

기계공학과

**Mechanical
Engineering**

E-05-13

Robotics and Rehabilitation Engineering
로봇 및 재활공학
(Prof. Sang Hoon Kang, 강상훈 교수)

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 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	<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

2022 E-07-40

기계/전자 공학 분야
(손흥선 교수)

수행 직무 Performance of duty	UNIST 미래모빌리티연구센터 사업 실무
필요지식 Required Knowledge	- 전공 및 학력 무관 - 국책과제 수행 유경험자 우대
필요기술 Required Skills	국책과제 수행 유경험자로서 자동차 분야 사업 수행
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구센터 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 우수한 커뮤니케이션 역량 보유자 - 디자인·기계 설계 경험 보유자 - 국책과제 수행 유경험자 - 문서작성 가능한자 (MS Office, 아래한글 등) - 차차보유자

2022 E-07-38

기계/전자 공학 분야
(손흥선 교수)

수행 직무 Performance of duty	UNIST 미래모빌리티연구센터 사업 수행 및 과제 수주
필요지식 Required Knowledge	- 기계/전기전자공학 박사 - 국책과제 수행 유경험자 우대
필요기술 Required Skills	- 제어 및 메카트로닉스 분야 - 로봇틱스 분야 - 센서 퓨전
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구센터 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	- 우수한 커뮤니케이션 역량 보유자 - 국책과제 수행 유경험자 - 문서작성 가능한자 (MS Office, 아래한글 등) - 자차보유자

2022 E-08-04

연구행정
(장재성 교수)

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

2022 E-08-01

연구행정
(오현동 교수)

수행 직무 Performance of duty	연구과제 관리 및 연구행정 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- 연구과제별 행정업무 숙지, 규정에 대한 세밀한 검토 및 준수- 연구실 구성원과 원활한 의사소통을 통한 협력 및 배려- 업무 수행에 대한 책임감
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 시간 및 자원관리 능력- 영어 읽기 및 글쓰기- 국책과제 수행 유경험자- 문서작성 가능한자 (MS Office, 아래한글 등)

2022 E-11-02

Micro-/Nanofluidics Lab.
마이크로/나노유체역학 연구실
(Prof. Taesung Kim, 김태성 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- pL 크기의 액적 및 액적 내 나노입자 제어를 이용한 나노 패턴 형성 연구- Understanding and manipulation of pL-sized droplets and their nanoparticles inside for nanopattern generation
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 유체역학, 미세유체역학, 마이크로/나노공정 등- Fluid Mechanics, Micro-/Nanofluidics, Micro/Nanofabrication
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 유체/마이크로유체 역학, 마이크로/나노 공정기술- Fundamentals in Fluid Mechanics, Skills in Micro/Nanofabrication
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 창의적이고 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등- Creative, sincere, and active attitude for problem solving- High responsibility for work with sincere duty- Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 마이크로/나노기술 분야 박사학위 소유자 및 영어 소통 가능자- Ph.D holder in fluid mechanics, microfluidics, or micro-/nanotechnological fields, and fluency in English)

2022 E-12-01

Fine dust sensor or Airborne virus/bacteria sensor
미세먼지 센서 혹은 공기 중 바이러스/박테리아
센서 분야
(Prof. Jaesung Jang, 장재성 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 미세먼지 센서 혹은 공기 중 바이러스/박테리아 센서 제작- Development of fine dust sensor or airborne virus/bacteria sensor
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 생물공학, 기계공학, 환경공학 혹은 관련 분야- biotechnology, mechanical engineering, environmental engineering, or relevant engineering fields
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 미세먼지 센서, 에어로졸/바이오에어로졸 혹은 바이오센서- Fine dust sensor, Aerosol/Bioaerosol or Biosenso
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 의사소통 가능자- Fluent in English

