

**기계공학과**

**Mechanical  
Engineering**

## Robotics and Rehabilitation Engineering 로봇 및 재활공학

<b>직무명 Job</b>	Post Doctoral Researcher
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재활 로봇 혹은 신경역학 (Neuromechanics) 등의 연구 (피험자 대상 연구 포함)</li> <li>- Conducting research on subjects with rehabilitation robots</li> </ul>
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이공학 등 로봇공학, 재활공학 또는 신경역학(neuromechanics)과 연관된 분야의 박사 학위 소지자</li> <li>- Ph.D. degree holders in fields related to rehabilitation engineering such as science and engineering</li> </ul>
<b>필요기술 Required Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재활 로봇 및 피험자 대상 연구 관련 기술</li> <li>- Research-related technology for rehabilitation robots and/or neuromechanics, including tests with subjects</li> </ul>
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>필요역량 Required Competence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원관리 능력, 영어능력</li> <li>- Communication skills, Mathematical/Logical thinking, Problem solving, Time and resource management, Proficiency in English</li> </ul>
<b>자격요건 Eligibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- A Ph.D degree in related field</li> </ul>

## 연구행정 (Prof. 강상훈)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	연구과제 및 사업비 관리 업무 수행, 연구행정 지원 업무 수행
필요지식 Required Knowledge	연구과제 및 사업 전반적인 이해력, 연구과제 관리를 위한 기본 한글, 엑셀 등 컴퓨터 활용 지식
필요기술 Required Skills	연구과제 운영 및 관리 능력, 사업비 및 관련 규정 이해 능력, 업무에 있어 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도 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
필요역량 Required Competence	국/영 의사소통 능력, 수리능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 자원관리 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

## 3D프린팅 및 인공지능 분야 3D Printing and Artificial Intelligence

직무명 Job	Post doctoral researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 프린팅 공정 개발</li> <li>- 3D 프린팅 소재 연구</li> <li>- 기계 인공지능 개발</li> <li>- 3D Printing Process Development</li> <li>- 3D Printing Material Development</li> <li>- AI for Machine</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 프린팅관련 지식</li> <li>- AI 관련 지식</li> <li>- 3D Printing</li> <li>- A.I.</li> </ul>
필요기술 Required Skills	Python coding
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li> <li>- 일(연구 및 연구실 안전)에 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 (research and laboratory safety)</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>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Holding a PhD degree at the point of appointment</li> <li>- 이공학 박사학위 취득자</li> </ul>

## 연구행정 (Prof. 정훈의)

직무명 Job	연구원
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	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 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
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 학사학위 소지자

**Bioaerosol or Biosensor**  
**바이오에어로졸 / 바이오센서 분야**

<b>직무명 Job</b>	<p>Post Doctoral Researcher</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오에어로졸 혹은 바이오센서</li> <li>- Bioaerosol or Biosensors</li> </ul>
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에어로졸/바이오에어로졸에 대한 air sampler 혹은 바이오센서 개발</li> <li>- Development of air samplers or biosensors for aerosols or bioaerosols</li> </ul>
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생물공학, 기계공학, 환경공학 혹은 관련 분야</li> <li>- biotechnology, mechanical engineering, environmental engineering, or relevant engineering fields</li> </ul>
<b>필요기술 Required Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에어로졸/바이오에어로졸 혹은 바이오센서</li> <li>- Aerosol/Bioaerosol or Biosensor</li> </ul>
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	<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>
<b>필요역량 Required Competence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영어 의사소통 가능자</li> <li>- Fluent in English</li> </ul>
<b>자격요건 Eligibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생물공학, 기계공학, 환경공학 혹은 관련 분야의 박사학위자 혹은 예정자</li> <li>- Holding or expected to hold Ph.D. in biotechnology, mechanical engineering, environmental engineering, or relevant engineering fields at the point of appointment</li> </ul>

**도시환경공학과**

**Urban and  
Environmental  
Engineering**

## 전기화학수처리

<b>직무명</b> <b>Job</b>	- 연구원
<b>수행 직무</b> <b>Performance of duty</b>	- 전기화학적 수처리 - 수처리 및 에너지 저장
<b>필요지식</b> <b>Required Knowledge</b>	- 수처리, 물환경 관련 지식
<b>필요기술</b> <b>Required Skills</b>	- 전기화학 수처리 기술
<b>직무수행 태도</b> <b>Required Attitude</b>	- 성실하고 적극적인 문제 해결자세
<b>필요역량</b> <b>Required Competence</b>	- 수처리 분석이 가능한자
<b>자격요건</b> <b>Eligibility</b>	- 학사학위 소지자

