

Manufacturing Engineering

3D프린팅 연구/기술분야

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 장비운영 유경험자 - Experience in 3D printers operation
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 생산 공정 - CAD / CAM - Understanding of 3D printing process and production - Skills of 3D modeling tool(CAD/CAM)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 운영 및 적용 기술 - 역설계, 3D모델링 등 활용 기술 - Required of operating 3D printers and technical support - Required of reverse engineering and 3D modeling
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"> - 이공계 분야 학사학위 이상 소지자 - Applicants who have earned B.S degree or higher in natural sciences and engineering.

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

Educational Technology 교육공학 분야

직무명 Job	연구원 (Researcher)
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 교육혁신사업의 기획과 추진전략 연구 및 성과 분석 - Designing and planning innovation projects, strategy research and performance analysis
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 교수학습방법론, 수업설계, 이러닝 콘텐츠 개발 및 운영 - Methodology of Teaching & learning, Instructional design, e-learning content development and operation
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 교육과정 관련 통계 분석 - Analyzing curriculum-related statistics
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(사업 운영 및 결과 관리)에 대한 사명감과 책임감 - 업무 관계자들과의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and consideration through collaboration with the people involved in the work
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 보고서 및 PPT 작성 능력, 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력 - Reports & PPTs, Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 석사학위 소지자 - A M.S. degree in related field

Nanomaterial-based sensors / FET sensors

직무명 Job	Post Doctoral Researcher - 마이크로/나노 환경 센서 개발 - Development of micro/nano environmental sensors
수행 직무 Performance of duty	- 나노물질 기반 초소형 가스 센서 및 환경센서 개발/마이크로 FET 센서 개발/센서용 나노물질 합성 및 분석/마이크로/나노 센서 구조 설계 및 공정 - Development of nanomaterial-based gas and environmental sensors/Development of Micro FET sensors/Synthesis and characterization of nanomaterials for use as sensors/Design and fabrication of micro/nano-sized sensors
필요지식 Required Knowledge	- 전자공학, 재료과학, 생명공학, 기계공학 전공자 우대 - Electrical Engineering, Material Science, Bio-engineering, or Mechanical Engineering major
필요기술 Required Skills	- 나노물질 합성 또는 나노 기술 및 MEMS 기술 - Nanomaterials and/or Nanotechnology and MEMS
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	- 영어 소통 가능 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자 - 국제 저명학술지에 논문 게재 경력 (주저자로 3편 이상 우대) - Ph.D - Journal publication record

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 혹은 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

연구행정 (Prof. 오주환)

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"> - 꼼꼼하고 책임감 있는 업무 처리 능력 - 수동적인 업무 처리가 아닌, 적극적인 문제 해결 능력 - 타 교직원과의 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 행정업무 처리 능력, 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 학사학위 소지자 (관련분야 유경험자 혹은 관련 학사학위 소지자 우대)

연구행정
(Prof. 조경화, 송창근)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 자료 수집 - 연구과제 보조 - 과제와 관련된 행정업무 등
필요지식 Required Knowledge	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	의사소통 능력, 논리적사고 능력, 문제 해결 능력, 영어 소통 능력
자격요건 Eligibility	학사 학위 소지자

연구행정 및 보조 (Prof. 박상서)

직무명 Job	연구보조원
수행 직무 Performance of duty	연구 과제 관리 및 연구행정 지원 업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 관리를 위한 기본 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 지식
필요기술 Required Skills	-과제 및 사무 관리 기술 -사업비 및 관련 규정 이해 능력
직무수행 태도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	-시간 및 자원관리 능력 -의사소통 능력
자격요건 Eligibility	학력 무관

