered on the established high-resolution time of flight aerosol mass spectrometer (HR-ToF-AMS), it is being carried out for the purpose of securing data on international joint observation of air pollutants and aerosol at all times and identifying the long range transport from a mid- to long-term perspective of atmospheric science)</p> <p>* 초미세먼지의 물리화학적 특성 및 화학조성을 실시간으로 분석하는 장비로 세계적으로 공인된 정밀·고가의 최신장비</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 실시간 미세먼지 질량분석기(HR-ToF-AMS) 기본 측정방법 및 검교정 등 QA/QC방법 (QA/QC method such as a high-resolution time of flight aerosol mass spectrometer (HR-ToF-AMS) basic measurement method and calibration) 2) 양자전이 비행시간 질량분석기(PTR-ToF-MS) 기본 측정방법 및 검교정 등 QA/QC방법 (QA/QC method such as a proton transfer time-of-flight mass spectrometer (PTR-ToF-MS) basic measurement method and calibration) 3) 각 실시간 측정장비에서 획득한 데이터 처리 및 해석방법(Data processing and interpretation method obtained from each real-time instrument) 4) 대기중 2차생성 무기입자(SIA) 및 유기입자(SOA) 생성 프로세스 특성 고찰(Analysis of the atmospheric process of secondary inorganic particles (SIA) and organic particles (SOA) generated in the atmosphere) 5) 획득한 데이터의 PMF(Positive Matrix Factorization) 수용모델 적용방법 및 오염원 추적방법 고찰(A study on how to apply the PMF (Positive Matrix Factorization) model of the acquired data and how to trace the pollution source) 6) 초미세먼지 노화 관련 실험실 실험 기반 챔버 기초 실험(Basic chamber experiment based on laboratory experiment related to aging of fresh SOA) 7) 도심/도로상 대기오염물질(가스, 입자) 분포 특성 연구(Study on the distribution characteristics of air pollutants (gas & particles) on the roadside or on the road) 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 지속가능환경연구단</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 김경환</p>	

코드번호 0403

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	딥러닝 기반 기후예측
연구 과제명 (Project Title)	AI 고해상도 전지구 기후예측시스템 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	AI기반 모델 개발 및 최적화
<p>- 연수 내용</p> <ul style="list-style-type: none">○ 전지구 기후자료 전처리○ 딥러닝 모델 구조 개선 및 최적화○ 설명가능한 AI 기법 활용 및 논문 작성	
소속 센터/단 명(Center) : 지속가능환경연구단	
연수 책임자(Advisor) : 강대현	

코드번호 0404

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS) 전문가
연구 과제명 (Project Title)	인공강수 기술 개발을 위한 다기능 구름챔버 설계 및 제작
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	다기능 구름챔버에 연동될 TDLAS 시스템 개발 및 최적화
<p>- 연수 내용</p> <p>- KIST 출연금 사업으로 진행중인 인공강수 기관고유 프로젝트의 일환으로 설계 및 제작이 이루어지고 있는 다기능 구름챔버에 연동 될 절대수분 계측 시스템-TDLAS-의 개발 및 최적화.</p> <p>- TDLAS 시스템의 경우 Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy의 줄임말로, DFB 레이저 광원에서 발사되는 레이저가 광원 온도 변화에 따라서 달라지는 방출 파장에 따라서 보이는 수증기의 흡수 스펙트럼을 기반으로 구름 내부의 절대 습도를 계측 하는 시스템임.</p> <p>- 본 시스템 구축의 업무는 1) TDLAS 광학계 설계 및 구축, 2) 광학계 내부의 Gas Cell 최적화 3) TDLAS 획득 신호의 신호처리(Signal-Processing) 업무로 크게 나누어져서 이루어질 예정.</p>	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 지속가능환경연구단</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 최선</p>	

