

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	*연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 전자 23. 환경, 에너지, 안전	01. 전기 05. 에너지, 자원	12. 전기저장장치 05. 신재생에너지생산	01. 전기저장장치개발 03. 연료전지에너지생산
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬금속 전지 및 리튬이온 전지의 전해질 제조 및 셀 평가 ○ 개발 전해액 조성의 전기화학적 평가 ○ SEM 장비를 활용한 리튬 전착 모폴로지 해석 및 메커니즘 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 전해액 용매 및 첨가제 조합에 따른 리튬 이차전지용 전해질 조성 개발 ○ 다양한 전해액 조합에 따른 양극 그리고 음극에서의 계면 반응 해석 및 메커니즘 도출 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬금속 전지 및 리튬이온 전지의 작동 메커니즘 ○ 전기화학적 평가 방법에 대한 다양한 이해 및 해석 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬 이차전지용 전해질 제조 기술 ○ 전기화학적 데이터 분석 및 해석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 문제 발생 시 적극적 문제 해결 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결·의사소통·대인관계 능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					