Manufacturing Engineering
3D프린팅 연구/기술분야

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 3D프린팅 장비운영 유경험자 - Experience in 3D printers operation
필요지식 Required Knowledge	- 3D프린팅 생산 공정 - CAD / CAM - Understanding of 3D printing process and production - Skills of 3D modeling tool(CAD/CAM)
필요기술 Required Skills	- 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 태 도 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	- 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	- 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	All or part of the expertise listed below. 1. Control for Linear and Nonlinear systems 2. Mechatronics 3. Embedded system design and software development 4. Electromagnetic actuators and sensors
필요기술 Required Skills	- 매트랩, 파이썬 또는 C/C++/QT - Matlab, python, or C/C++/QT
직무수행 태 도 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	- 이공학 박사학위 취득자 - Holding a PhD degree at the point of appointment

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 envrionmental 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 - - Nanomaterilas and/or Nanotechnology and MEMS
직무수행 태 도 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	- 재활 로봇 혹은 신경역학 (Neuromechanics) 등의 연구 (피험자 대상 연구 포함) - Conducting research on subjects with rehabilitation robots
필요지식 Required Knowledge	- 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	- 재활 로봇 및 피험자 대상 연구 관련 기술 - Research-related technology for rehabilitation robots and/or neuromechanics, including tests with subjects
직무수행 태 도 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 - 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	- 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	- 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 태 도 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 견실 위상최적설계	
직무명 Job	**Post Doctoral Researcher** 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	- 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	- 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	- 프로그래밍에 대한 기초 지식문제 생성 및 근원적 해결 능력 - Basic knowledge on programming development
직무수행 태 도 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 의사 소통 능력 - 연구결과의 영문 기술 능력 - Communication capability in English - Ability to describe research results in English
자격요건 Eligibility	- 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

Mechanical Engineering 로봇 설계 및 제어	
직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	- 원격조종을 위한 웨어러블 시스템 연구 - 원격 조종을 위한 4족 보행 로봇 연구
필요지식 Required Knowledge	- 기계 시스템 설계 및 제어 기술 - 4족 보행 로봇 설계 및 제어 기술
필요기술 Required Skills	- 기계 시스템 설계 및 제어 기술 - 4족 보행 로봇 설계 및 제어 기술
직무수행 태 도 Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 기계 시스템 설계 및 제어 기술 - 4족 보행 로봇 설계 및 제어 기술
자격요건 Eligibility	- 4족 보행 설계 및 제어 경험자

Mechanical engineering /Materials science/Chemistry 기계공학/재료과학/화학	
직무명 Job	– 박사후 연구원 – Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	– 유연착용기기를 위한 접착소재, 감응성 소재, 기능성 고분자 및 나노복합소재 개발 / 젖음, 액적제어 및 방오소재 개발 – Research on adhesive materials for wearable devices, stimuli-responsive materials, functional polymers, nanocomposites, anti-fouling materials, and wetting/droplet control
필요지식 Required Knowledge	– 기계공학, 재료과학, 나노기술, 화학 전공자 우대 – Mechanical engineering, Materials Science, Nano Engineering, or Chemistry major
필요기술 Required Skills	– 고분자/나노소재/접착소재 합성 기술, 나노공정, 유연기기 및 소프트로봇 기술 – Polymer/nanomaterials/adhesive materials synthesis, Nanofabrication, Flexible devices, soft robotics technology
직무수행 태 도 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 사고능력, 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

Computational Solid mechanics 전산 고체 역학	
직무명 Job	Researcher 연구원
수행 직무 Performance of duty	- 이산 재료에 대한 입자 기반 전산 해석 수행 및 필요 모듈 프로그래밍 - Particle-based analysis of mechanical behavior of discontinuous material, and implementaton of required modules.
필요지식 Required Knowledge	- 기계공학 (고체역학, 전산역학, 수치해석) 전공자 - Mechanical engineering (solid mechanics, numerical analysis, computational methods) major
필요기술 Required Skills	- 이산 재료 전산 모사 기술, 프로그래밍 기술 (C++ 우대) - Simulation of discontinuous material, Programming skill (preferably C++)
직무수행 태 도 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	- 기계 내지 유관 전공 석사 과정 이상 (임용일 기준 석사 학위 필수) - Master or higher degree in mechanical engineering of related discipline (should be awarded at time of appointment)

Manufacturing process 생산공정	
직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	생산 공정 해석 및 실험
필요지식 Required Knowledge	기계공학 전공자 우대
필요기술 Required Skills	생산공학, 해석기술
직무수행 태 도 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 자원관리능력
자격요건 Eligibility	기계공학분야 학사학위 및 2021년 8월 학사 학위취득 예정자

Non-destructive Evaluation for Concrete 콘크리트 비파괴평가	
직무명 Job	- 박사후연구원 - Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 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	- 콘크리트 공학 & 비파괴 평가 - Concrete Structures and Materials & Non-destructive Evaluation
필요기술 Required Skills	- 콘크리트 초음파 실험, Matlab 및 Labview 프로그래밍 등 - Ultrasonic Testing for Concrete, Matlab & Labview Programming
직무수행 태 도 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	- 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

