

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (Post-Doc)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16. 재료	02. 세라미가재료	02. 탄소재료제조	01. 탄소재료생산
			23. 환경·에너지·안전	05. 에너지·자원	07. 신에너지	01. 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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 소재 합성 및 분석 ○ 다공성 소재 합성 및 분석 ○ 그래파이트 소재 배터리 음극재 개발 ○ 논문 및 특허 작성, 학회 발표 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 탄소 소재 합성 및 나노 다공성 구조 합성 ○ 그래파이트 기반 탄소 소재 및 다공성 구조체의 전기화학적 에너지 저장 ○ 나노 다공성 구조의 화학적/구조적 분석 ○ 리튬 이온 배터리 제작 및 측정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 소재 합성에 대한 기초 지식 ○ 리튬 이온 배터리 소재/구조 및 원리에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그래파이트 기반 다공성 구조 설계 및 합성 ○ 리튬 이온 배터리 코인-셀 제작 및 측정 ○ 그래파이트 기반 다공성 구조 분석 ○ 리튬 이온 배터리 분석 및 성능 증진 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 업무 규정 준수 ○ 책임감 있는 태도 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 능동적인 자세 및 문제 해결 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리 및 조직이해능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					