

기계공학과

**Mechanical
Engineering**

E-05-13

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

<p>수행 직무 Performance of duty</p>	<ul style="list-style-type: none">- 재활 로봇 혹은 신경역학 (Neuromechanics) 등의 연구 (피험자 대상 연구 포함)- Conducting research on subjects with rehabilitation robots
<p>필요지식 Required Knowledge</p>	<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
<p>필요기술 Required Skills</p>	<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
<p>직무수행 태도 Required Attitude</p>	<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)
<p>필요역량 Required Competence</p>	<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-05-08
2022 E-07-40

기계/전자 공학 분야
(손흥선 교수)

수행 직무 Performance of duty	UNIST 미래모빌리티연구센터 사업 실무
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 전공 및 학력 무관- 국책과제 수행 유경험자 우대
필요기술 Required Skills	국책과제 수행 유경험자로서 자동차 분야 사업 수행
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 연구센터 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 기계/전기전자공학 박사- 국책과제 수행 유경험자 우대
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 제어 및 메카트로닉스 분야- 로봇틱스 분야- 센서 퓨전
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 연구센터 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 우수한 커뮤니케이션 역량 보유자- 국책과제 수행 유경험자- 문서작성 가능한자 (MS Office, 아래한글 등)- 차차보유자

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

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-06-05

환경분석화학연구실
(최성득 교수)

수행 직무 Performance of duty	미량오염물질(HAPs, POPs 등) 분석 또는 대기질 모델링
필요지식 Required Knowledge	분석화학/대기환경/질량분석
필요기술 Required Skills	- 미량오염물질 분석 및 해석 능력 - 대기질 모델링 능력
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력

2022 E-06-06
2022 E-07-26

환경분석화학연구실(2)
(최성득 교수)

수행 직무 Performance of duty	연구과제 보조
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 목적 및 취지에 관한 이해 - 연구과제 진행 흐름에 관한 이해
필요기술 Required Skills	연구과제 수행 및 보조 능력
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력

2022 E-09-01

Geotechnical engineering, Seismology
지반공학, 지진학
(Prof. Byungmin Kim, 김병민 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 머신러닝 활용 지반운동모델 개발- 개선된 확률론적 지진 위험 모델 개발- 한국 지진 위험 시나리오 작성- Research on ground motion model based on machine learning- Research on updated probabilistic seismic hazard model- Research on a holistic approach to seismic hazard scenarios in South Korea
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 지반공학, 지진학 전공 지식 및 쓰고 소통하는 영어 실력- Knowledge on geotechnical engineering, seismology, and ability to write and communicate in English
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- ArcGIS 소프트웨어 및 Matlab, R, Python 등 프로그래밍 언어- ArcGIS software and programming languages such as Matlab, Python, and R
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-08-07

Semiconductor Nanotechnology Lab
(Prof. Joonki Suh, 서준기 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 뉴런 및 시냅스 소자 제작 및 평가, Processing-in-memory 응용 연구- Neuron/Synapse device fabrication and characterization, and its application for processing in memory
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 전자공학, 재료공학, 물리, 나노기술 전공자 우대- Electronics engineering, Materials Science, Physics or related major
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 반도체 소자 물리, 제작, 측정- Semiconductor physics, fabrication, electrical characterization
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 리더쉽 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

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, 글로브 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-07-21

대사공학
(이성국 교수)

수행 직무 Performance of duty	지방산/3-HP 생산 균주 제작, 배양 및 생산물 분석
필요지식 Required Knowledge	유전공학, 미생물학, 분자생물학
필요기술 Required Skills	분자생물학 기술, 미생물 배양 기술, 분석 기술
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 적극적인 문제 해결 능력 및 성실성- 책임 있는 일 처리 능력- 원만한 대인 관계 형성
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 연구에 대한 도전 정신- 영어 성적 우수자

2022 E-07-32

Center for Dimension
(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

(Bio) Chemical Engineering
화학공학, 바이오화학공학분야
(Prof. Sunghoon Park, 박성훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 바이오화학, 미생물, 효소 관련 연구 지원- 기기분석 등 기자재 운영- Support assistant in Bio-chemistry, Microbiology, and enzyme-related fields- Equipment operation, Instrumental analysis in related fields
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 화학공학, 화학, 환경공학, 미생물학, 분자생물학, 혹은 관련분야 전공자 (학부 이상)- Chemical engineering, Chemistry, Environmental engineering, microbiology, Molecular Biology or related engineering major (BS or MS)
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- 기본적인 화학 혹은 미생물학 실험 기술- Fundamental chemistry, microbiology-related experiment experiences.
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">- 연구에 대한 관심과 열정- 기초초적인 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	<ul style="list-style-type: none">- 연구과제 및 사업비 정산- 연구실 행정 전반 지식
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무 관리 등 컴퓨터 이용 사무 능력
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none">- 연구실 일에 대한 열정과 책임감- (내외국인) 연구실 멤버들과 원만한 의사소통과 협력심, 배려심- 적극적이고 성실한 문제해결 능력/ 자세
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none">- 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-09-02

유기태양전지(페로브스카이트 유기태양전지 및 유기전자소자)
(양창덕 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 유기태양전지- organic solar cells
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">- 유기 태양 전자소자 제작- Fabrication of organic solar cells
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-09-03

에너지 소재 연구 실험실
(정성균 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none">- 전고체전지 양극-고체 전해질 복합체 전산모사 및 모델링- Modeling on cathod-solid electrolyte composite cathode
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none">- 무기화학 / 전기화학 / Matlab / 파이썬- Inorganic chemistry / Electrochemistry / Matlab / Python
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none">- GEODICT를 활용한 전산모사 기술- GEODICT
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

에너지화학공학 연구부

2022 E-09-04

Center for Dimension-Controllable Organic Framework
(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 laboratory
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

탄소중립융합원

**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