코드번호 0501

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	나노 바이오
연구 과제명 (Project Title)	활성산소 제거 나노자임 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	<ul style="list-style-type: none">- 무기나노재료 합성 및 분석- 나노자임 성능 검증- 비임상 검증
<ul style="list-style-type: none">○ 활성산소 관련 질병을 치료하기 위해 활성산소 제거 능력이 뛰어난 나노자임의 개발이 필요함.○ 본 연구에서는 활성산소 제거 능력이 있는 나노자임 촉매를 제작하고 세포 실험을 통해 활성산소 제거 능력을 검증하고자 함.○ 또한 동물 질병 모델을 통해 활성산소 제거 능력을 검증하고 유효성을 평가하고자 함. <ul style="list-style-type: none">- 무기나노재료 기반 나노자임 합성 및 도핑/합금/코어셸을 통한 성능 극대화- 나노자임의 활성산소 제거 엔자임 활동성 측정 및 세포실험에서의 유효성 검증- 동물 질병 모델을 통한 활성산소 제거 능력 검증 및 비임상 유효성 검증	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 생체재료연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 한상인</p>	

코드번호 0601

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	나노 소재 개발
연구 과제명 (Project Title)	4D 멤브레인 기술을 활용한 탄소저감 에너지 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	탄소 저감을 위한 멤브레인 기반의 촉매 개발
<p>1. 연구 필요성 및 목적</p> <p>탄소 저감을 위한 이산화탄소 포집 및 활용 기술의 개발을 목표로 한다. 이산화탄소 환원 기술은 이산화탄소 활용의 핵심 기술 중 하나로 이산화탄소를 이용할 수 있는 에너지원으로 전환하는 기술이다.</p> <p>황화구리는 이산화탄소 환원반응 촉매 중 하나로 타 촉매에 비해 저렴하며 촉매 특성이 우수하다. 또한 환경에 유해하지 않아 주목받는 물질 중 하나이다. 이를 멤브레인에 담지한 형태로 제작 시 넓은 표면적으로 효율 극대화가 가능하며, 분말형 촉매와 비교했을 때 유지 가능성이 작아 상용화에 유리하다.</p> <p>본 연구에서는 비정질 나노선의 화학적 반응을 통한 황화구리 합성 메커니즘 규명 및 생산공정 개발과 최적화에 목적을 두었으며, 나아가 멤브레인 담지를 위한 기반 기술 확보를 목표로 한다.</p> <p>2. 연구 계획</p> <ul style="list-style-type: none">- 반응 메커니즘 분석 비정질 나노선이 강염기 사이의 황화구리 형성 및 합성된 황화구리의 상변이 메커니즘 규명을 위해. x선 분석을 통해 반응 시작 물질과 중간상을 찾고 원자간 결합 상태를 통해 반응 시 반응물 간 상호작용 예측. 반응물을 다변화하여 반응에 영향을 주는 요인을 분석.- 촉매 특성 최적화 황화구리 합성반응의 조건 다변화를 통한 합성물 조성제어 합성법 개발. 및 이의 이산화탄소 환원 촉매 특성 분석. z-scheme 형태의 에너지 밴드 다이어그램을 가지는 황화구리(+2) / 황화구리(+1) 이종접합 구조 합성 및 이의 촉매 특성 분석.- 공정 최적화 비정질 나노선을 통한 황화구리 생성 반응의 공정 최적화	
소속 센터/단 명(Center) : 극한소재연구센터/첨단소재기술연구본부	
연수 책임자(Advisor) : 김민석	

코드번호 0602

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	소재 인공지능
연구 과제명 (Project Title)	1. 수전해 촉매 및 디스플레이용 나노입자 합성을 위한 AI 스마트 연구실 개발 (과기부 나노소재기술개발사업) 2. AI 기반 에너지환경소재 데이터 수집 및 활용 기술 개발 (과기부 소재연구데이터플랫폼 구축사업)
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	나노입자 합성 최적화 AI 기술 개발
<p>- 머신러닝 기반 소재 역설계 기술 개발 - 소재 개발용 AI 로봇 기반 자율실험실 개발 (위 두 가지 업무 중 지원자 선택)</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 계산과학연구센터 연수 책임자(Advisor) : 한상수	