Geotechnical Engineering, Transportation Engineering 지반공학, 교통공학

직무명 Job	Post Doctoral Researcher - 지반공학, 교통공학 - Geotechnical Engineering, Transportation Engineering
수행 직무 Performance of duty	- 무인항공기 및 딥러닝 활용 이미지 프로세싱 알고리즘 개발 - 포장도로 자동감시 시스템 개발 - Research on UAV and image processing based on machine learning - Research on identifying defects in pavement
필요지식 Required Knowledge	- 지반공학, 교통공학 전공 지식 및 쓰고 소통하는 영어 실력 - Knowledge on geotechnical engineering, transportation engineering, and ability to write and communicate in English
필요기술 Required Skills	- FEM, FDM 소프트웨어 및 Matlab, Python, R 등 프로그래밍 언어 - FEM, FDM software and programming languages such as Matlab, Python, and R
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	- 영어 능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자 - Ph.D degree

Geotechnical Earthquake Engineering

지반지진공학

직무명 Job	Researcher <ul style="list-style-type: none">- 지반지진- Geotechnical Earthquake Engineering
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 지진과 전파 시뮬레이션 및 지진과, 상시미동 계측 연구- Resarch on ground motion propagation simulations and recording earthquake motions and ambient noises
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 지반공학, 지진공학 전공 지식 및 쓰고 소통하는 영어 실력- Knowledge on geotechnical engineering, earthquake engineering, and ability to write and communicate in English
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- FEM, FDM 소프트웨어 및 Matlab, Python, R 등 프로그래밍 언어- FEM, FDM software and programing languages such as Matlab, Python, and R
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 능통자- Fluent in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none">- 석사학위 소지자- M.S. degree

Eco-friendly construction materials

친환경 건설재료 연구

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후연구원 - Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 산업부산물 활용 고성능 콘크리트 개발 연구 - Research on high performance concrete using industrial byproducts
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 건설재료공학 - Construction materials engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 콘크리트 배합설계, 건설재료 역학성능 실험 - Mix design of high performance concrete, mechanical tests of construction materials
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 laboratory
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 degree in related field

건설재료 연구

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> - 연구원 - Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 시멘트 기반 건설재료의 배합실험 및 결과분석 - Experiments and result analysis of cement-based construction materials
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 건설재료공학 - Construction materials engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 콘크리트 배합설계, 건설재료 역학성능 실험 - Mix design of high performance concrete, mechanical tests of construction materials
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 laboratory
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 석사학위 소지자 - A M.S. degree in related field

연구행정 (Prof. 표석훈)

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 - 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 학사학위 소지자

도시분석 (Urban Analysis)

직무명 Job	<p>연구원 Researcher</p>
수행 직무 Performance of duty	<p>상업가로의 감각인지, 장소경험 및 이용자 행태 빅데이터 분석 - Analysis on the sensory perception and place experience of commercial streets</p>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 토목공학 또는 도시공학 학사 전공 - 데이터 관리 및 분석 경험자 우대 - Bachelor degree in related field (civil engineering or urban engineering etc.) - Data management and analysis experience (preferred)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 수집, 관리 및 분석 기술 - 의사소통 및 인터뷰 기술 - 프로그래밍: Python 등 - Data collection, management and analysis skills - Effective communication and interview skills - Programming language skills: Python etc.
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 구성원과의 공조를 위한 협력심, 배려심 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work - Cooperation and collaboration with lab. members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> - 의사소통 능력, 창의적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력 - Communication, Creative and Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 학사학위 소지자 - Bachelor degree in related field

연구과제 보조 (Prof. 조경화)

직무명 Job	Researcher - 클로로필-a, 피코시아닌, 부유물질, CDOM, IOPs - Chlorophyll-a, Phycocyanin, Suspended solid, CDOM, IOPs
수행 직무 Performance of duty	- 수질 시료 전처리 및 분석 - Preprocessing and analysis of inland water samples
필요지식 Required Knowledge	- 분석 장비 사용 방법 - Knowledge of analysis equipment
필요기술 Required Skills	- 수질 시료 분석 실험 보조 - Assistant on analysis of inland water samples
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	- 영어 능통자, 의사소통 능력, 문제 해결 능력 - Fluent in English, Communication skill, Problem-solving skill
자격요건 Eligibility	- 석사 학위 소지자 - MS degree

