

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			18.섬유·의복	01.섬유제조	01.섬유생산	01.방사
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"> ○ 고선택성, 초고감도 가스센서 및 진단기기 개발 ○ 나노소재 합성 및 소재 특성 분석 ○ 가스 검출용 색변화 소재 개발, 고선택성 가스센서 개발 ○ 나노소재 합성 및 소재 특성 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체 지표 가스에 대해 고선택성과 고감도 특성을 갖는 가스센서 소재 개발 ○ 촉매 결합된 나노소재군 개발 ○ 소재 합성 및 분석 지원 ○ 다종 가스에 고선택성을 갖는 색변화 염료 기반 센서 소재 개발 ○ 색변화 소재를 이용한 나노섬유 기반 고감도 가스 센서 제작 ○ 소재 합성 및 분석 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자, 금속산화물 소재 설계 및 특성 분석법 ○ SEM, XRD, XPS 등 물성 특성 분석 장비 사용 및 이를 활용한 분석 ○ 색변화 소재의 합성 방법 및 반응성에 대한 이해 ○ 재료에 대한 특성 분석 방법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재 설계 및 합성 기술 ○ XRD, XPS, SEM, TEM, Raman 등 물질 특성 분석을 위한 장비 사용 및 분석 ○ 색변화 염료의 합성 및 센서 측정 기술 ○ XPS, SEM, FT-IR 등 소재 특성 분석을 위한 장비 사용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 준수 ○ 소재 합성을 위한 분석적, 유연한 사고 ○ 상호협력 및 배려하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Microsoft word, powerpoint, excel ○ Origin 그래프 제작 ○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					