

Control System of Unmanned Aerial Vehicles and Mechatronics 환경감시 자율 무인시스템 연구센터

직무명 Job	Post doctoral researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 멀티 콥터형 무인항공기 개발에 필요한 요소기술로 전자기 모터와 드라이버 및 제어시스템 연구 개발 - 다수 다종 무인항공기 운용을 위한 최적화 연구 개발 - BLDC motor and driver for the UAV application - Large-scaled multicopter UAV formation
필요지식 Required Knowledge	<p>All or part of the expertise listed below.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Control for Linear and Nonlinear systems 2. Mechatronics 3. Embedded system design and software development 4. Electromagnetic actuators and sensors
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 매트랩, 파이썬 또는 C/C++/QT - Matlab, python, or C/C++/QT
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - Holding a PhD degree at the point of appointment

Robotics and Rehabilitation Engineering 로봇 및 재활공학

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 재활 로봇 혹은 신경역학 (Neuromechanics) 등의 연구 (피험자 대상 연구 포함) - Conducting research on subjects with rehabilitation robots
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 등 로봇공학, 재활공학 또는 신경역학(neuromechanics)과 연관된 분야의 박사 학위 소지자 - Ph.D. degree holders in fields related to rehabilitation engineering such as science and engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 재활 로봇 및 피험자 대상 연구 관련 기술 - Research-related technology for rehabilitation robots and/or neuromechanics, including tests with subjects
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 적극적 협업 및 문제 해결 자세, 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세, 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세, 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도, 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심 및 배려심 - Active attitude for collaboration and problem solving, Logical and analytical thinking and objective attitude, Efforts and attitudes to understand the organizational culture and to actively integrate and adapt to the organization, Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members)
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력 - Communication skills, Mathematical/Logical thinking, Problem solving, Time and resource management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A Ph.D degree in related field

연구행정 (Prof. 강상훈)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	연구과제 및 사업비 관리 업무 수행, 연구행정 지원 업무 수행
필요지식 Required Knowledge	연구과제 및 사업 전반적인 이해력, 연구과제 관리를 위한 기본 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 지식
필요기술 Required Skills	연구과제 운영 및 관리 능력, 사업비 및 관련 규정 이해 능력, 업무에 있어 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도 Required Attitude	적극적 협업 및 문제 해결 자세, 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세, 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세, 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도, 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심 및 배려심
필요역량 Required Competence	국/영 의사소통 능력, 수리능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

Computational Mechanics 다물리 건실 위상최적설계

직무명 Job	Post Doctoral Researcher 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 다물리 위상 최적 설계 프레임워크 확장 및 구조 최적화 수행 - Extension of topology optimization method considering multiphysics and carrying out structural optimization
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 전산 고체역학 제반에 대한 전문지식 (예: 유한요소 정식화) - 최적 설계 기법에 대한 전공 지식 (예: 민감도해석) - Professional knowledge on computational solid mechanics (e.g., finite element analysis) - Working knowledge on design optimization (e.g., sensitivity analysis)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍에 대한 기초 지식문제 생성 및 근원적 해결 능력 - Basic knowledge on programming development
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어 의사 소통 능력 - 연구결과의 영문 기술 능력 - Communication capability in English - Ability to describe research results in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 공학 박사학위 취득자 - 최근 3년간 SCI 논문 1편 이상 - Ph.D. degree - One or more publications in SCI journals as the first author within the past three years

wifi응용 재료분석 인공지능

직무명 Job	Researcher wifi응용 재료분석 인공지능
수행 직무 Performance of duty	wifi응용 재료분석 인공지능 개발
필요지식 Required Knowledge	AI 프로젝트 경력자, 기계공학 전공자 우대
필요기술 Required Skills	머신러닝(CNN, GAN) 기술, 앱개발 기술
직무수행 태도 Required Attitude	연구과제를 능동적으로 추진할 수 있는 자세, 일에 대한 책임감 있는 태도
필요역량 Required Competence	영어 능통자, 프로그램 개발 유경험자
자격요건 Eligibility	기계공학 학사 졸업 및 예정자

