

Job description

System Control / Autonomous Driving / Smart Sensor Network

직무명	<p>Post-Doctoral Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시스템제어 / 자율주행 / 스마트센서 분야 - System Control / Autonomous Driving / Smart Sensor Network
직무수행 내 용	<p>아래 직무들 중 전문성에 맞게 선택적으로 수행 Selectively perform the following tasks based on the expertise of employee</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 인지-판단-제어 관련 요소 기술 연구 수행 - Autonomous driving key technology development including but not limited to perception, motion planning, and control - 자율주행 통합 플랫폼 구축 및 주요 S/W & H/W 모듈 통합 - Integrated autonomous driving platform implementation and main S/W & H/W module integration - 인공지능 및 제어이론 융합 기반 알고리즘 개발과 기술 실증 - A.I. and control theory integrated algorithm development and demonstration - 스마트센서 모듈 개발 및 설계 - Smart sensor module development and design
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 제어/계측 이론 및 인공지능 관련 지식 - Control/estimation theory and/or A.I related knowledge - 스마트센서 및 자율주행 기술 관련 지식 - Smart sensor and/or autonomous driving related knowledge - Embedded System의 S/W 및 H/W 설계 지식 - Embedded system S/W and/or H/W design knowledge
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 물리적/수학적 모델에 대한 시뮬레이션 환경 구현 - Simulation testbed implementation toward physical/mathematical model - 이론적 지식을 S/W 알고리즘으로 구현 및 H/W로 구동 - S/W algorithm implementation and H/W demonstration of theoretical knowledge - 논리적 의사표현, 연구계획 수립, 결과보고서 작성 기술 - Rational and effective communication, research planning, and result report writing
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 박사학위 취득자 - Doctor's degree holder - 최근 3년간 SCI 논문 1편 이상 - Publishing at least one paper during recent 3 years

Job description

Control System of Unmanned Aerial Vehicles and Mechatronics

직무명	<p>Post-Doctoral Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무인항공기 제어 시스템 관련 및 메카트로닉스 분야 - Control System of Unmanned Aerial Vehicles and Mechatronics
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - 멀티 콥터형 무인항공기 개발에 필요한 요소기술로 전자기 모터와 드라이버 및 제어시스템 연구 개발 (BLDC motor and driver for the UAV application) - 다수 다종 무인항공기 운용을 위한 최적화 연구 개발 (Large-scaled multicopter UAV formation)
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 다음의 내용 전부 또는 일부가 될 수 있음 (All or part of the expertise listed below.) - Control for Linear and Nonlinear systems - Mechatronics - Embedded system design and software development - Electromagnetic actuators and sensors
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 매트랩, 파이썬 또는 C/C++/QT (Matlab, python, or C/C++/QT)
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - Holding or expected to hold a PhD degree at the point of appointment

Job description

3D Printing and Artificial Intelligence

직무명	<p>Post-Doctoral Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D Printing and Artificial Intelligence - 3D 프린팅 및 인공지능 분야
직무수행 내 용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 프린팅 공정 개발 2. 3D 프린팅 소재 연구 3. 기계 인공지능 개발 <ol style="list-style-type: none"> 1. 3D Printing Process Development 2. 3D Printing Material Development 3. AI for Machine
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅관련 지식 - AI 관련 지식 - 3D Printing - A.I.
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - Python coding
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - PH.D in Science and Engineering

