

Job description

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

Job description

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

Job description

System Control / Autonomous Driving / Smart Sensor Network

시스템제어/ 자율주행/스마트센서 분야

직무명 Job	Post doctoral researcher
수행 직무 Performance of duty	<p>아래 직무들 중 전문성에 맞게 선택적으로 수행</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자율주행 인지-판단-제어 관련 요소 기술 연구 수행 2. 자율주행 통합 플랫폼 구축 및 주요 S/W & H/W 모듈 통합 3. 인공지능 및 제어이론 융합 기반 알고리즘 개발과 기술 실증 4. 스마트센서 모듈 개발 및 설계 <p>Selectively perform the following tasks based on the expertise of employee</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autonomous driving key technology development including but not limited to perception, motion planning, and control 2. Integrated autonomous driving platform implementation and main S/W & H/W module integration 3. A.I. and control theory integrated algorithm development and demonstration 4. Smart sensor module development and design
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 제어/계측 이론 및 인공지능 관련 지식 - 스마트센서 및 자율주행 기술 관련 지식 - Embedded System의 S/W 및 H/W 설계 지식 - Control/estimation theory and/or A.I related knowledge - Smart sensor and/or autonomous driving related knowledge - Embedded system S/W and/or H/W design knowledge
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 물리적/수학적 모델에 대한 시뮬레이션 환경 구현 - 이론적 지식을 S/W 알고리즘으로 구현 및 H/W로 구동 - 논리적 의사표현, 연구계획 수립, 결과보고서 작성 기술 - Simulation testbed implementation toward physical/mathematical model - S/W algorithm implementation and H/W demonstration of theoretical knowledge - Rational and effective communication, research planning, and result report writing
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

Job description

<p>필요역량 Required Competence</p>	<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
<p>자격요건 Eligibility</p>	<ul style="list-style-type: none">- Doctor's degree holder or expected to hold at the point of appointment- Publishing at least one paper during recent 3 years

Job description

Assist in government projects

국가과제 수행 분야

<p>직무명 Job</p>	<p>Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가과제 수행 분야(3D프린팅) - Assist in government projects(3DPrinting)
<p>수행 직무 Performance of duty</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국가과제 수행 유경험자 - 3D프린팅 장비운영 유경험자 - Experience in government project research - Experience in 3D printers operation
<p>필요지식 Required Knowledge</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 국가과제 이해 - 3D프린팅 생산 공정 - CAD / CAM - Understanding of government project - Understanding of 3D printing process and production - Skills of 3D modeling tool(CAD/CAM)
<p>필요기술 Required Skills</p>	<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
<p>직무수행 태도 Required Attitude</p>	<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
<p>필요역량 Required Competence</p>	<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
<p>자격요건 Eligibility</p>	<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.

Job description

연구행정 (Prof. 장재성)

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	중점연구소 과제 관리 및 연구행정 업무
필요지식 Required Knowledge	연구행정 및 과제 관리
필요기술 Required Skills	연구행정 및 과제 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	학사 학위 소지자

Job description

해양/원격탐사분야

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 위성기반 폭염관련 연구 수행 등
필요지식 Required Knowledge	- 대기과학, 해양학, 원격탐사학, 공간분석 전공자 우대
필요기술 Required Skills	- 인공지능, 통계모델링
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 영어 능통자
자격요건 Eligibility	- 석사학위 소지자 - 전공자 우대

Job description

연구행정 (Prof. 조경화, 송창근)

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 자료 수집 - 연구과제 보조 - 과제와 관련된 행정업무 등
필요지식 Required Knowledge	- 행정 및 과제 정산 관련 지식
필요기술 Required Skills	- 자료 수집 및 연구 보조 - 과제 행정
직무수행 태도 Required Attitude	- 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

Job description

행정지원 (Prof. 조재원)

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 연구과제 관리 업무- 기타 행정업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 관련 지식
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 한글, MS office 활용 능력- 컴퓨터 활용 능력 및 사무처리 관련
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 새로운 일에 대한 협동적이고 긍정적인 태도
필요역량 Required Competence	유연한 사고, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none">- 4년제 대졸 이상- 전공 무관

Job description

연구행정 (Prof. 정홍식)