엔진연소 수치해석 분야

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 차세대 엔진 연소 수치해석 개발 연구 - Research on a numerical simulation of advanced engines combustion
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 기계공학/ 연소공학/ 수치해석 등 - Mechanical Engineering/ Combustion Engineering/ Numerical Analysis
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 포트란, C++ 기반 코드 개발, 리눅스 환경 클러스터 관리 - Fortran, C++ code development, Management of clusters in a Linux
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제해결 자세 - 일 (연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Fluent in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

Combustion and Propulsion Laboratory

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 수치해석을 통한 예혼합 및 부분예혼합 화염의 안정화 기작에 대한 분석 - Numerical research on the analysis of the flame stabilization mechanism of premixed or partially-premixed flames
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 연소공학/전산유체역학/열전달 - Combustion Physics/Computational Fluid Dynamics/Heat Transfer
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - OpenFOAM등의 오픈소스 기반 CFD 플랫폼 사용 기술 - 직접수치모사 코드 개발 기술 - Open-source based CFD platform (e.g., OpenFOAM) - Development on direct numerical simulations code
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical thinking, Problem solving, Time and resolution management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

3D프린팅 및 인공지능 분야 3D Printing and Artificial Intelligence

직무명 Job	Post doctoral researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅 공정 개발 - 3D 프린팅 소재 연구 - 기계 인공지능 개발 - 3D Printing Process Development - 3D Printing Material Development - AI for Machine
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅관련 지식 - AI 관련 지식 - 3D Printing - A.I.
필요기술 Required Skills	Python coding
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - Holding a PhD degree at the point of appointment - 이공학 박사학위 취득자

자연모사 나노기술분야

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 자연모사 방오 및 접착 소재/소자 개발
필요지식 Required Knowledge	- 기계공학 및 나노기술 전공자 우대
필요기술 Required Skills	- 마이크로/나노 소재 합성, 마이크로/나노 가공, 3D 모델링
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 영어능통자 - SCI급 논문 작성 가능자
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자 및 학위예정자(2021년 8월)

연구행정(Prof. 정훈의)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	- 연구과제 관리 및 연구 행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	- 연구행정 및 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 학사학위 소지자

레이저 용접

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	답러닝 기반의 레이저 용접 공정 모니터링 기술 개발
필요지식 Required Knowledge	레이저 가공 기술, 광학, 전자기학, 열해석, 인공지능 응용 기술
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 레이저 용접 기술 - 답러닝 기반의 공정 모니터링 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자

연구행정 (Prof. 조경화, 송창근)

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 자료 수집 - 연구과제 보조 - 과제와 관련된 행정업무 등
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 행정 및 과제 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 자료 수집 및 연구 보조 - 과제 행정
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 직무에 대한 사명감과 책임감 - 문제 해결 능력
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 논리적사고 능력, 문제 해결 능력, 영어 소통 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 학사 학위 소지자

해양/원격탐사분야

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 위성기반 폭염 관련 연구 수행 등
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 대기과학, 해양학, 원격탐사학, 공간분석학 등
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능, 통계모델링 등
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어능통자, 의사소통능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결능력 등
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련분야 박사학위 소지자

CO2 치환 저장 및 가스 하이드레이트 기반 기체 분리

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후 연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - CO₂ 치환 저장을 위한 실험 연구 - 가스 하이드레이트 기반 기체 분리 연구
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 환경공학/화학공학/화학/열역학/기기분석 등
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 고압 실험 및 분석 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 과학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자

재난관리

직무명 Job	Post Doctoral Researcher - 재난관리 및 안전관리 분야 조사/분석
수행 직무 Performance of duty	- 재난 현장 인터뷰 및 관련 통계 분석
필요지식 Required Knowledge	- 도시, 환경, 재난관리 전공자 우대
필요기술 Required Skills	- 질적 분석 및 양적 분석
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 질적 인터뷰 및 양적 통계분석 능력
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자

연구행정 (Prof. 조재원)