Job description

Neuromechanics, Rehabilitation Engineering, Robotics

직무명	<p>Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신경생체역학, 재활공학, 및 로봇 분야 - Neuromechanics, Rehabilitation Engineering, Robotics
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - 재활 로봇 등의 피험자 대상 연구 수행 - Evaluation of rehabilitation robots and related studies in neuromechanics with an emphasis on rehabilitation
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 생리학 혹은 - 생체역학 혹은 - 로봇공학 혹은 재활공학 등 관련 유관 분야 - Physiology or - Neuromechanics or - Robotics or Rehabilitation engineering and related areas
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> -신경 질환 (뇌졸중 등)과 근골격계 질환 (관절염, 근감소증 등)에 관련된 임상 척도(clinical scale) 측정 -장애인등 피험자 모집 경험 및 IRB 작성 기술 -재활 로봇등의 피험자 대상 연구 전반 관련 기술 -Evaluation of clinical scales related to neurological disorders (e.g., stroke) and musculoskeletal disease (e.g., knee osteoarthritis, sarcopenia) -Recruitment of subjects including patients post-stroke, patients with knee OA, and patients with sarcopenia, etc and preparation of IRB related documents -Techniques related to the evaluation of rehabilitation robots and rehabilitation engineering tools
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 및 보건학 학사 이상 - Bachelors in Public health or Science and Engineering field

Job description

Wide Band-gap Semiconductor/Photovoltaics

직무명	Post-Doctoral Researcher -와이드 밴드갭 반도체/태양전지 -Wide Band-gap Semiconductor/Photovoltaics
직무수행 내 용	-와이드 밴드갭 반도체 박막 제작 및 태양전지 제작 -Fabrication of wide band-gap semiconductor thin film and it's photovoltaic applications
필요지식	-화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 우대 -Chemistry, Materials Science, Nanotechnology or Energy Engineering major
필요기술	-클린룸 장비 기술 -Cleanroom Fabrication Tools
직무수행 태 도	- 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
직업기초 능 력	-영어 능통자 -Fluent in English
필수자격	-박사학위 소지자 -Ph.D

Job description

Center for Dimension-Controllable Organic Framework

직무명	<p>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
직무수행 내 용	<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	<ul style="list-style-type: none"> - 유기화학/ 고분자공학 / 기기분석 등 - Organic Chemistry / Polymer Engineering / Instrumental analysis
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 고분자 합성 기술 - Polymer Synthesis
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 분야 학사학위 소지자 - B.S. degree in related field

Job description

Bioinformatics field

직무명	<p>Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생물화학공학, 생물통계학 - Biochemical Engineering, Biostatistics
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - 일반적인 응용 생물학, 효소 활성 분석 - 실험결과의 통계학적 분석 - Biotechnology, Enzyme analysis - Experimental data analysis
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 일반 생물학, 기본적인 데이터 분석 - General biology, Basic data analysis
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 기본적인 생물학 기술, 기본적인 워드프로세서 - Technology related with biochemical experiments, Excel, Powerpoint
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 학위 취득자 - B.S. in Science and Engineering

Job description

Fabrications of organic solar cells and perovskite solar cells

직무명	<p>Post-Doctoral Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유기 반도체 소재 합성 및 에너지 관련 소자 - Organic semiconducting materials and energy-related device fabrication
직무수행 내 용	<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	<ul style="list-style-type: none"> - 유기 전자 소재 합성, 태양전지 (페로브스카이트) 및 에너지 관련 소자 기초 지식 - (Knowledge of synthesis of organic semiconducting materials and organic electronics including organic solar cells (perovskite), energy-oriented devices)
필요기술	<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 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공학 박사학위 취득자 - Holding or expected to hold a PhD degree at the point of appointment

Job description

Research administration & Support for Research experiment

직무명	<p>Research assistant</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구행정 및 연구실험보조 - Research administration & Support for Research experiment
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - 연구과제 관리 업무 및 연구실습실험 보조 - Administration support for financial management & Research experiment
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 기본 행정 지식 - Administration skills
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 한글 오피스, Microsoft office (Word, Powerpoint, Excel) - Hancm office, Microsoft office (Word, Powerpoint, Excel)
직무수행 태 도	<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
직업기초 능 력	<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
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> - 학력/나이/성별 무관 - 울산과학기술원 출퇴근 가능자 - Open for any educational background and age - Applicant should be able to commute to UNIST