

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-05-08
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·설계 경력 2년 이상 - 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-08-01

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-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-08-06

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

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | <ul style="list-style-type: none">- 소분자 바이오 물질 탐지 원천 기술 개발 및 미세유체역학 기반의 바이오센서 개발- Development of Novel Small Molecule Detection Technologies, Fabrication of Micro-/Nanofluidic Biosensor Devices |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 마이크로/나노공정, 미세유체역학, 바이오센서 기초 지식 등- Micro/Nanofabrication, Micro-/Nanofluidics, Biosensor |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 마이크로/나노 공정기술, 바이오센서 기초 기술- Skill in Micro/Nanofabrication, Fundamentals in Biosensor |
| 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 micro-/nanotechnological fields and fluency in English |

2022 E-08-10

Computational Solid/Nano Mechanics
전산 고체/나노 역학
(Prof. Sung Youb Kim, 김성엽 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | <ul style="list-style-type: none">- 2차원 고체 또는 나노 반복 고체구조에 대한 전산역학 해석 연구- Computational analysis of 2D solid or nano patterned solid-structures |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 기계공학(전산고체역학)분야 전공자 우대- Computational Solid/Nano Mechanics |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 다중스케일 역학해석 기법 - 유한요소, 분자동역학, 기계학습- Multi-scale simulation methodsology - Finite Element, Molecular dynamics, Machine learning) |
| 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 |

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-08-12

폭염/원격탐사분야
(임정호 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | 위성기반 폭염 관련 연구 수행 등 |
| 필요지식 Required Knowledge | 대기과학, 해양학, 원격탐사학, 공간분석학 등 |
| 필요기술 Required Skills | 인공지능, 통계모델링 등 |
| 직무수행 태도 Required Attitude | - 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 대한 사명감과 책임감 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 |
| 필요역량 Required Competence | 영어능통자, 의사소통능력, 수학적/논리적 사고능력, 문제해결능력 등 |

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, 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-04-11

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 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-05-03

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 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 | 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어 읽기 및 글쓰기 |

2022 E-07-01

(생물) 화학공학, 생물학, 화학 등 관련 분야
(박성훈 교수)

| | |
|------------------------------|---|
| 수행 직무 Performance of duty | <ul style="list-style-type: none">- 스마트특성화기반구축 (R&D) 장비 운영 및 관리- 바이오화학 분야 기업 협력 기술개발 지원- 스마트특성화기반구축 (R&D) 총무, 보고서 및 계획서 작성 |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 화학공학 및 생물공학 (미생물, 합성생물학, 대사공학, 고분자, 미생물학, 생물학)- 화학 등) 관련 분야 장비운영 및 관리/교육/연구 경력 2년 이상 경험자 |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 장비운영 및 관리, 과제 및 총무 일반- 공동연구기관과의 네트워크 총괄 관리 및 관련 업무 |
| 직무수행 태도 Required Attitude | <ul style="list-style-type: none">- 전반적인 연구실 일에 대한 안목과 책임감- 연구실원과 원만한 의사소통과 협력심, 배려심- 적극적이고 성실한 문제해결 능력- 장비 수요처와 원활한 의사소통 및 결과 보고- 공동연구기관과의 네트워크 총괄 및 적극적인 대응 |
| 필요역량 Required Competence | <ul style="list-style-type: none">- 장비 운영 및 유지 관리- 연구결과 분석 및 논의- 수요처 결과 보고서 작성- 공동연구기관과의 네트워크 총괄 및 관리 |

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">- 미생물 배양 및 3-HP 폴리머 생산 - 미생물 생촉매 개발 및 바이오케미컬 생산- Microbial cultivation, fermentation, and production of 3-HP polymer- Development of microbial cell factory and production of bio-chemic |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 화학공학, 환경공학, 미생물학, 공학 전공자 우대- Chemical engineering, Environmental engineering, microbiology, or overall engineering major |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 미생물 배양, 바이오 관련 실험- Microbial cultivation, fermentation, bio-related research experiments |
| 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">- 영어 능통자- proficient in English |

2022 E-08-03

연구행정
(박성훈 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | 연구과제 관리 및 연구행정관련 전반업무 |
| 필요지식 Required Knowledge | - 연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식 - 연구실 행정 전반 지식 |
| 필요기술 Required Skills | 연구행정 및 사무 관리, 과제 일반 |
| 직무수행 태도 Required Attitude | - 전반적인 연구실 일에 대한 안목과 책임감 - (내외국) 연구실 멤버들과 원만한 의사소통과 협력심, 배려심 - 일에 대한 책임감과 사명감 - 적극적이고 성실한 문제해결 능력/ 자세 |
| 필요역량 Required Competence | - 의사소통, 능력, 수학적/논리적 사고 능력 - 총무 및 행정 일반 능력 - 문제해결, 시간 및 자원관리능력 - 외국인 실험실원과의 의사소통 |