## 건설 재료

<b>직무명 Job</b>	Post Doctoral Researcher (박사 후 연구원)
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설재료 미세구조 분석, 무시멘트 건설재료 개발</li> <li>- Microstructure of construction materials, Developing cementless binder</li> </ul>
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설재료 공학</li> <li>- Construction materials</li> </ul>
<b>필요기술 Required Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설 재료 배합 기술, 건설재료 미세구조 분석 능력</li> <li>- Construction material mixing technology, Analysis of the microstructure of the construction material</li> </ul>
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구 주제에 대한 끈기 있는 도전 자세</li> <li>- 연구실 구성원들과의 협력적인 태도</li> <li>- 연구에 대한 사명감</li> <li>- Persistence in conducting research</li> <li>- Cooperative attitude with lab members</li> <li>- Responsibility for research</li> </ul>
<b>필요역량 Required Competence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사 소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력</li> <li>- Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving</li> </ul>
<b>자격요건 Eligibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- A PhD degree in the related field</li> </ul>

## 탄소중립 모델 연구

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	탄소중립 모델 연구
필요지식 Required Knowledge	환경
필요기술 Required Skills	환경 관측자료 분석 기술
직무수행 태도 Required Attitude	성실하고 적극적인 문제 해결 자세 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심
필요역량 Required Competence	영어 능통자, 컴퓨터 활용 가능자
자격요건 Eligibility	석사학위 소지자

**신소재공학과**

**Materials Science  
and Engineering**

## 연구행정 (Prof. 박혜성)

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구과제 및 사업비 관리업무 수행</li> <li>- 연구행정 지원 업무 수행</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구 과제별 특성 및 연구비 집행 규정 관련 지식</li> <li>- 사업비 정산 관련 지식</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한글 및 엑셀 등 문서 작업 능력</li> <li>- 연구 행정 및 사무 관리</li> <li>- 전표관리 및 과제 결산 관리</li> </ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li> <li>- 연구 책임자와 연구실 멤버와 협력심</li> <li>- 적극적인 태도 및 문제 해결 자세, 업무의 정확성</li> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Office 및 컴퓨터 활용 능력</li> <li>- 수학적 사고 능력</li> <li>- 문제 해결 능력</li> <li>- 대인관계 능력</li> <li>- 영어 능력</li> </ul>
자격요건 Eligibility	학사학위 이상

## 지능형 반도체 재료, 소자 및 공정

<b>직무명 Job</b>	Post Doctoral Researcher - 2차원 반도체 및 상변화 소재 기반 지능형 반도체 소자
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	- 반도체 소자 제작 공정 및 측정 - 연구실 내 인공지능 연구팀과의 협업을 통한 뉴로모픽/시냅스 소자 응용
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	- 반도체 물리, 소자 제작, 전기적 평가에 대한 전문 지식 - 저온 측정 장비에 대한 전문지식 등 관련 전공자 우대
<b>필요기술 Required Skills</b>	- 나노소자 제작을 위한 반도체 전공정 전반에 대한 공정 기술 - Labview 등 측정 장비 구동에 필요한 프로그래밍 능력
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	- 팀원으로 원활한 소통과 협업에 대한 적극적인 자세 - 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 - 스스로 문제를 정의내리고 창의적으로 해결하려는 업무 자세 - 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
<b>필요역량 Required Competence</b>	- 연구실 내 소그룹 리딩을 위한 리더십
<b>자격요건 Eligibility</b>	- 신소재/재료공학, 전기전자공학, 물리학, 화학 등 관련 분야 박사학위 이상 - 2018년 이후 관련 분야 SCI 논문 주저자 1편 이상

**에너지화학공학과**

**Energy and  
Chemical  
Engineering**

## Center for Dimension-Controlable Organic Framework

직무명 Job	Post Doctoral Researcher 박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기네트워크 고분자 합성, 분석 및 응용 기술 개발 연구</li> <li>- Research on Analysis and Synthesis of porous organic network polymers</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기화학/ 고분자공학 / 기기분석 등 - Organic Chemistry / Polymer</li> <li>- Engineering / Instrumental analysis</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고분자 합성 기술</li> <li>- Polymer Synthesis</li> </ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li> <li>- 일(연구 및 연구실 안전)에 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 (research and laboratory safety) 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>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- A PhD degree in related field</li> </ul>