직무명 Job	연구행정
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 연구과제 및 사업비 관리업무 수행 - 연구행정 지원 업무 수행
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 연구과제 및 사업 전반적인 이해력 - 연구과제 관리를 위한 기본 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 지식
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 연구과제 운영 및 관리 능력 - 사업비 및 관련 규정 이해 능력 - 업무에 있어 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 적극적 협업 및 문제 해결 자세 - 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 - 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 - 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리능력 등
자격요건 Eligibility	

미세먼지 미량성분 측정분석

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	GC×GC-TOF/MS를 이용한 미세먼지 내 잔류성유기오염물질 분석 및 수용모델을 활용한 오염원 기여도 산정
필요지식 Required Knowledge	분석화학/대기환경/질량분석
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 질량 분석기 사용 기술 - 수용모델 활용 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 인원과 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 환경분석화학 관련 분야 박사학위 소지자 - 잔류성유기오염물질 분석 가능한 자 - GC×GC-TOF/MS 사용 가능한 자 - 하이브리드 및 수용모델 사용 가능한 자 - 질량분석 관련 지식을 보유한 자 - 영어 소통 가능한 자

Data Assimilation 자료동화분야

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자료동화 관련 연구과제 수행 2. 결합자료동화 시스템 개발 및 고도화 <ol style="list-style-type: none"> 1. Research for Data Assimilation 2. Development and Improvement for the coupled data assimilation system
필요지식 Required Knowledge	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수치 모델링에 대한 전문성 2. 자료동화 기법에 대한 전문성 3. 기상청 현업 계절예측시스템에 대한 경험 <ol style="list-style-type: none"> 1. Expertise in numerical simulation 2. Expertise in data assimilation methods 3. Experience in seasonal forecasting system of KMA operation
필요기술 Required Skills	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수치 모델링 기술 2. 자료동화 시스템 구축 능력 3. 기상청 슈퍼컴퓨터 활용 능력 <ol style="list-style-type: none"> 1. Numerical modeling technology 2. Ability to set up and run data assimilation methods 3. Ability to use the KMA supercomputer server
직무수행 태도 Required Attitude	<ol style="list-style-type: none"> 1. 적극적 협업 및 문제 해결 자세 2. 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 3. 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 적응하려는 노력 <ol style="list-style-type: none"> 1. Active collaboration and problem-solving attitude 2. Work attitude of raising responsibility and safety awareness 3. Efforts to understand organizational culture and actively adapt to it
필요역량 Required Competence	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력</p> <p>Communication ability, Mathematics ability, Problem-solving ability, Interpersonal skills</p>
자격요건 Eligibility	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이공학 박사학위 소지자 또는 21년 08월 학위취득 예정자 2. 최근 3년간 SCI 논문 3편 <ol style="list-style-type: none"> 1. a Ph.D. in science and engineering / prospective recipient of a Ph.D. in August 2021 2. Publication of 3 SCI paper for the last three years

Sustainable urban planning
지속가능 도시계획 연구실

직무명 Job	Post Doctoral Researcher - VR 기술 적용한 교통안전 평가기술 개발 - Development of Traffic safety evaluation methods using VR technique
수행 직무 Performance of duty	- VR 실험설계, 통계분석, 보고서 작성 - VR experiment design, statistical analysis, writing reports
필요지식 Required Knowledge	- 도시공학/교통공학/통계학 - Urban Planning/Transportation Planning/Statistics
필요기술 Required Skills	- 통계분석, 공간자료분석 - Statistical Analysis, spatial data analysis
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적 사고능력, 논리적 글쓰기 - Communication skill, mathematical thinking, logical writing
자격요건 Eligibility	- 관련분야 박사학위 소지자 - Ph.D degree in related field

대기과학 분야

직무명 Job	박사후연구원 -기후변화 시나리오에 따른 태풍 활동의 변화 원인 파악 및 분석
수행 직무 Performance of duty	- 기후변화 시나리오에 따른 태풍 활동 분석 - 지역기후모델을 활용한 미래 태풍 활동 예측
필요지식 Required Knowledge	- 대기과학, 재난관리공학 관련 전공자 우대
필요기술 Required Skills	- 지역기후모델 분석을 위한 프로그래밍 언어 활용 능력(NCL, python 등) - 지역기후모델 구동 능력(WRF, UM 등)
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자