2022 E-12-06

3D프린팅 연구/기술분야
(김남훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 3D프린팅 장비/시설 안전 관련 기술의 동향 조사 및 연구- 3D프린팅 장비/시설 안전 계획 수립, 진단, 점검 및 관리- 3D프린팅 과제 관련 대외/대관 업무(안전관련 점검, 대책마련, 세미나 등) 지원
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 국가 연구시설 및 장비에 대한 기본적인 지식 및 안전 관련 지식- 3D프린팅 장비/시설 또는 국가 연구시설의 안전관리 규정 및 대응 지식- 연구기관, 국가 및 지자체의 시설의 안전관리 규정과 점검 절차
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 3D프린팅 장비/시설 또는 국가 연구시설에 대한 안전 능력 점검/향상 기술- 문서 작성 및 PPT 자료 작성- 대외/대관 업무를 위한 커뮤니케이션 능력
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">- 의사소통 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 협업 능력

도시환경공학과

**Urban and
Environmental
Engineering**

2022 E-03-06

생물전기화학시스템
(이창수 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 수처리 및 인공지능 연구 가능자- Water Treatment and Artificial Intelligence
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 환경공학 수처리 전공자- Environmental Engineering and water treatment
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 수처리 기술 및 프로그래밍- Water Treatment and Programming
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">- 수처리 및 인공지능 연구 가능자- Water Treatment and Artificial Intelligence

2022 E-12-07

수처리연구
(조경화 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 수처리 업무- Water Treatment Research
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 환경공학- Environmental Engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 수처리 업무- Water Treatment Research
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

2022 E-12-08

수처리연구(2)
(조경화 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 수질 모델링 업무- Water Quality Modeling Research
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 환경공학- Environmental Engineering
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 파이썬 매트랩 가능자- Python and Matlab
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

신소재공학과

**Materials Science
and Engineering**

2022 E-11-04

연구행정
(최경진 교수)

수행 직무 Performance of duty	사업 과제 관리 및 연구행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식 (혁신법 등)
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무관리, 문서작성 능력
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 연구과제별 행정업무 숙지, 규정에 대한 세밀한 검토 및 준수- 연구실 구성원과 원활한 의사소통을 위한 협력심 및 배려심- 업무 수행에 대한 책임감
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 의사소통 능력- 국책과제 수행 유경험자- 문서 작성 가능한 자 (MS Office, 아래한글 등)

2022 E-12-02

Robotics & HMI device
로보틱스 및 HMI디바이스
(김지윤 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 플렉서블 로봇 소자 및 HMI 인터페이스 개발- Development of robotic components and HMI interfaces
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 재료과학, 전기공학, 기계공학, 머신러닝 등- Material science, Electrical engineering, Mechanical engineering, Machine learning, etc.
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 3D 프린팅, 로보틱스, 인공지능 등- 3D printing, Robotics, Programming languages
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 연구실 멤버와의 공조를 위한 협력심, 배려심 등- Sincere and active attitude for problem solving- Responsibility for work- Cooperation and consideration for collaboration with colleagues
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 의사소통 능력, 논리적 사고능력, 문제 해결능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력- Communication, Logical thinking, Problem solving, Time and resource anagement, Proficiency in English

에너지화학공학과

**Energy and
Chemical
Engineering**

2022 E-01-03

Next-generation solar cells(perovskite solar cells and organic solar cells)
차세대 태양전지(페로브스카이트 유기태양전지 및 유기전자소자)
(Prof. Changduk Yang, 양창덕 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 페로브스카이트 태양전지, 유기태양전지, 유기 트랜지스터 소자 제작- Fabrication of perovskite solar cells, organic solar cells, and organic flexible transistors.
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 화학, 재료과학, 소자 제작기술, 에너지공학 전공자 우대- Chemistry, Materials Science, device fabrication, or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 페로브스카이트 및 유기 태양 전자소자 제작, 글로벌 박스 조작 능력- Fabrication of perovskite solar cells, organic solar cells, and organic flexible transistors
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 member
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 영어 능통자- Fluent in English