**Simulation on the OER, HER, ORR(DFT, MD)**  
**OER, HER, ORR 계산**

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물분해 관련 계산</li> <li>- Simulation on OER, ORR, HER</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료과학, 에너지 공학 전공자 우대</li> <li>- Materials Science or Energy Engineering major</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계산 숙달</li> <li>- DFT/MD simulation</li> </ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성실, 사명감, 책임감 필요</li> <li>- Sincere and Responsibility for work</li> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영어능통자</li> <li>- Fluent in English</li> </ul>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사학위 소지자</li> <li>- Ph.D</li> </ul>

## Center for Synthesis of Polymer Optical Nano/Micro-architectures

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Post Doctoral Researcher</li> <li>- 박사후연구원</li> </ul>
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프린팅 공정 기반 고분자 센서 제작, 센서 성능 평가 시스템 구축</li> <li>- Fabrication of polymer-based sensor by printing process, Development of sensor performance evaluation System</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기화학/ 고분자공학/ 광리소그래피</li> <li>- Organic Chemistry/ Polymer Engineering/ Photolithography</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 프린팅, 유기 소재 합성</li> <li>- 3D printing, Organic molecules synthesis</li> </ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li> <li>- 업무에 대한 사명감과 책임감</li> <li>- 연구실 동료들과의 협력심, 배려심</li> <li>- Sincere and active attitude for problem solving - Responsibility for work (research and laboratory safety) - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members</li> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통 능력, 논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력</li> <li>- Communication, Logical Thinking, Problem Solving, Time and Resource Management, Proficiency in English</li> </ul>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- A PhD degree in related field</li> </ul>

## 단백질 효소 공학

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	효소의 발현 및 정제하여 각 효소의 특성과 활성을 분석
필요지식 Required Knowledge	화학공학, 단백질공학, 생물화학공학
필요기술 Required Skills	세포 배양, FPLC를 이용한 효소 분리정제 기술
직무수행 태도 Required Attitude	효소 생산 목표 달성, 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심
필요역량 Required Competence	영어능통자, 실험실 및 현장 경험 보유
자격요건 Eligibility	공학계열 석사학위 소지자

## Metabolic engineering 대사공학

직무명 Job	연구원
수행 직무 Performance of duty	일반적인 응용 미생물학 기초 실험, 미생물 배양, 유전자 클로닝
필요지식 Required Knowledge	일반 생물학, 응용 미생물학, 유전자 클로닝 경험자 우대
필요기술 Required Skills	미생물 배양 배지 만들기, 미생물 배양, 유전자 클로닝 기술
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> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>-과학적 커뮤니케이션</li> <li>-과학적 글쓰기</li> </ul>
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자

## Materials Chemistry Lab 재료화학연구실

<b>직무명 Job</b>	Post doctoral researcher
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 광전자 나노 물질 및 나노 구조의 합성</li> <li>- 광전변환을 위한 나노 촉매 연구</li> <li>- 나노 소재를 이용한 가스/분자 센서</li> <li>- Synthesis of optoelectronic nanomaterials &amp; nanostructures</li> <li>- Research on nanocatalysts for optoelectronic conversion</li> <li>- Gas/molecular sensor using nanomaterials</li> </ul>
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- X선 결정학 및 무기화학의 기초지식</li> <li>- 나노구조 재료 및 소자 제작 실험 진행 절차에 대한 이해</li> <li>- 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용</li> <li>- Basic knowledge of X-ray crystallography, and inorganic chemistry</li> <li>- Understanding nanostructured materials and device fabrication and experimental procedures</li> <li>- Ability to operate experimental equipment</li> </ul>
<b>필요기술 Required Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학, 나노기술, 화학실험 기술</li> <li>- 실험장비 운영 및 관리능력</li> <li>- 논리적인 의사표현 및 문서작성 능력</li> <li>- 안전과 효율성에 대한 적절한 판단 능력 및 의사결정 능력</li> <li>- chemistry, nanotechnology, chemical experiment skills</li> <li>- Operational and management capabilities for experimental equipment</li> <li>- Ability to express oneself and to write document</li> <li>- Adequate judgment ability on safety and efficiency</li> </ul>
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 적극적 협업 및 문제 해결 자세</li> <li>- 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세</li> <li>- 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도</li> <li>- Active problem solving attitude</li> <li>- Responsibility and thorough safety awareness</li> <li>- The ability to understand the organization culture and the attitude to adapt to it</li> </ul>
<b>필요역량 Required Competence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등</li> <li>- 영어 가능자</li> <li>- Communication skills, calculation skills, problem-solving skills, interpersonal skills, etc.</li> <li>- A fluent speaker of English</li> </ul>
<b>자격요건 Eligibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사학위 소지자</li> <li>- 광전자공학 관련 유경험자</li> <li>- 화학공학, 전기공학, 에너지공학, 재료공학, 물리학 또는 화학 전공자</li> <li>- Ph.D. in related research field</li> <li>- Experience with optoelectronics</li> <li>- Major in Chem Eng., Electrical Eng., Energy Eng., Materials Eng., Physics or Chemistry</li> </ul>