코드번호 0701

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	초임계 환경 전기화학적 CO ₂ 전환 연구
연구 과제명 (Project Title)	초임계 환경 전기화학적 CO ₂ 전환 환원 전극 소재 및 반응기 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	초임계 전기화학 반응기 및 전극 소재 개발
<p>○ 고효율 초임계 인공광합성 전해 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none">고압 반응을 위한 반응기 설계 및 운전 최적화 연구를 통한 1.5 A cm⁻² 전류밀도 달성유로설계 및 구조 최적화를 통한 전환율 50% 이상의 이산화탄소 환원 반응기 개발압력에 (초임계) 따른 전기화학적 이산화탄소 전환 경향 연구초임계 조건 전기화학적 CO₂ 전환 CO/에틸렌 생산 제로갭 반응기 성능 향상을 위한 반응기 구성요소 기술 개발 및 운전 조건 확립분리막, 전해질, 유속, 운전 환경 변수 영향 파악CO 생산 내구성 저하 요인 규명 및 내구성 향상을 위한 촉매, 운전기술, 및 반응기 기술 개발 <p>○ 경제성을 갖는 고압 인공광합성 플랫폼 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">고압 반응에 적합한 환원 촉매 소재 개발 및 전극 구조 최적화제로갭 반응기 내의 기체확산판, 기체확산층, 유체 유로 설계 및 이를 고려한 반응기 해석/설계, 고성능 반응기 원천 기술 확보실시간 분석법 개발을 통한 고압 CCU 제조 연구의 고도화고압 (초·아임계) 조건 XAFS 분석을 통한 가압 조건 전극 소재 전자구조 분석제로갭 반응기 분석을 위한 가속기 기반 엑스선 전산화 단층촬영 (CT) 분석법 및 흐름 전지 개발가속기 기반 실시간-CT를 통한 CO₂ 전환 반응 중 제로갭 반응기 구조 관찰 및 시스템 거동 원리 연구, 최적의 시스템 구성요소 및 운전 조건 스크리닝	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 오형석</p>	

코드번호 0702

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	차세대 고효율 탠덤태양전지
연구 과제명 (Project Title)	플렉서블 이종 융합 태양전지 원천기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	차세대 탠덤 태양전지 소재/소자
<p>탠덤지향 CIGS 박막 태양전지 기술:</p> <ul style="list-style-type: none">- Low 밴드갭 CIGS 광흡수층 합성기술: 저비용 고효율 하부셀의 밴드갭 제어 위한 전착 기반 Ga 도핑기술 개발- Alkali PDT 통한 재결합 제어: CIGS 광흡수층의 alkali PDT 용액공정 개발- 광전류 극대화 및 전압 손실 최소화 위한 CIGS 밴드갭 분포 최적화 기술 <p>무손실 탠덤화 기술:</p> <ul style="list-style-type: none">- 조성조절 통한 CIGS 결정립 크기 및 표면거칠기 제어기술- Electropolishing 공정 통한 CIGS 박막표면 평탄화 기술 <p>광활용 극대화 기술:</p> <ul style="list-style-type: none">- 근적외선 대역 자유전하 흡수손실 저감 위한 고이동도 TCO 소재/저온공정 개발- 전면 다기능성 UV, 수분, 반사 방지막 기술- 다층 박막구조 계산 기반 탠덤 태양전지 광학설계 기술	
소속 센터/단 명(Center) : 차세대태양전지연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 이도권	

코드번호 0703

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	3D 프린터 기반 프리폼 플랫폼 기술 개발
연구 과제명 (Project Title)	설치가 용이한 고밀착부착형 태양전지 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	태양전지 적용 프리폼 플랫폼 기술 개발
<ul style="list-style-type: none">- 3D 프린터 기반 프리폼 플랫폼 구조체 개발- 3D 프린터 태양전지 융복합 연구- 태양전지 모듈 연결을 위한 고전도성 고유연 복합 전극 연구- 전도성 나노 소재를 활용한 태양전지 연구- 고유연 기판을 활용한 프리폼 태양전지 연구- 3D 프린터 활용 공정 개발 및 3차원 구조 제어 연구- 스트레처블 / 웨어러블 광발전소자 연구- 디스플레이 등 프리폼 플랫폼 기술 확장 연구- 메탈 나노와이어 기반 투명 전극 연구- 페로브스카이트 고유연화 및 경량 모듈화 연구- 3차원 설계 및 오리가미 연구	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 차세대태양전지연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 이 필 립</p>	