2022 E-07-32

Center for Dimension-Controllable Organic Framework
(Prof. Jong-Beom Baek, 백종범 교수)

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

2022 E-08-02

바이오화학 스마트특성화센터
(Prof. Sunghoon Park, 박성훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 바이오화학 관련 스마트특성화 정부과제 수행- 기업지원, 기술개발, 전략 수립, 계획서 및 보고서 작성- Support SMART project for White (Industrial) Biotechnology- Establish policy and strategy for White BT- Paper works for project operation (various reports)
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 화학공학, 화학, 환경공학, 미생물학, 분자생물학, 혹은 관련분야 전공자 (석사 이상)- Chemical engineering, Chemistry, Environmental engineering, Biochemical engineering, Molecular Biology or related majors (above MS)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 정부 프로젝트 운영 능력- Operation of government-funded projects
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 원만한 대인관계- 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">- 기업지원에 대한 관심과 열정- 기본적인 영어 소통 능력- Enthusiasm and passion in related research field- Fundamental English communication

2022 E-08-03

연구행정
(박성훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	연구과제 관리 및 연구행정관련 업무
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 및 사업비 정산 - 연구실 행정 전반 지식
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무 관리 등 컴퓨터 이용 사무 능력
직무수행 태도 Required Attitude	- 연구실 일에 대한 열정과 책임감 - (내외국인) 연구실 멤버들과 원만한 의사소통과 협력심, 배려심 - 적극적이고 성실한 문제해결 능력/ 자세
필요역량 Required Competence	- 의사소통, 합리적 사고 능력 - 컴퓨터 사용 총무 및 행정 일반 능력 - 문제해결, 시간 및 자원관리능력 - 기본적인 영어 의사소통

2022 E-08-08

차세대 3D DRAM 메모리 개발
(이준희 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 차세대 3D DRAM 메모리 설계, 제작, 평가- Next generation 3D DRAM memory design, fabrication and evaluation
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 반도체/ 메모리/ 박막 합성/ 소자 제작/ 평가 분석- Semiconductor/ DRAM manufacturing/film synthesis/ device fabrication/evaluation and analysis
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 반도체 소자 제작 기술, 평가 기술- Semiconductor device fabrication, evaluation etc
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

2022 E-08-09

차세대 3D DRAM 메모리 개발(2)
(이준희 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 차세대 3D DRAM 메모리 설계, 제작, 평가- Next generation 3D DRAM memory design, fabrication and evaluation
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 반도체/ 메모리/ 박막 합성/ 소자 제작/ 평가 분석- Semiconductor/ DRAM manufacturing/film synthesis/ device fabrication/evaluation and analysis
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 반도체 소자 제작 기술, 평가 기술- Semiconductor device fabrication, evaluation etc
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

2022 E-11-09

해수자원화기술 연구센터 개발 전지 설계
(김영식 교수)

수행 직무 Performance of duty	해수이차전지 및 신규 개발 전지 설계 및 제작
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 에너지, 화학공학 전공자 우대- 해수이차전지 시스템 이해도- 설계 기술 및 관련 소프트웨어 이해도
필요기술 Required Skills	설계 S/W 활용하여 개발품 설계 및 시제작
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
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 의사소통 능력 및 문제해결 능력- 설계 S/W 활용하여 개발품 설계 및 시제작 경험자

2022 E-12-03

Energy and Chemical Engineering
에너지 및 화공
(Prof. Jae Sung Lee, 이재성 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 전기화학적 물분해 반응에 관련된 재료 합성 연구- Research on material synthesis related to Oxygen Evolution reaction/Hydrogen Evolution Reaction
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 물리학, 화학공학, 화학, 전기화학 전공자 우대- Physics, Chemical engineering, Chemistry, Electrochemistry, Energy major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 무기소재 합성기술, 전기화학적/물리화학적 분석 기술- Inorganic material synthesis skill, electrochemical and physicochemical analysis 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">- 영어 능통자- Fluent in English

