기계공학과 Mechanical Engineering

Robotics and Rehabilitation Engineering 로봇 및 재활공학 (Prof. Sang Hoon Kang, 강상훈 교수)	
수행 직무	- 재활 로봇 혹은 신경역학 (Neuromechanics) 등의 연구
Performance	(피험자 대상 연구 포함)
of duty	- Conducting research on subjects with rehabilitation robots
필요지식	 이공학 등 로봇공학, 재활공학 또는 신경역학(neuromechanics)과 연관된 분야의
Required	박사 학위 소지자 Ph.D. degree holders in fields related to rehabilitation engineering such
Knowledge	as science and engineering
필요기술	- 재활 로봇 및 피험자 대상 연구 관련 기술
Required	- Research-related technology for rehabilitation robots and/or
Skills	neuromechanics, including tests with subjects
직무수행 태 도 Required Attitude	 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	 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

3D프린팅 연구/기술분야 (김남훈 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 3D프린팅 장비운영 - 3D프린팅 기업지원 및 사업운영 보조 - 3D프린팅 관련 대외행사 관리
	Experience in 3D printers operation3D printing company support and business operation assistance3D printing related external event management
필요지식 Required Knowledge	- 3D프린팅 생산 공정 - CAD / CAM - Understanding of 3D printing process and production - Skills of 3D modeling tool(CAD/CAM)
필요기술 Required Skills	- 3D프린팅 운영 및 적용 기술 - 문서 작성 및 PPT 자료 작성 - 역설계, 3D모델링 등 활용 기술 - Required of operating 3D printers and technical support - Writing documents and writing PPT materials - Required of reverse engineering and 3D modeling
직무수행 태 도 Required Attitude	 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	 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력, 협업 능력 Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English

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 태 도 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·설계 경력 2년 이상 - 국책과제 수행 유경험자 - 문서작성 가능한자 (MS Office, 아래한글 등) - 자차보유자

연구행정 (손 흥선 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 태 도 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

도시환경공학과 Urban and Environmental Engineering

생물전기화학시스템 (이창수 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 수처리 및 인공지능 연구 가능자 - Water Treatment and Artificial Intelligence
필요지식 Required Knowledge	- 환경공학 수처리 전공자 - Environmental Engineering and water treatment
필요기술 Required Skills	- 수처리 기술 및 프로그래밍 - Water Treatment and Programming
직무수행 태 도 Required Attitude	 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	- 수처리 및 인공지능 연구 가능자 - Water Treatment and Artificial Intelligence

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 태 도 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

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 태 도 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

CO2 치환 저장 및 가스 하이드레이트 기반 기체 분리 (서용원 교수)		
수행 직무 Performance of duty	- CO ₂ 치환 저장을 위한 실험 연구 - 가스 하이드레이트 기반 기체 분리 연구	
필요지식 Required Knowledge	환경공학/화학공학/화학/열역학/기기분석 등	
필요기술 Required Skills	고압 실험 및 분석 기술	
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등	
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력	

에너지화학공학과 Energy and Chemical Engineering

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

	(1101. Sharigadit rang, 88 111/
수행 직무	- 페로브스카이트 태양전지, 유기태양전지, 유기 트렌지스터 소자 제작
Performance of duty	- Fabrication of perovskite solar cells, organic solar cells, and organic
	flexible transistors.
필요지식	- 화학, 재료과학, 소자 제작기술, 에너지공학 전공자 우대
Required	- Chemistry, Materials Science, device fabrication, or Energy Engineering
Knowledge	major
필요기술	- 페로브스카이트 및 유기 태양 전자소자 제작, 글로브 박스 조작 능력
Required	- Fabrication of perovskite solar cells, organic solar cells, and organic
Skills	flexible transistors
	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세
	- 일에 대한 사명감과 책임감
직무수행	- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
태 도 Required	- Sincere and active attitude for problem solving
Attitude	- Responsibility for work
Attitude	- Cooperation and consideration through collaboration with other
	laboratory member
필요역량	- 영어 능통자
Required	- Fluent in English
Competence	- Lineur in Eughen

