

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(연구원) - 대기환경-미세먼지 자료 분석 - Analysis of data of air quality and particulate matters
직무수행 내 용	- 과제 수행 중 방대한 양의 미세먼지 관측 및 모델자료 분석을 위해 신규 연구원을 채용하고자 함 - To perform analysis of observational data and modeling result for particulate matters in the atmosphere
필요지식	- 대기과학, 화학, 컴퓨터 공학 - Atmospheric Science, Chemistry, Computer engineering
필요기술	- 대기과학, 화학, 컴퓨터 공학 - Atmospheric Science, Chemistry, Computer engineering
직무수행 태 도	- 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	- 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	- 이공학 학사학위 취득자 - Bachelor of Science or Bachelor of Engineering

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(연구원) - 고내식 마그네슘 합금 분석 - Analysis of corrosion-resistant Mg alloy
직무수행 내 용	- 고내식 마그네슘 합금 분석 - Analysis of corrosion-resistant Mg alloy
필요지식	- 금속재료 관련 기본 지식 - Basic knowledge on metallic materials
필요기술	- (주사 혹은 투과) 전자현미경 관련 기술 - Techniques for (scanning or transmission) electron microscopy
직무수행 태 도	- 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	- 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	- 재료공학 및 화학 석사 혹은 박사학위 소지자 - MS or Ph.D in materials science or chemistry

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	<p>연구직(박사후연구원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제일원리 계산 연구 - First-principles calculation research
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - VASP 소프트웨어 기반 제일원리 계산 - VASP software-based first-principles calculation
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 금속재료 관련 기본 지식 - Basic knowledge on metallic materials
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - VASP 소프트웨어 기반 제일원리 계산 기법 - VASP software-based first-principles calculation technique
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"> - 재료공학, 물리학, 또는 화학 박사학위 소지자 - Ph.D in materials science, physics, or Chemistry

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(박사후연구원) - 화학공학 - Chemical Engineering
직무수행 내 용	- 공정설계/최적화/모델링 - ML/AI/CPS 기반 공정해석 - Process design/optimization/modeling - Process analysis based on ML/AI/CPS
필요지식	- 화학공학 - Chemical Engineering
필요기술	- 설계 기술 - Design
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	- 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	- 박사학위자 - A PhD degree in related field

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(박사후연구원) - 강유전체 (HfO ₂) 계산 분야 - Calculation of ferroelectric HfO ₂
직무수행 내 용	- 강유전체 이론 연구에 집중할 예정 - Focus on theory of ferroelectrics)
필요지식	- 고체물리 - Solid state physics
필요기술	- DFT+effective Hamiltonian
직무수행 태 도	- 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	- 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	- 박사학위 취득자 - Doctor's degree holder - 산화물 DFT 및 유효 헤밀토니안 구축 유경험자 - Experience in DFT and effective Hamiltonian

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(박사후연구원) - 시스템제어 / 자율주행 / 스마트센서 분야 - System Control / Autonomous Driving / Smart Sensor Network
직무수행 내 용	아래 직무들 중 전문성에 맞게 선택적으로 수행 Selectively perform the following tasks based on the expertise of employee - 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 박사학위 취득자 - Doctor's degree holder - 최근 3년간 SCI 논문 1편 이상 - Publishing at least one paper during recent 3 years

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(박사후연구원) - 무인항공기 제어 시스템 관련 및 메카트로닉스 분야
직무수행 내 용	- 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	- 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	- 매트랩, 파이썬 또는 C/C++/QT (Matlab, python, or C/C++/QT)
직무수행 태 도	- 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	- 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	- 이공학 박사학위 취득자 또는 2020년 9월 이전 취득 예정자

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	연구직(박사후연구원) - 무인이동체 자율 운용/유도/제어 분야
직무수행 내 용	- 무인이동체 자율운용/유도/제어 전 분야 (All fields related to autonomy, guidance and control of unmanned vehicles)
필요지식	- 다음의 내용 전부 또는 일부가 될 수 있음. (All or part of the expertise listed below.) - 제어 및 추정 이론(control and estimation theory) - 기계학습(Machine learning)
필요기술	- 매트랩, 파이썬 또는 C/C++ (Matlab, python, or C/C++) - 무인이동체 실험 기술 (optional) (Experiment skill for unmanned air/ground vehicles (optional))
직무수행 태 도	- 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	- 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	- 이공학 박사학위 취득자 - Holding or expected to hold a PhD degree at the point of appointment

(양식) 채용분야별 직무기술서

직무기술서(연구직)

직무명	<p>연구직(연구보조원)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구행정 및 연구비 관리 - Research administration & Financial management
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> - (국문) 미래반도체연구센터 연구비 행정처리 및 사무 보조 - (영문) Administration support for financial management
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