원자력공학과

Nuclear

Engineering

2022 E-11-08

방사선안전 및 자기유체역학 연구실
(김희령 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 환경방사능 시료 채취- 환경방사능 시료 전처리 및 분석: 감마, 전베타, 삼중수소, 스트론튬
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 원자력 관련 분야 지식- KOLAS 자격 소지자 우대
필요기술 Required Skills	환경방사능 시료 전처리 및 분석 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 꼼꼼하고 책임감 있는 업무 수행 태도- 업무 수행을 위한 협력심과 배려심- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 이공계 관련 분야 학사 이상- 1년 이상 방사능 분석 업무 수행 경험자

2022 E-12-04

실험연구보조
(박재영 교수)

수행 직무 Performance of duty	- 방사성폐기물 열화 거동 실험 - Experiment on radioactive waste degradation
필요지식 Required Knowledge	- 원자력공학, 화학 - Nuclear Engineering, Chemistry
필요기술 Required Skills	- 방사성폐기물 취급 기술 및 수화학 실험 기술 - Radioactive waste handling technology and water chemistry experiments techniques
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - Sincere and active attitude for problem solving
필요역량 Required Competence	- 영어 능통자 및 정보 분류 능통자 - fluent in English and good at information classification

2022 E-12-05

핵융합 디버터 코드 개발
(윤의성 교수)

수행 직무 Performance of duty	SOLPS-ITER 코드와 핵융합 Core 코드(Neo 또는 GENE)의 결합 코드 개발
필요지식 Required Knowledge	플라즈마 물리, 핵융합 물리 전공자 우대
필요기술 Required Skills	SOLPS-ITER 코드 활용
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
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력

탄소중립대학원

**Carbon Neutral
Institute**

2022 E-01-06

Carbon Neutral, Environment(2)
탄소중립, 환경(2)
(Prof. Chang Keun Song, 송창근 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 탄소/환경경제(경영), 지구환경과학(공학) 연구- Research on Carbon/Environmental Economy & Business, Global Environmental Science & Engineering
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 경제/경영학, 공학, 과학- Economy, Business, Engineering, Science
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 탄소/환경 경제(경영), 지구환경 과학(공학)- Carbon/Environmental Economy & Business, Global Environmental Science & Engineering
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 with other laboratory members
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 영어 능통자- Fluent in English

2022 E-12-09

Computational Materials Sciences
전산재료과학/공학
(Prof. Sung Youb Kim, 김성엽 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 탄소나노 재료에 대한 양자계산 또는 분자동역학계산을 통한 특성연구- Computational analysis of the characteristics of carbon nanomaterials using DFT and/or MD
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 재료과학/공학(전산재료)분야 전공자 우대- Computational Materials Sciences (DFT and/or MD)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 나노재료에 대한 전산해석 기법 - 양자계산, 분자동역학, 기계학습 등- Computational method for nanomaterials - DFT, Molecular dynamics, Machine learning, etc.)
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- 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 및 문제해결 능력- Good ability for communication and problem solving

2022 E-12-10

Computational Materials Sciences(2)
전산재료과학/공학(2)
(Prof. Sung Youb Kim, 김성엽 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 2차원 나노재료(단원자층 나노재료)에 대한 분자동역학계산 또는 양자계산을 통한 특성연구- Computational analysis of the characteristics of 2D nanomaterials (materials with one atomic layer) using MD and/or DFT
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 재료과학/공학(전산재료)분야 전공자 우대- Computational Materials Sciences (MD and/or DFT)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 나노재료에 대한 전산해석 기법 - 분자동역학, 양자계산, 기계학습 등- Computational method for nanomaterials - Molecular dynamics, DFT, Machine learning, etc.)
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- 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 및 문제해결 능력- Good ability for communication and problem solving