

**기계공학과**

**Mechanical  
Engineering**

2023 E-02-11

기계/전자 공학 분야  
(손흥선 교수)

수행 직무 Performance of duty	UNIST 미래모빌리티연구센터 사업 실무
필요지식 Required Knowledge	- 기계/전기전자 공학과 / 제어 및 메카트로닉스 분야 박사
필요기술 Required Skills	- 국책과제 수행 유경험자로서 미래 모빌리티 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 - 제어 및 메카트로닉스 분야 - C++ 소프트웨어 개발 경험 보유자 - 시스템 설계/분석 경험 보유자 - SCI 논문 1편 이상

2023 E-06-03

Manufacturing Engineering  
3D프린팅 연구/기술분야  
(Prof. Namhun Kim, 김남훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3D프린팅 및 가공장비 운영 (시제품 제작, 장비운영 및 관리 등)</li><li>- Operating and monitoring 3D printers and machining tools (Prototyping, Machines operation and management etc.)</li><li>- DfAM 해석 (역설계, 3D모델링 등)</li><li>- 3D printing technical support (Reverse Engineering, 3D modeling, Prototyping and DfAM, etc.)</li><li>- 정부출연과제, R&amp;D 및 비R&amp;D 프로젝트 수행</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3D프린팅 생산 공정</li><li>- CAD / CAM</li><li>- Understanding of 3D printing process and production</li><li>- Skills of 3D modeling tool(CAD/CAM)</li></ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3D프린팅 운영 및 적용 기술</li><li>- 역설계, DfAM 해석 및 3D모델링 등 활용 기술</li><li>- Required of operating 3D printers and technical support</li><li>- Required of reverse engineering, DfAM and 3D modeling</li></ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li><li>- Sincere and active attitude for problem solving</li><li>- Responsibility for work</li><li>- Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members</li></ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"><li>- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력</li><li>- Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English</li></ul>

2023 E-12-01

신경생체역학 재활공학 및 로봇  
(강상훈 교수)

수행 직무 Performance of duty	재활 로봇 등의 피험자 대상 연구 수행
필요지식 Required Knowledge	이공학 및 보건학 관련 지식, 물리치료사 우대
필요기술 Required Skills	재활 공학과 연관된 분야의 지식
직무수행 태도 Required Attitude	성실, 적극적 문제 해결 자세, 일에 대한 사명감과 책임감, 연구원들과의 협력심 등
필요역량 Required Competence	재활 로봇 관련 피험자 대상 연구 수행

**지구환경  
도시건설공학과**

**Civil Urban Earth  
and  
Environmental  
Engineering**

2023 E-02-18

생물공정 기반 폐자원 에너지화 및  
CO2 유용 자원화  
(이창수 교수)

수행 직무 Performance of duty	생물공정 기반 폐자원 에너지화 및 CO2 유용 자원화 연구 (예: 혐기소화/발효, 미세조류 배양, 생물전기화학시스템 등)
필요지식 Required Knowledge	- 생물공정 설계, 제작, 분석 관련 지식 - 환경생물공정 운전 및 최적화 관련 생물공학 지식
필요기술 Required Skills	- (필수) 생물전환공정 운전 및 분석기술 - (우대) 생물전기화학 실험 및 분석 경험 - (우대) 미생물 바이오인포매틱스 연구 경험 - (우대) 미세조류 이용 생물공정 연구 경험
직무수행 태도 Required Attitude	- 업무에 대한 책임감과 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 상호 존중과 배려 바탕의 협력적 업무 태도 - 자기 주도적이고 능동적인 연구 자세
필요역량 Required Competence	- 선배 연구자로서의 리더십 - 논리적 사고 및 의사소통 능력 - 자기 주도적 문제 해결 능력 - 국문/영문 연구성과 보고 능력

2023 E-11-04

연구행정  
(송창근 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 센터의 사업관리</li><li>- 센터의 예산·결산 등 회계</li><li>- 센터 홍보 및 교육 업무</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	센터 사업에 대한 이해
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- 사업비 행정</li><li>- 사업비 지출 등</li></ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 직무에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 문제 해결 능력</li></ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적사고 능력, 문제 해결 능력, 영어 소통 능력

2023 E-12-04

원격탐사분야  
(임정호 교수)

수행 직무 Performance of duty	위성영상 및 도시기후대 구축을 위한 자료 수집 등 연구 수행
필요지식 Required Knowledge	대기과학, 원격탐사학, 공간분석학 등
필요기술 Required Skills	인공지능, 통계모델링 등
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제해결 자세</li><li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	영어 능통자, 의사소통능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결능력 등

**에너지화학공학과**

**Energy and  
Chemical  
Engineering**

2023 E-12-03

해수이차전지 단전지 개발  
(김영식 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 해수전지 단전지 개발 및 셀 설계 및 제작</li><li>- 기술데이터 분석</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 에너지, 화학공학 전공자 우대</li><li>- 셀 개발 경력자 우대</li><li>- 해수이차전지 시스템 이해도</li></ul>
필요기술 Required Skills	설계 S/W를 활용하여 해수전지 설계 및 제작
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 연구 및 연구실 안전에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li></ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 문제해결 능력, 시간 및 자원관리 능력

**원자력공학**

**Nuclear  
Engineering**

2023 E-12-05

핵융합 및 플라즈마 응용 연구실  
(윤의성 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 연구실 안전관리</li><li>- 핵융합로 디버터 재료 손상 및 화학 반응 연구</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 화학, 재료공학 전공자 우대</li><li>- 유기 화학 반응에 관한 지식</li></ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- 연구 자료 수집 및 정리 프로그램 사용</li><li>- Endnote 사용</li></ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li><li>- 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li><li>- 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세</li></ul>
필요역량 Required Competence	재료공학 (또는 화학) 석사 이상

**탄소중립대학원**

**Carbon Neutral  
Institute**

2023 E-12-02

차세대 태양전지  
(김동석 교수)

수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"><li>- 고효율, 대면적 차세대 태양전지 소자 제조, 차세대 태양전지 특성분석</li><li>- High-efficiency, large-area next-generation solar cell device manufacturing, Analysis of characteristics of next-generation solar cells</li></ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>- 화학, 화공, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 우대</li><li>- Chemistry, chemical engineering, materials science, nanotechnology, energy engineering majors preferred</li></ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- 태양전지 소자 제조기술</li><li>- Solar cell device manufacturing technology</li></ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"><li>- 항상 최선을 다하는 자세</li><li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li><li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li><li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li><li>- Always do your best</li><li>- Sincere and active attitude for problem solving</li><li>- Responsibility for work</li><li>- Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members</li></ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"><li>- 관련 분야 이공계 전공자</li><li>- Science and engineering major in related field</li></ul>