무시멘트 결합재

직무명 Job	Post Doctoral Researcher 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	셀룰로오스 나노크리스탈(CNC)의 분산성 향상을 위한 PCL(Poly-carprolactone) 코팅 기술 및 이를 활용한 시멘트 복합체의 구조물 유지관리 활용기술 개발
필요지식 Required Knowledge	건축 공학, 나노 재료
필요기술 Required Skills	- 입자 크기 및 입형 분석을 위한 미세구조해석(AFM, TEM) - 결정구조 분석을 위한 Raman spectra 해석 - CNC의 분산성 및 분산 유지성 평가를 위한 PSA(Particle size analysis), Zeta Potential 해석 - 효율적인 기계적 분산 기법(초음파, 자력 교반) - 양적·질적 연구 방법론을 적용한 자료 수집 및 분석
직무수행 태 도 Required Attitude	- 맡은 업무에 대한 공정성과 청렴성, 책임감 - 연구실 구성원과의 원활한 의사소통을 통한 시행착오 최소화 - 협력적 업무수행 - 성실하고 적극적인 자세
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 공동연구 수행 능력, 연구 윤리
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자

환경, 기상	
직무명 Job	Researcher 연구원
수행 직무 Performance of duty	미세먼지 관측 자료 분석
필요지식 Required Knowledge	환경, 기상
필요기술 Required Skills	환경, 기상 관측자료 분석 기술
직무수행 태 도 Required Attitude	성실하고 적극적인 문제 해결 자세
필요역량 Required Competence	자료 분석 코딩 및 소프트웨어 활용 가능자
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

인공지능 연구	
직무명 Job	- 데이터 수집 및 처리 - 딥러닝 모델 구축 및 평가 - 머신러닝, 딥러닝을 사용해 Feature extraction, low-level image processing, efficient computation, model compression 구현 및 임베딩 - 하드웨어-소프트웨어 연동 학습 및 추론 구현
수행 직무 Performance of duty	- 컴퓨터, 인공지능, 기계학습, 딥러닝에 관한 기초 지식 - 선형대수 및 확률통계 기초 지식 - 하드웨어 (Micro controller, 로봇) 기초 지식
필요지식 Required Knowledge	- 오픈소스 프레임워크(Tensorflow, Pytorch 등) 모델 설계 및 구현 능력 - Python 등 프로그래밍 언어 사용 가능 - 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력
필요기술 Required Skills	- 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 적극적인 자세 - 적극적 협업 및 문제 해결 자세 - 합리적이고 분석적인 사고 - 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도
직무수행 태 도 Required Attitude	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력 등
필요역량 Required Competence	- 석사 학위 이상 - 학위논문 내용이 인공지능/머신러닝/딥러닝 관련 주제이어야 함
자격요건 Eligibility	- 영어 능통자 - 필요지식 및 필요기술에 해당하는 내용 관련 학과목 이수

연구행정 (Prof. 채한기)	
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 태 도 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

Center for Dimension-Controlable Organic Framework	
직무명 Job	**Post Doctoral Researcher** 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	- 유기네트워크 고분자 합성, 분석 및 응용 기술 개발 연구 - Research on Analysis and Synthesis of porous organic network polymers
필요지식 Required Knowledge	- 유기화학/ 고분자공학 / 기기분석 등 - Organic Chemistry / Polymer - Enginering / Instrumental analysis
필요기술 Required Skills	- 고분자 합성 기술 - Polymer Synthesis
직무수행 태 도 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 atitude for problem solving - Responsibilty for work (research and laboratory safety) Coperation and consideration through colaboration 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 degre 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 태 도 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 해수자원화기술연구센터	
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 태 도 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)

Marine environmental specialized battery 해양특화전지	
직무명 Job	연구원(Researcher)
수행 직무 Performance of duty	- 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	- 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 태 도 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)

Energy	
직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 광물분해전극 제작 - Fabrication of photoanodes for water splitting
필요지식 Required Knowledge	- 재료과학, 에너지 공학 전공자 우대 - Materials Science or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	- 실험실 장비 숙달 - hands-on experimental skill
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실, 사명감, 책임감 필요 - Sincere and Responsibility for work
필요역량 Required Competence	- 영어능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 박사학위 소지자 - Ph.D

Simulation on the OER, HER, ORR(DFT, MD) OER, HER, ORR 계산	
직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 물분해 관련 계산 - Simulation on OER, ORR, HER
필요지식 Required Knowledge	- 재료과학, 에너지 공학 전공자 우대 - Materials Science or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	- 계산 숙달 - DFT/MD simulation
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실, 사명감, 책임감 필요 - Sincere and Responsibility for work
필요역량 Required Competence	- 영어능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 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 태 도 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

원전 합금소재 개발 및 연구	
직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	원전 구조용 합금소재의 원자 단위 표면 분석 및 전산 모사 기법 개발 연구
필요지식 Required Knowledge	원자력공학, 분자동역학, 기기분석 등
필요기술 Required Skills	-제1원리 및 분자동역학 전산모사, X-ray 실험 기술
직무수행 태 도 Required Attitude	-직무에 대한 책임감 -연구윤리 준수 -구성원들과의 협력
필요역량 Required Competence	문제해결능력, 논리적/분석적 사고 능력
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자

Heat Transfer and CFD	
직무명 Job	- 박사후 연구원 - Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 히트파이프 실험 및 CFD 해석/코드 개발 연구 - Research on heat pipe technology for innovative small modular reactors
필요지식 Required Knowledge	- 원자력, 기계공학, 화공, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 열전달 전공자 우대 - Heat Transfer for Nuclear eng., Mechanical Eng. or Chemical Eng.
필요기술 Required Skills	- 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 태 도 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	- 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	- 관련 분야 박사학위 소지자 - A PhD degree in related field