직무명 Job	Researcher - 행정 업무: 연구 행정 혹은 (대학원)학사 사무 보조
수행 직무 Performance of duty	- 연구 과제 혹은 (대학원)학사 행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 사업비 혹은 학사 행정 관련 지식
필요기술 Required Skills	- 연구 혹은 학사 행정, 사무 관리
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 업무에 대한 사명감과 책임감 및 서비스 마인드 - 협력심, 배려심에 기반한 원만한 관계 형성
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 문제 해결 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 서비스 정신, 공문서 작성 능력, 행정시스템 활용 능력, 영어 능력자 우대
자격요건 Eligibility	

Job description

Semiconductor materials and devices 반도체 재료 및 소자	
직무명 Job	Post Doctoral Researcher (박사후연구원) - 비휘발성 메모리 및 인공 시냅스 응용을 위한 반도체 재료 및 소자 연구 - Research on nonvolatile memory and artificial synaptic devices
수행 직무 Performance of duty	- MOSFET과 산화물 반도체 박막 트랜지스터 기반 비휘발성 메모리 및 인공시냅스 소자 제작 및 특성 평가 - Fabrication and analysis of MOSFET and oxide-semiconductor thin-film transistor-based nonvolatile memory and artificial synaptic devices
필요지식 Required Knowledge	- 반도체, 재료공학, 전기전자공학, 물리학 등 반도체 분야 전공자 우대 - Major in semiconductor, materials science and engineering, electrical engineering, physics, and related fields
필요기술 Required Skills	- 반도체 소자 제작 및 측정, 분석 능력 - Skills on fabrication and analysis of semiconductor devices
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 - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	- 반도체관련 전공지식 및 실험능력, 의사소통능력, 논리적 사고능력, 문제 해결 능력, 영어활용능력 등 - In-depth knowledge and hands-on experience on semiconductor experiments, communication skill, logical thinking, problem solving, proficiency in English, etc.
자격요건 Eligibility	- 관련분야 박사학위 소지자 - A Ph.D in related field

Job description

페로브스카이트 및 태양전지 기술 개발

직무명 Job	Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> - 페로브스카이트 태양전지 제작 및 응용 기술 개발 연구 - Research on fabrication of perovskite solar cell and its applications
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - 화학, 에너지공학, 고분자공학, 재료과학, 결정학 - Chemistry, Energy and polymer engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> - 태양전지 제작 기술 - Fabrication of solar cells
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 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 학사학위 소지자 - A Bachelor degree in related field

Job description

Center for Dimension-Controlable Organic Framework	
직무명 Job	<p>Post Doctoral Researcher</p> <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) 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

Job description

Sustainable Process Analysis, Design, and Engineering	
직무명 Job	Post Doctoral Researcher - ML/AI/CPS 기반 공정해석/Prognostics and health management - ML/AI/CPS based process analysis/Prognostics and health management
수행 직무 Performance of duty	- ML/AI/CPS 기반 공정해석/Prognostics and health management - ML/AI/CPS based process analysis/Prognostics and health management
필요지식 Required Knowledge	- ML/AI/CPS 기반 공정해석/Prognostics and health management - ML/AI/CPS based process analysis/Prognostics and health management
필요기술 Required Skills	Process 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/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

Job description

Quantum Dot 양자점디스플레이	
직무명 Job	Post doctoral researcher - 양자점, 발광다이오드 - Metal nitride quantum dot, Light-emitting diodes
수행 직무 Performance of duty	- 차세대 양자점 디스플레이 개발 - Next Generation Quantum Dot Display
필요지식 Required Knowledge	- 화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 우대 - Chemistry, Materials Science or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	- 연구장비 사용 기술 - Skills on using Laboratory equipments
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work
필요역량 Required Competence	- 영어 능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 박사학위 취득자 - PhD

Job description

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

Job description

Energy and chemical engineering 에너지화학공학	
직무명 Job	Researcher - 다기능성 전자피부 센서 제조 - Fabrication of multifunctional electronic skin sensors
수행 직무 Performance of duty	- 다기능성 전자피부 센서 제조 - Fabrication of multifunctional electronic skin sensors
필요지식 Required Knowledge	- 화학공학, 에너지공학, 나노기술 - Chemical engineering, energy engineering and nano-technology
필요기술 Required Skills	- 고분자 소재 - polymer material
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 가능 및 영어 능통자 - Communication, Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 공학계열 학사학위 소지자 - A bachelor's degree in related field