

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"> ○ 무음극배터리 및 집전체 연구분야 <ul style="list-style-type: none"> - 구리집전체 표면처리, 고체전해질 합성 및 물성 평가 ○ 양극 전해질 제조 분석분야 <ul style="list-style-type: none"> - 양극 합성 및 전해질 제조 - 합성전극 분석 및 전기화학적 성능 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무음극배터리 및 집전체 연구분야 <ul style="list-style-type: none"> - 무음극 리튬금속전지용 음극계면 제어기술 개발 및 계면고도분석 - 전극 성능(충방전/저항 등) 평가 ○ 양극 전해질 제조 분석분야 <ul style="list-style-type: none"> - 리튬이온배터리 전극 및 전해액 제조 - 전극 성능(충방전/저항 등) 평가 및 계면분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무음극배터리 및 집전체 연구분야 <ul style="list-style-type: none"> - 전기화학, 유기화학 ○ 양극 및 전해질 제조 분석분야 <ul style="list-style-type: none"> - 전기화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무음극배터리 및 집전체 연구분야 <ul style="list-style-type: none"> - 구리집전체 표면처리 기술, 고체전해질 합성 및 물성 평가, 전고체전지용 리튬금속 음극 표면처리기술, 무음극 이차전지 성능 향상용 보호막 기술 - XRD, SEM 분석을 위한 장비 사용 가능자, 이차전지의 전기화학적 특성 평가 가능자 ○ 양극 전해질 제조 분석분야 <ul style="list-style-type: none"> - 양극 합성 및 전해질 제조, 합성전극 분석 및 전기화학적 성능평가 경험자 					
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					