2022 E-08-05

Nano Energy Storage Materials Lab
(조재필 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | 리튬/ 망간계 고에너지 밀도 양극소재 및 코팅소재 개발 및 물성 분석 연구 |
| 필요지식 Required Knowledge | 전기화학, 무기화학, 열역학, 기기분석 등 |
| 필요기술 Required Skills | 이차전지용 금속산화물 양극소재 합성 및 입자 코팅 기술 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none">- 의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력- 영문 논문 작성 및 영어 능통자 |

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-08-11

Seawater Resources Technology Research Center
Responsible for equipment
해수자원화기술연구센터 장비 담당
(Prof. Youngsik Kim, 김영식 교수)

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>수행 직무 Performance of duty</p> | <ul style="list-style-type: none">- 담수화 기술 데이터 분석관련 지식 등 (Seawater desalination Data Analysis Related)- 해수자원화기술연구센터 기업지원 및 사업운영 보조 (Seawater Resource Technorogy Center company support and business operation assistance)- 공용활용장비 관리 (Public Utilization Equipment Management)- 해수자원화기술연구센터 관련 대외행사 관리 (Seawater Resource Technorogy Center related external event management)- 총무, 보고서 및 계획서 작성 (Creating reports and plans) |
| <p>필요지식 Required Knowledge</p> | <p>화학, 재료화학, 나노기술, 에너지공학 관련 지식 우대 (Preferential treatment for knowledge of Chemistry, Materials Science or Energy Engineering major)</p> |
| <p>필요기술 Required Skills</p> | <ul style="list-style-type: none">- 해수 담수화 데이터 분석 기술 등 (Seawater Resources Technology Research Center)- 논리적인 의사 표현 및 문서 작성 능력 (Logical expression and ability to write documents) |
| <p>직무수행 태도 Required Attitude</p> | <ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제해결 자세 (Sincere and active attitude for problem solving)- 일 (연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 (Responsibility for work research and laboratory safety)- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등 (Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members) |
| <p>필요역량 Required Competence</p> | <p>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, Fluent in English)</p> |

반도체소재부품

대학원

2022 E-08-13

반도체 메모리 소자 개발 및 분석
(정후영 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | <ul style="list-style-type: none">- 반도체 비휘발성 메모리 소자 개발- 전자현미경 활용 반도체 소재 및 소자 분석 |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 반도체 소재 및 소자 이론에 대한 전문 지식- 분석 장비 활용 지식 |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 반도체 증착 공정 관련 경험- 분석 장비 활용 기술- 자료 수집 및 분석을 위한 통계 기술 |
| 직무수행 태도 Required Attitude | <ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 업무에 대한 사명감과 책임감- 협력심, 배려심에 기반한 연구실 내 원만한 관계 형성 |
| 필요역량 Required Competence | 논문검색 및 정리능력, 문제해결 능력, 논리적 사고 능력, 영어 의사소통 능력 |

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 |

2022 E-04-09

탄소중립 기술경영정책 연구
(최영록 교수)

| | |
|------------------------------|--|
| 수행 직무 Performance of duty | <ul style="list-style-type: none">- 문헌고찰 및 논문 정리- 데이터 클리닝 작업- 데이터 분석- 논문 작업 |
| 필요지식 Required Knowledge | <ul style="list-style-type: none">- 기술정책, 경영, 경제, 또는 환경 기초 지식- 분석 능력 필요- 논문작업에 대한 이해도 |
| 필요기술 Required Skills | <ul style="list-style-type: none">- 통계프로그램 능력- 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력- 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력 |
| 직무수행 태도 Required Attitude | <ul style="list-style-type: none">- 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 | <ul style="list-style-type: none">- 기술정책, 경영, 또는 경제 전공자- 영어 능통자 우대 |

공과대학 교학팀

2022 E-06-01

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 태도 Required Attitude | <ul style="list-style-type: none">- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세- 일에 대한 사명감과 책임감- 팀 멤버와의 공조를 통한 협력, 배려심 |
| 필요역량 Required Competence | <ul style="list-style-type: none">- 의사소통능력- 문제 해결능력- 시간 및 자원관리 능력 |