

## 연수 제안서

연구 분야	리튬이차전지 실시간 특성 평가용 파우치셀 제작
연구 과제명	방사광 분석기법을 활용한 리튬이차전지 고속충전 시 니켈계 전극 수명저하 기구 연구
연수 제안 업무	리튬이차전지 파우치셀 제작 및 충전/방전을 통한 열화 전극 제작
<p>최근 전기자동차 시장의 확대로 리튬이차전지의 고속 충전이 중요해짐에 따라 전지를 고속으로 충전/방전 하면서 실시간으로 전지 내에서 발생하는 전극 소재의 상전이 거동을 이해하는 연구가 활발히 이루어지고 있음. 실시간 분석을 위해서 연구실에서 흔히 사용하는 코인형태의 전지가 아닌 파우치형태의 전지를 제작하여 실시간 X선 회절 분석 등을 진행하는 업무를 수행할 예정임.</p> <p><b>학사 인턴.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 연수기간 : 계약일로부터 9개월. 대학원 진학 시 협의 하에 학연생으로 변경 가능.</li><li>- 연수 내용 :<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 리튬이차전지 전극 소재 분석을 위한 파우치셀 제작</li><li>▶ 파우치셀 고속 충전/방전 조건 수립</li><li>▶ 파우치셀 활용 열화 전극 제작</li></ul></li></ul>	
소속 부 서 : 에너지소재연구센터	
연수 책임자 : 홍 지 현	