

# 연수 제안서

연구 분야	에너지 저장 (이차전지) 연구
연구 과제명	에너지 저장 (이차전지) 소재 개발 및 분석 연구
연수 제안 업무	전고체용 이차전지 소재 합성 및 분석 개발

KIST 이차전지 연구센터에서 다양한 합성방법을 통한 차세대 이차전지 소재 개발 및 전기화학/data informatics를 통한 자동차용 이차전지 분석 연구를 함께 할 박사후 연구원 (포닥)을 모집합니다. 화학/재료/전자/기계/컴공 등 에너지 저장장치 (이차전지) 연구에 관심이 있는 도전적이고 진취적인 박사후 연구원을 모집합니다.

## 기관 소개

- 한국과학기술연구원(KIST)은 1966년에 설립된 대한민국 최초의 정부출연연구소로서 이후 많은 정부출연연구소들을 탄생시켰고, 지난 50년간 대한민국 과학기술 연구를 견인하며 국가 발전의 중심축 역할을 수행하였습니다. KIST는 축적된 연구역량과 첨단 과학기술 인프라를 활용해 젊은 연구자들에게 체계적인 연구와 교육 기회를 제공하고 있습니다.

- 청정신기술연구본부/에너지저장연구센터는 전기화학 응용기술을 기반으로, 기후변화 대응 및 에너지효율화를 이룰 수 있는 친환경/고효율 에너지 저장 및 변환 기술 개발을 주요 임무로 하고 있습니다.

- 연수 과제 책임자 : 박정진 (선임연구원, 에너지저장연구센터)

학위: 서울대학교 화학생물공학부

박사후 연구원 경력:

1) Stanford University (Materials Science and Engineering)

2) University of California Berkeley (Chemical and Biomolecular Engineering)

연구업적: Nature Materials, Nature Chemistry, Advanced Energy Materials, Journal of the American Chemical Society, Chemistry of Materials and etc.

기업체 협업 경력

국내: LG에너지솔루션, 삼성SDI, 현대자동차 등

국외: Apple, Tesla, Daimler Research Institute, BASF 등

## 지원 자격

화학공학, 재료공학, 기계공학 등 이차전지에 관심이 있는 박사학위 소지자 및 취득예정자

## 수행할 연구 테마

1. 전기자동차용 전고체 이차전지 음극/양극소재의 합성방법 및 특성 이해.
2. 현재 분석 플랫폼의 한계 및 새로운 전기화학기반 분석 플랫폼 개발.
3. 방사광 기반 x-선 이미징 측정 및 분석.
4. 데이터기반 분석법 (Data informatics)을 통한 이차전지 빅데이터 연구.

**제출 서류** (선임연구원 박정진 (jpark716@kist.re.kr))

- Curriculum Vitae
- 자기소개서

**채용조건**

- 계약직 (년 단위 계약/ 채용일 이후 2년 가능)
- 박사후 연구원 (Postdoc)
- 국민 4대 보험
- 연봉 5천만원
- 연구 인센티브

**기타 안내**

- 서류 전형 후 면접 진행 예정이며, 문의 사항은 이메일로 연락 주시기 바랍니다.

**소속 부 서 : 에너지저장연구센터**

**연수 책임자 : 박 정 진**