Remote Sensing 원격탐사분야

직무명 Job	Post doctoral researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> -위성기반 산림 연구 수행, 위성 기반 폭염 관련 연구 수행, 인공지능 기반 알고리즘 개발 -Satellite-based forest applications, Satellite-based heatwave research, Artificial intelligence-based applications
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> -환경과학, 대기과학, 해양학, 원격탐사학, 공간분석학 전공자 우대 -Environmental Science, Atmosphere Science, Oceanography, Remote Sensing, Spatial Science major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> -인공지능, 통계모델링 -Artificial Intelligence, Statistical Modeling
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 -Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> -의사소통능력, 문제해결능력, 영어 능력 -Communication, Problem solving, Proficiency in English
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> -관련 분야 박사학위 소지자 -PhD degree in related field

연구행정 (Prof. 채한기)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	연구 과제 관리 및 연구 행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	-연구 과제 특성 및 연구비 집행 규정 관련 지식 -사업비 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	-연구행정 및 사무 관리 -한글 및 엑셀 등 문서 작업 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 자원관리 능력 한글 및 엑셀 작업 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

Center for Dimension-Controlable Organic Framework

직무명 Job	Post Doctoral Researcher <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
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) 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"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

Enzyme and Protein Engineering (단백질 효소공학)

직무명 Job	Researcher 연구원
수행 직무 Performance of duty	단백질 효소 정제/효소반응기 운전 Purification of Enzyme and operation of bioreactor
필요지식 Required Knowledge	화학공학, 단백질공학, 생물화학공학 Chemical Engineering, Enzyme Engineering, Biochemical Engineering
필요기술 Required Skills	미생물 세포 파쇄장비 운전, 효소 정제 장치 운전, 효소 반응기 운전 operation of microbial homogenization unit, operation of enzyme purification unit, operation of enzyme reactor
직무수행 태도 Required Attitude	효소 생산 목표 달성, 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 Enzyme production goal getting, Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members)
필요역량 Required Competence	실험실 및 현장 장비의 운전 경험 또는 의향 보유 experience or willingness of operation of lab and field scale facility
자격요건 Eligibility	공학계열 학사 이상 Higher than Bachelor's Degree in related fields

Seawater Resources Technology Research Center
해수자원화학기술연구센터

직무명 Job	연구원(Researcher)
수행 직무 Performance of duty	기반구축, 기업지원, 성과 관리 (Equipment building, Enterprise support, Performance management)
필요지식 Required Knowledge	기반구축 및 기업지원 사업 관련 지식 (Experienced preferential treatment)
필요기술 Required Skills	- 논리적인 의사 표현 및 문서 작성 능력 (Logical expression and ability to write documents) - 수행기관, 참여기관 간 소통(Communication between companies)
직무수행 태도 Required Attitude	- 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)

Metabolic engineering 대사공학

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	일반적인 응용 미생물학 기초 실험, 유전자 클로닝
필요지식 Required Knowledge	일반 생물학, 응용 미생물학, 유전자 클로닝 경험자 우대
필요기술 Required Skills	미생물 배양 배지 만들지, 미생물 배양, 유전자 클로닝 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"> -과학적 커뮤니케이션 -과학적 글쓰기
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

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	<p>화학, 재료화학, 나노기술, 에너지공학 관련 지식 (Chemistry, Materials Science or Energy Engineering major)</p>
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	<p>의사소통 능력, 수리능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력 (Communication skills, numeracy skills, problem solving skills, interpersonal skills)</p>
자격요건 Eligibility	<p>학사학위 이상 졸업자 (Bachelor or higher degree, any major)</p>

Sustainable Process Analysis, Design, and Engineering

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 공정설계/최적화/모델링 - Process design/optimization/modeling
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 공정설계 - Process design
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 공정설계 기술 - Technology related with process design
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"> - 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field

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

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

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

Heat Transfer and CFD

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