

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료 17.화학·바이오	*01.금속재료 *01.화학물질·화학공정관리	*06.비철금속재료제조 *03.화학제품연구개발	*02.타이타늄제조 *02.화학신소재개발
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"> ○ 에너지저장장치 (리튬메탈전지, 리튬황전지) 전극소재 및 분리막 개발 및 이를 위한 화학공정 개발 ○ 전이금속 탄화물 (MXene) 기반 전극소재 개발 ○ 탄소 섬유 기반 나노 구조체 합성법 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬메탈전지 및 리튬황전지용 전극소재 합성 및 화학공정 개발 ○ 전극 전기화학 분석을 통한 배터리 성능 분석 ○ 전이금속 탄화물의 산화안정성 향상을 위한 화학적 접근 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료화학, 전기화학공학, 화학공학, 기계공학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재 설계 및 합성 기술 ○ 소재 설계 및 합성을 위한 화학공정설계 기술 ○ 전기화학 분석 및 특성 해석 기술 ○ XRD, XPS, TEM 등 물리화학적 물질분석 및 이를 이용한 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화되며 상호 협력하는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 ○ 한국어 능통, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					