코드번호 0704

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	에너지소재
연구 과제명 (Project Title)	고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	고온형 수소연료전지/ 수소생산용 수전해셀 분리판 소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024년 7월~2029년 2월</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고체산화물 수소연료전지(SOFC) 및 그린 수소생산용 수전해셀 (SOEC)에 동시 적용이 가능한 분리판 소재 설계 및 생산 기술 개발</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 에너지소재연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 김동익	

코드번호 0705

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	재료분석
연구 과제명 (Project Title)	고온 소성가공 기반 400 cm ² 급 후판형 SOFC 분리판 설계 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	3D EBSD 및 in-situ TKD 분석 기술을 이용한 다층 박막구조 해석 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024년 7월~2026년 8월</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>FIB 기반 3D EBSD 분석 기술에 기반한 다층상 박막 산화물층의 3차원 구조 해석 기술 개발, in-situ TKD 분석 기술을 이용한 실시간 상변태 추적 및 해석 기술 개발</p>	
소속 센터/단 명(Center) : 에너지소재연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 김동익	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	차세대 이차전지 소재 개발 및 고도분석기술
연구 과제명 (Project Title)	고안전 비리튬계 이온전도체 기반 차세대전지 원천 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	차세대 이차전지의 핵심 성능을 결정 짓는 주요 소 재 원천 기술 및 전극 개발
<p>[배경]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 리튬이온이차전지는 현재 핸드폰, 노트북, 전기자동차, 대규모 전력 저장 등 다양한 분야에 활용되고 있음.○ 그러나, 현재 가장 우수한 이차전지로 평가를 받는 리튬이온이차전지도 가격, 성능, 안전성 등에서 한계가 존재하므로, 미래 시장을 위해서는 이를 능가하는 차세대 이차전지의 개발이 매우 중요함.○ 이차전지의 성능 및 특성은 핵심 소재에 의해 대부분 결정이 되기 때문에, 차세대 이차전지 핵심소재의 연구는 매우 중요하며, 체계적인 연구를 위해 고도 분석 기법의 도입이 필요하며, 이중 방사광 가속기 기반 X-선 기법은 매우 유용하게 활용됨. <p>[연수 내용]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 전고체전지, 나트륨이온전지, 리튬메탈 전지 등의 핵심 소재 연구를 수행함.○ 차세대 이차전지의 양극, 음극, 고체전해질 소재 관련 연구가 주요하며, 이를 이용한 전극, 셀 제조 및 평가, 분석 등의 연구를 수행함.○ 메커니즘 분석 결과를 바탕으로 소재의 개선 및 신규 소재 탐색 연구를 수행함.	
소속 센터/단 명(Center) : 에너지저장연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 유정근	

코드번호 0707

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	그린수소 생산
연구 과제명 (Project Title)	고분자 전해질(PEM) 수전해 전해질막 촉매 생산 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	그린수소 생산용 수전해 촉매 소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>효율적인 그린수소 생산을 위해 고분자 전해질(PEM) 수전해 장치의 고성능 저가화를 위한 촉매 소재 개발 업무를 수행할 예정입니다. 나아가, 개발 소재를 막전극접합체에 적용하여 단위셀 수준에서 성능 및 내구성을 평가하는 연구를 수행할 예정입니다. 촉매 합성, 전기화학 분석 및 분광학 분석에 대한 배경 지식이 있을 경우, 해당 업무 수행에 도움이 됩니다. 이를 통해 전문성을 가진 인력을 양성하고자 합니다. 구체적인 활용 분야 및 내용은 아래와 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">○ 활용분야 : 그린수소 생산용 수전해 촉매 소재 개발○ 수행과제 : 산업통상자원부 ‘PEM 수전해 전해질막 촉매 생산 기술 개발’ (1단계 3차년)○ 활용내용 : PEM 수전해 촉매 개발 및 구조 분석에 전문성을 가진 연구원을 양성하고자 합니다. 채용된 인력은 개발 소재를 막전극접합체에 적용하는 기술을 중심으로 PEM 수전해 고성능 막전극접합체 평가/분석 연구를 수행할 예정입니다.	
소속 센터/단 명(Center) : 수소·연료전지연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 서 보 라	