## Biochemical Engineering 생물화학공학

직무명 Job	Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Value-added bio-chemicals, Enzyme, genetic tool box 등 개발</li> <li>- 관련 연구계획 및 보고서 작성</li> <li>- 대학원생 및 연구원 논문 논의</li> <li>- Production of value-added bio-chemicals, enzyme engineering, development of genetic tool box</li> <li>- Design of related experiments and writing of progress reports or proposals</li> <li>- Discussion of the research described above with students and researchers</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생물공학 (미생물, 합성생물학, 대사공학등) 관련 분야에서 교육/연구 경력 5년이상 경험자</li> <li>- Research experience or expertise or major (PhD) in one of fields among Biochemical engineering, microbiology, synthetic biology, metabolic engineering, etc.)</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미생물 균주 동정, 효소개발 및 유전자 재조합 기술개발 기술</li> <li>- Development of strains, enzyme engineering, and development of genetic tool box</li> </ul>
직무수행 태도 Required Attitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전반적인 연구실 일에 대한 안목과 책임감</li> <li>- 연구실원과 원만한 의사소통과 협력심, 배려심</li> <li>- 적극적이고 성실한 문제해결 능력</li> <li>- Insight on overall lab works (administrative and experimental works) and serious responsibility</li> <li>- Thorough conversation with lab members, cooperation and consideration</li> <li>- Activeness and diligence on solving various problems in the lab</li> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영어 능통자 (회화, 보고서 작성)</li> <li>- 연구결과 분석 및 논의</li> <li>- Fluent in English (conversation and writing)</li> <li>- Analysis of research results and discussion</li> </ul>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- Ph.D. in related fields</li> </ul>

## 저온 연료전지 셀 시스템

직무명 Job	박사후연구원
수행 직무 Performance of duty	산성 환경에서 안정한 귀금속 촉매의 제작 및 연료전지 셀 제작
필요지식 Required Knowledge	에너지공학/연료전지/촉매제작
필요기술 Required Skills	-TEM 장비 기술 -연료전지 MEA 제작 기술
직무수행 태도 Required Attitude	-상호 존중, 협력적 업무 수행 태도 -능동적 문제 해결 자세 -일(연구 및 연구실 안전)에 대한 사명감과 책임감 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
필요역량 Required Competence	-영어 능통자, 의사소통 능력, 문제 해결능력 -분석장비 활용 능력
자격요건 Eligibility	관련 분야 박사학위 소지자

## 전기화학 촉매반응

직무명 Job	- 연구원
수행 직무 Performance of duty	- 전기화학 기반 수전해 촉매개발
필요지식 Required Knowledge	- 화학, 재료과학, 에너지공학
필요기술 Required Skills	- 촉매합성 및 기초분석 기술
직무수행 태도 Required Attitude	- 문제해결을 위한 적극적 자세 - 실험실 안전규정 준수 - 연구실 구성원과 협력
필요역량 Required Competence	- 의사소통 능력, 문제 해결 능력, 영어 능력
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 학사학위 소지자

## Sustainable Process Analysis, Design and Engineering

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Researcher</li> <li>- 공정설계/최적화/모델링</li> <li>- Process design/optimization/modeling</li> </ul>
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계/최적화/모델링</li> <li>- Process design/optimization/modeling</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계</li> <li>- Process design</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계 기술</li> <li>- Technology related with process design</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</li> <li>- other laboratory members</li> </ul>
필요역량 Required Competence	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력,</li> <li>- 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력</li> <li>- Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving,</li> <li>- Time and Resource Management, Proficiency in English</li> </ul>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 석사학위 소지자</li> <li>- MS degree in related field</li> </ul>