Center for Dimension-Controllable Organic Framework (Prof. Jong-Beom Baek, 백종범 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 유기네트워크 고분자 합성, 분석 및 응용 기술 개발 연구 - Research on Analysis and Synthesis of porous organic network polymers
필요지식 Required Knowledge	-유기화학/ 고분자공학 / 기기분석 등 - Organic Chemistry / Polymer - Enginering / Instrumental analysis
필요기술 Required Skills	- 고분자 합성 기술 - Polymer Synthesis
직무수행 태 도 Required Attitude	 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 Sincere and active atitude for problem solving Responsibilty for work (research and laboratory safety) Coperation and consideration through colaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	 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

연구행정 (백종범 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 사무관리
직무수행 태 도 Required Attitude	- 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

연구행정 (정경민, 이현욱 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 태 도 Required Attitude	 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	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 읽기 및 글쓰기

Biomass conversion & electrochemistry (Prof. Jungki Ryu, 류정기 교수)	
수행 직무 Performance of duty	박사후 연구원 리그닌, 리그노세룰로오스의 전기화학적 해중합을 통한 고부가화합물의 선택적 생산 기술 연구 Post-doc researcher Study on electrochemical depolymerization of biomass (e.g., lignin and lignocellulose) for the selective production of value-added chemicals
필요지식 Required Knowledge	전기화학, 목재화학 또는 유기화학 등 Electrochemistry, Wood chemistry, organic chemistry, or any related knowledge
필요기술 Required Skills	전기화학 분석 기술 화학물질 분석 기술 Basic electroanalytical techniques Chemical characterization skills
직무수행 태 도 Required Attitude	성실하고 적극적인 문제 해결 자세 일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 연구실 구성원과의 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 memers
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력 Communication, mathematical/logical thinking, problem solving, time, and resource management, proficiency in English
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자 Ph.D. degree in related field

Energy and Chemical Engineering 에너지 및 화공		
	(Prof. Jae Sung Lee, 이재성 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 전기화학적 물분해 반응에 관련된 재료 합성 연구 - Research on material synthesis related to Oxygen Evolution reaction /Hydrogen Evolution Reaction	
v필요지식 Required Knowledge	- 물리학, 화학공학, 화학, 전기화학, 전공자 우대 - Physics, Chemical engineering, Chemistry, Electrochemistry Energy major	
필요기술 Required Skills	- 무기소재 합성기술, 전기화학적, 물리화학적 분석 기술 - Inorganic material synthesis skills, electrochemical and physicochemical analysis technology	
직무수행 태 도 Required Attitude	 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 일에 대 한 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	- 영어 능통자 - Fluent in English	

반도체소재부품 대학원

연구행정		
	(정홍식 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 반도체 소재·부품 대학원 연구과제 업무 - 반도체 센터 관련 업무 (연구과제 및 행정) - 기타 일반행정 업무	
필요지식 Required Knowledge	- 연구과제 관련 규정 및 행정 관련 지식 - 기본 컴퓨터 활용 능력(한글, Word, Excel, Powerpoint 등)	
필요기술 Required Skills	- 연구과제 및 행정처리 능력 - 컴퓨터활용능력 및 사무처리 관련	
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 업무 태도 - 업무에 대한 사명감과 책임감 및 서비스 마인드 - 협력심, 배려심에 기반한 원만한 관계 형성	
필요역량 Required Competence	- 행정시스템 활용 능력, 컴퓨터 활용 능력 - 의사소통 능력, 문제 해결 능력, 서비스 정신	

반도체 소재/소자 (정홍식 교수)	
수행 직무 Performance of duty	반도체 소재/소자 개발 및 시스템 적용 기술
필요지식 Required Knowledge	반도체 공정, 소자, 시스템 전공자 우대
필요기술 Required Skills	반도체 소자제작 및 소재 평가 기술
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 연구 및 업무에 대한 사명감과 책임감 - 협력심과 배려심, 의사소통 능력
필요역량 Required Competence	관련 분야 학사학위 소지자 및 경력자