Science Walden 사이언스월든 연구센터

직무명 Job	<p>연구원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과학예술융합 연구, 경험 게임론 관련 플랫폼 등 개발 - Science and Arts convergence, Gamification with Science/Arts
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 경험 게임이론 개발, 예술 플랫폼 해석, 과학예술융합 형태(연구) - Theory of Game as experience, Artistic platform, Art form
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 과학예술융합 엔지니어링 - Engineering of Science and Arts convergence
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 플랫폼 해석기술, 과학예술융합 공학기술 - Technologies of Artistic work and gamification
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 과학과 예술, 인문학을 접목하고 융합시키는 연구창의력 필요 - Research excellence with unity and creativity in Science and Arts
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어 에세이, 논문 작성가능한 자 - Able to write all the works in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 석사학위 또는 이에 상응하는 경력의 학사학위 - Master degree or Bachelor with equivalent knowledge

Non-destructive Evaluation for Concrete 콘크리트 비파괴 평가

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후연구원 - Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 비파괴시험을 활용한 프리캐스트 콘크리트 양생 품질 평가 기술 개발 - Development of Monitoring Technology for Pre-cast Concrete Using Non-destructive Assessment Techniques
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 콘크리트 공학 & 비파괴 평가 - Concrete Structures and Materials & Non-destructive Evaluation
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 콘크리트 초음파 실험, Matlab 및 Labview 프로그래밍 등 - Ultrasonic Testing for Concrete, Matlab & Labview Programming
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 소지자 및 2021년 8월 졸업 예정자 - 국제 저명학술지에 논문 게재 경력 (최근 3년간 주저자 3편 이상) - Holding a PhD degree at the point of appointment - At least 3 SCI(E) paper published as the 1st author for the last three years

연구행정 (Prof. 윤태식)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	- 연구과제 관리 및 연구행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	- 연구행정 및 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 학사학위 소지자

다공성 금의 크립 거동 분석에 관한 연구

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	다공성 금의 크립 거동 분석에 관한 연구
필요지식 Required Knowledge	다공성 재료 특성 / 기계적 물성 / 신뢰성
필요기술 Required Skills	나노포러스 금 제조 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자

응력 변형 모드에 따른 재료의 특성 변화 분석

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 응력 변형모드에 따른 재료의 특성 변화 분석 - 봉지재료 제작 및 신뢰성 특성 평가 분석
필요지식 Required Knowledge	유연소자 특성 / 기계적 물성 / 봉지재료 특성
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 유연재료 제작 기술 - 굽힘 시험, 인장 시험 등 유연성 시험 기술 - 봉지재료 제작 및 공정 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	박사학위 소지자

이차원 소재개발 분야

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 이차원 소재 화학적 합성 연구 - 물분해 촉매용 이차원 소재 합성 - 이차원 소재의 구조화, 복합화를 통한 물성 제어 연구
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 박막공학/재료공학/전기화학/기기분석 등
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 이차원 소재 합성 기술 - 촉매 특성 평가 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 연구윤리를 준수하려는 자세 - 이차소재분야 이슈를 이해/분석하고 미래소재 원천개발에 집중 - 문제 해결을 위한 창의적/도전적 자세 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 문제해결 능력, 수학적/논리적 사고 능력 - 시간 및 자원관리 능력 - 영어 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 재료관련 분야 박사학위 소지자 - 2016년 이후 관련분야 SCI 논문 3편 (주저자 1편) 이상

Hybrid Plasmonic Bound States in the Continuum

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	하이브리드 플라즈모닉 Bound states in the continuum
필요지식 Required Knowledge	나노광학, 물리, 나노기술, 재료과학 등
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 클린룸 장비 사용 및 광학샘플 제작 기술 - 광학테이블 나노광학측정셋업 사용기술 - FDTD, Matlab, Comsol 등 분석 소프트웨어 사용 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자