**Process design and optimization**  
**공정설계 및 최적화**

<b>직무명 Job</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Researcher</li> <li>- 공정설계/최적화/모델링</li> <li>- Process design/optimization/modeling</li> </ul>
<b>수행 직무 Performance of duty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계/최적화/모델링</li> <li>- Process design/optimization/modeling</li> </ul>
<b>필요지식 Required Knowledge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계</li> <li>- Process design</li> </ul>
<b>필요기술 Required Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공정설계 기술</li> <li>- Technology related with process design</li> </ul>
<b>직무수행 태도 Required Attitude</b>	<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</li> <li>- other laboratory members</li> </ul>
<b>필요역량 Required Competence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력,</li> <li>- 시간 및 자원관리 능력, 영어 능력</li> <li>- Communication, Mathematical/Logical Thinking, Problem Solving,</li> <li>- Time and Resource Management, Proficiency in English</li> </ul>
<b>자격요건 Eligibility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 학사학위 소지자</li> <li>- BS degree in related field</li> </ul>

**Perovskite, Organic Solar cells**  
**페로브스카이트, 유기태양전지용 소재 및 소자분야 연구**

직무명 Job	-박사후연구원 -Post Doctoral Researcher
수행 직무 Performance of duty	- 페로브스카이트, 유기태양전지 소자 및 소재 개발 연구 - Reserch on Perovskite Photovoltaics, Organic solar cells
필요지식 Required Knowledge	- 화학, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 전공자 - Chemisty, Materials Science, Nanotechnology or Energy Engineering major
필요기술 Required Skills	- 페로브스카이트, 유기태양전지 소자 및 소재 제작 기술 - Fabrication techniques of Perovskite PV and Organic solar cells
직무수행 태도 Required Attitude	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심 배려심 등 , - Sincere and active attitude for problem solving - Cooperation and consideration through collaboration with other laboratory members
필요역량 Required Competence	- 영어능통자 - Fluent in English
자격요건 Eligibility	- 관련 분야 박사학위 소지자 - Ph.D degree holders in related fields

**원자력공학과**

**Nuclear  
Engineering**

**연구행정**  
(Prof. 윤의성, 이지민)

<b>직무명</b> Job	연구원
<b>수행 직무</b> Performance of duty	연구과제 관리 및 연구 행정 관련 업무
<b>필요지식</b> Required Knowledge	연구과제 특성 및 사업비 정산 관련 지식
<b>필요기술</b> Required Skills	-연구행정 및 사무 관리 -컴퓨터 활용 능력
<b>직무수행 태도</b> Required Attitude	-성실하고 적극적인 문제 해결 자세 -일에 대한 사명감과 책임감 -조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도 -연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등
<b>필요역량</b> Required Competence	의사소통 능력, 수학적/논리적 사고 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력, 영어 능력, 대인관계 능력
<b>자격요건</b> Eligibility	학사학위 소지자

## Heat Transfer and CFD 열전달 실험, 모델링 및 CFD 해석

직무명 Job	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 박사후 연구원</li> <li>- Post Doctoral Researcher</li> </ul>
수행 직무 Performance of duty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 히트파이프 실험 및 CFD 해석/코드 개발 연구</li> <li>- Research on heat pipe technology for innovative small modular reactors</li> </ul>
필요지식 Required Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원자력, 기계공학, 화공, 재료과학, 나노기술, 에너지공학 열전달 전공자 우대</li> <li>- Heat Transfer for Nuclear eng., Mechanical Eng. or Chemical Eng.</li> </ul>
필요기술 Required Skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 열전달 실험 기술, CFD 해석 기술, 액체금속 등 재료 화공 열전달 관련 기술</li> <li>- Heat transfer, CFD analysis, liquid metal-based materials or chemical eng. technology.</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>- 사소통 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>
자격요건 Eligibility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 분야 박사학위 소지자</li> <li>- A PhD degree in related field</li> </ul>

## 연구행정 (Prof. 김지현)

직무명 Job	연구원
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	- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세 - 일에 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
자격요건 Eligibility	- 학사학위 소지자

# 공과대학 교학팀

## 연구행정 (Prof. 김성엽)

직무명 Job	연구원
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"> <li>- 성실하고 적극적인 문제 해결 자세</li> <li>- 일에 대한 사명감과 책임감</li> <li>- 연구실 멤버와의 공조를 통한 협력심, 배려심 등</li> </ul>
필요역량 Required Competence	의사소통 능력, 문제 해결 능력, 시간 및 자원 관리 능력
자격요건 Eligibility	학사학위 소지자(전공무관)