실험실/장비 관리, 실험 및 분석 지원	
(정홍식 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 반도체 실험실/장비, 시뮬레이션 유지보수 관리 - 실습 수업 지원 (반도체 장비, 연구분석 장비, TCAD 시뮬레이션 활용법) - 기타 실험 수업 및 연구장비 활용 관련 행정업무
필요지식 Required Knowledge	 자료 수집 및 소재 분석에 대한 전문 지식 반도체 공정 장비 및 분석 장비 활용 지식 반도체 소재 및 소자에 관한 기본 지식 컴퓨터, 전자기기, 기타 기계장치 사용에 대한 기초 지식
필요기술 Required Skills	 자료 수집 및 분석을 위한 통계 기술 논리적인 의사표현 및 문서작성 능력 반도체 소자 제작·분석 장비·TCAD 시뮬레이션 등의 장치나 SW 사용에 관한 습득력 윈도우, 리눅스 기반 컴퓨터 시스템에 대한 기초적인 설정 및 관리 MS office 프로그램 등 사무용 소프트웨어 사용 및 새로운 실험실 장비 관련 소프트웨어 사용에 관한 습득력 장비/소프트웨어 설명에 대하여 영어로 작성된 문서 독해력 및 의사소통 능력
직무수행 태 도 Required Attitude	 적극적인 협업 및 문제 해결 자세 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 적극적인 교육 지원 노력과 긍정적인 태도 원활하게 소통하고, 서로 이해하고 협력하려는 태도 합리적이고 분석적인 사고를 바탕으로 한 의사 결정과 업무 수행
필요역량 Required Competence	 장비 활용 능력, 새로운 하드웨어 및 소프트웨어 사용, 관리에 관한 유연한 기술 습득 능력 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 논문검색능력, 교육보조자료 작성 능력 체계적이고 논리적인 의사 전달 능력, 창의적이면서 전략적인 문제 해결 능력

탄소중립융합원 Carbon Neutral Institute

Carbon Neutral, Evironment(2) 탄소중립, 환경(2) (Prof. Chang Keun Song, 송창근 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 탄소/환경경제(경영), 지구환경과학(공학) 연구 - Research on Carbon/Environmental Economy & Business, Global Environmental Science & Engineering
필요지식 Required Knowledge	- 경제/경영학, 공학, 과학 - Economy, Business, Engineering, Science
필요기술 Required Skills	- 탄소/환경 경제(경영), 지구환경 과학(공학) - Carbon/Environmental Economy & Business, Global Environmental Science & Engineering
직무수행 태 도 Required Attitude	 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	- 영어 능통자 - Fluent in English

연구행정 (김성엽 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 탄소중립융합원/대학원 연구사업 과제 운영 및 관련 연구행정 업무 - 탄소중립융합원/대학원 운영관련 지출처리
필요지식 Required Knowledge	기본 컴퓨터활용 능력 (한글, Word, Excel, Powerpoint 등)
필요기술 Required Skills	컴퓨터활용능력 및 사무처리 관련
직무수행 태 도 Required Attitude	적극적 협업 및 문제 해결 자세
필요역량 Required Competence	- 컴퓨터 활용 능력 - 의사소통 및 대인관계에서의 문제해결능력 - 영어회화, 간략 영문서 작성 능력 (우대)

Sustainable Process Analysis, Design, and Engineering (Prof. Hankwon Lim, 임한권 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 이산화탄소 포집 시스템 개발/운영/최적화 - CO2 capture system development/operation/optimization
필요지식 Required Knowledge	- 이산화탄소 포집 시스템 - CO2 capture system
필요기술 Required Skills	- 이산화탄소 포집 시스템 - CO2 capture system
직무수행 태 도 Required Attitude	 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	- 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

탄소중립 기술경영정책 연구 (최영록 교수)	
수행 직무 Performance of duty	- 문헌고찰 및 논문 정리- 데이터 클리닝 작업- 데이터 분석- 논문 작업
필요지식 Required Knowledge	- 기술정책, 경영, 경제, 또는 환경 기초 지식 - 분석 능력 필요 - 논문작업에 대한 이해도
필요기술 Required Skills	- 통계프로그램 능력 - 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력 - 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태 도 Required Attitude	 적극적 협업 및 문제 해결 자세 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등
필요역량 Required Competence	- 기술정책, 경영, 또는 경제 전공자 - 영어 능통자 우대

공과대학 교학팀

연구행정 (김성엽 교수)	
수행 직무 Performance of duty	연구과제 관리 및 연구행정 관련 업무
필요지식 Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산
필요기술 Required Skills	연구행정 및 사무관리
직무수행 태 도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 팀 멤버와의 공조를 통한 협력, 배려심
필요역량 Required Competence	의사소통능력문제 해결능력시간 및 자원관리 능력