연구행정 (Prof. 박혜성)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 연구과제 및 사업비 관리업무 수행 - 연구행정 지원 업무 수행
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 연구 과제별 특성 및 연구비 집행 규정 관련 지식 - 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 한글 및 엑셀 등 문서 작업 능력 - 연구 행정 및 사무 관리 - 전표관리 및 과제 결산 관리
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구 책임자와 연구실 멤버와 협력심 - 적극적인 태도 및 문제 해결 자세, 업무의 정확성
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - Office 및 컴퓨터 활용 능력 - 수학적 사고 능력 - 문제 해결 능력 - 대인관계 능력 - 영어 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 이상

Center for Dimension-Controlable Organic Framework

직무명 Job	Post Doctoral Researcher 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 유기네트워크 고분자 합성, 분석 및 응용 기술 개발 연구 - Research on Analysis and Synthesis of porous organic network polymers
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 유기화학/ 고분자공학 / 기기분석 등 - Organic Chemistry / Polymer Engineering / Instrumental analysis
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 고분자 합성 기술 - Polymer Synthesis
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) Coperation and consideration through colaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degre in related field

Marine environmental specialized battery 해양특화전지

직무명 Job	연구원(Researcher)
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 유/무기화학기반 소재 설계, 분석 시험 (Research on Material Design & Analysis based on the Organic/Inorganic Chemistry) - 전지설계, 제작 및 시험 (Battery design & manufacturing and testing)
필요지식 Required Knowledge	화학, 재료화학, 나노기술, 에너지공학 관련 지식 (Chemistry, Materials Science or Energy Engineering major)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 논리적인 의사 표현 및 문서 작성 능력 (Logical expression and ability to write documents) - 전지 제작 및 측정, 분석 능력 (Skills on manufacturing and analysis of battery devices)
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 적극적 협업 및 문제 해결 자세 (Active collaboration and problem-solving attitude) - 책임감 및 안전 의식 고취의 업무자세 (A work attitude that promotes responsibility and safety awareness) - 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도 (Efforts and attitudes to understand the organizational culture and to actively integrate and adapt to the organization)
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수리능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력 (Communication skills, numeracy skills, problem solving skills, interpersonal skills)
자격요건 Eligibility	학사학위 이상 졸업자 (Bachelor or higher degree, any major)

**Simulation on the OER, HER, ORR(DFT, MD)
OER, HER, ORR 계산**

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 물분해 관련 계산 - Simulation on OER, ORR, HER
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 재료과학, 에너지 공학 전공자 우대 - Materials Science or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 계산 속달 - DFT/MD simulation
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실, 사명감, 책임감 필요 - Sincere and Responsibility for work
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 소지자 - Ph.D

Theoretical and Computational Study of Polymer & Nanomateria

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	비평형 분자동역학 전산모사를 활용한 다양한 형태를 갖는 고분자의 구조적 유변학적 물성에 관한 연구 Nonequilibrium molecular dynamics study of structural and rheological characteristics of various molecular architecture
필요지식 Required Knowledge	고분자 물리 / 통계역학 / 전달현상 Polymer physics / Statistical mechanics / Transport phenomena
필요기술 Required Skills	전산모사 프로그램 제작 및 사용 기술 Computational simulation skills
직무수행 태도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 -Sincere and active attitude for problem solving -Responsibility for work -Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력 Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자 A Ph.D degree in related field

Perovskite PV
페로브스카이트 광전자 소자 및 소재

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	페로브스카이트 광전자 소자 및 소재 개발 연구 Research on Perovskite Photovoltaics
필요지식 Required Knowledge	화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 Chemistry, Materials Science, Nanotechnology or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	페로브스카이트 소자 및 소재 제작 기술 Perovskite PV fabricating technique
직무수행 태도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 -Sincere and active attitude for problem solving -Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	영어능통자 Fluent in English
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자 Ph.D degree in related field

Transparent c-Si Solar Cells 투명태양전지분야

직무명 Job	Post Doctoral Researcher - 투명 결정질 실리콘 태양전지 - Transparent c-Si Solar Cells
수행 직무 Performance of duty	- 1. 결정질 실리콘 태양전지 모듈 설계 및 제작 2. 투명 결정질 실리콘 태양전지 제작 - 1. Design and Fabrication of c-Si solar module 2. Fabrication of transparent c-Si solar cells
필요지식 Required Knowledge	- 화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 우대 - Chemistry, Materials Science, Nanotechnology or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	- 클린룸 장비 기술 - Cleanroom Fabrication Tools
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	- 1. Ph.D in related research field 2. At least 1 SCI paper (1st author) in 3 years - 1. 이공학 박사학위 소지자/ 21년 08월 학위취득 예정자 2. 최근 3년간 SCI 논문 1편 이상 출판 (제1저자 기준)

유기 및 페로브스카이트 태양전지

직무명 Job	연구직(박사후연구원)
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 반도체 소재 합성 및 소자 제작 분야 - Synthesis of Organic semiconducting materials and fabrication of organic electronics including organic solar cells (perovskite), energy-oriented devices)
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 전자 소재 합성, 태양전지 (페로브스카이트) 및 에너지 관련 소자 기초지식 - (Knowledge of synthesis of organic semiconducting materials and organic electronics including organic solar cells (perovskite), energy-oriented devices)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 합성 (정제, 분리, 분석) - (Organic synthesis (purification and characterization)) - 유기 소자 제작 기술 - (Device fabrications of organic including organic solar cells and perovskite related devices)
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 업무(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 지원관리 능력, 영어능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - Holding or expectde to hold a Ph.D degree at the point of appointment

나노촉매 응용

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	촉매 제조, 분석 및 촉매반응 수행을 통한 연구 개발
필요지식 Required Knowledge	화학공학, 촉매화학, 재료과학, 나노기술 전공자 우대
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 나노입자 촉매 제조기술 - 분석장비 활용 기술 - 촉매반응기 운전 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 업무에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력, 소통, 배려심
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어 능통자 - 분석장비 활용 능력 - 촉매반응기 운전 능력
자격요건 Eligibility	박사학위 소지자

유기합성 분야

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 반도체 소재 합성 및 소자 제작 분야 - Synthesis of Organic semiconducting materials and fabrication of organic electronics including organic solar cells (perovskite), energy-oriented devices)
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 전자 소재 합성, 태양전지 (페로브스카이트) 및 에너지 관련 소자 기초지식 - (Knowledge of synthesis of organic semiconducting materials and organic electronics including organic solar cells (perovskite), energy-oriented devices)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 합성 (정제, 분리, 분석) - (Organic synthesis (purification and characterization)) - 유기 소자 제작 기술 - (Device fabrications of organic including organic solar cells and perovskite related devices)
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 업무(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 지원관리 능력, 영어능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - Holding or expectde to hold a Ph.D degree at the point of appointment

Center for Synthesis of Polymer Optical Nano/Micro-architectures

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - Post Doctoral Researcher - 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 프린팅 공정 기반 고분자 센서 제작, 센서 성능 평가 시스템 구축 - Fabrication of polymer-based sensor by printing process, Development of sensor performance evaluation System
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 유기화학/ 고분자공학/ 광리소그래피 - Organic Chemistry/ Polymer Engineering/ Photolithography
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅, 유기 소재 합성 - 3D printing, Organic molecules synthesis
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 업무에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 동료들과의 협력심, 배려심 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력 - Communication, Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

Non precious electrocatalyst for fuel cell

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	연료전지용 비 귀금속 전기화학 촉매 합성, 분석 및 개발 연구
필요지식 Required Knowledge	전기화학/기기분석/연료전지/촉매합성
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 전기화학 촉매 합성 기술 - 분석장비 활용 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력 - 분석장비 활용 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자

전기화학시스템의 표면화학 연구

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	(광)전극의 표면개질을 통한 수전해 수소생산 효율 향상 연구
필요지식 Required Knowledge	화학, 재료공학, 화학공학, 에너지공학 전공자 우대
필요기술 Required Skills	분석화학, 전기화학, 기체 및 액체 크로마토그래피를 이용한 전기화학 반응 분석
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	영어 능통자
자격요건 Eligibility	관련 분야 학사학위 소지자

Sustainable Process Analysis, Design, and Engineering

직무명 Job	Post Doctoral Researcher -공정설계/최적화/모델링 -Process design/optimization/modeling
수행 직무 Performance of duty	-공정설계/최적화/모델링 -Process design/optimization/modeling
필요지식 Required Knowledge	-공정설계 -Process design
필요기술 Required Skills	-공정설계 기술 -Technology related with process design
직무수행 태도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 -Sincere and active attitude for problem solving -Responsibility for work -Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

Cell design and fabrication of high temperature stable seawater battery
고온 해수전지 셀 시스템

<p>직무명 Job</p>	<p>박사후연구원 - 고온 안정 해수전지 셀 개발</p>
<p>수행 직무 Performance of duty</p>	<p>- 고온에 안정한 해수전지 셀 설계 및 디자인 - Cell design and fabrication of high temperature stable seawater battery</p>
<p>필요지식 Required Knowledge</p>	<p>- 화학, 재료공학, 에너지 공학 전공자 우대 - Chemistry, Material Engineering, Energy Engineering major</p>
<p>필요기술 Required Skills</p>	<p>- 셀 설계 및 제작 기술, 셀 관련 전기화학 지식 - Cell design and fabrication skill, Electrochemical knowledge of Cell</p>
<p>직무수행 태도 Required Attitude</p>	<p>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members</p>
<p>필요역량 Required Competence</p>	<p>- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English</p>
<p>자격요건 Eligibility</p>	<p>- 이공학 박사학위 소지자/21년 8월 학위취득 예정자 - Ph.D in related research field</p>

Energy

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 광물분해전극 제작 - Fabrication of photoanodes for water splitting
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 재료과학, 에너지 공학 전공자 우대 - Materials Science or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 실험실 장비 숙달 - hands-on experimental skill
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실, 사명감, 책임감 필요 - Sincere and Responsibility for work
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 영어능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 소지자 - Ph.D

연구행정
(Prof. 윤의성, 이지민)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	연구과제 관리 및 연구 행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	-연구행정 및 사무 관리 -컴퓨터 활용 능력
직무수행 태도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력, 대인관계 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

Heat Transfer and CFD 열전달 실험, 모델링 및 CFD 해석

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후 연구원 - Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 히트파이프 실험 및 CFD 해석/코드 개발 연구 - Research on heat pipe technology for innovative small modular reactors
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력, 기계공학, 화공, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 열전달 전공자 우대 - Heat Transfer for Nuclear eng., Mechanical Eng. or Chemical Eng.
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 열전달 실험 기술, CFD 해석 기술, 액체금속 등 재료 화공 열전달 관련 기술 - Heat transfer, CFD analysis, liquid metal-based materials or chemical eng. technology.
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

장주기 자율운전 초소형모듈원전 핵연료 개념개발

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	피복관재료 조사저항성 및 재료양립성 평가
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력공학, 재료공학, 조사손상에 관한 전문 지식 - TEM 분석 장비 및 데이터 해석 능력
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 조사손상 전산모사 - TEM 장비 운용
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 주어진 업무에 대한 책임감, 안전의식, 기술적인 전문성 추구 - 자료를 정확하게 파악하고 분석하려는 태도 - 새로운 기기 및 프로그램을 적극적으로 수용하는 자세
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 박사학위 소지자

핵연료 조사 성능 및 설계 수명 평가

직무명 Job	- 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	- 핵연료/피복관/구조재 조사 성능 및 설계 수명 평가
필요지식 Required Knowledge	- 원자력공학/재료공학/방사선재료공학/기기분석 등
필요기술 Required Skills	- 시편 전처리 기술, 주사/투과전자현미경 활용 능력, 이온 조사 실험 설계 및 분석 능력, 재료 미세구조 분석 및 물성 평가 능력
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 박사학위 소지자

연구행정(Prof. 김지현)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	- 연구과제 관리 및 연구행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	- 연구행정 및 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 의사소통, 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 학사학위 소지자

연구행정(Prof. 김성엽)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	연구과제 관리 및 연구 행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자(전공무관)