

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구 원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			공학	신소재공학	자성재료	스핀트로닉스 스핀과 스핀로직
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"> ○ 스핀과 기반의 상온 양자컴퓨터 기술확보를 위한 자성 물질 합성 및 소자 제작 ○ 스핀트로닉스 기반의 로직소자 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자성박막 합성 및 자기적/전기적 특성평가 ○ 마이크로/나노 소자 제작 및 자기적/전기적 특성 측정실험 수행 ○ 데이터 분석 및 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자성재료의 특성에 대한 전문지식 ○ 스핀트로닉스 소자에 대한 전문지식 ○ 차세대 컴퓨팅 기술에 대한 전문 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초고진공 스퍼터를 이용한 박막 증착 및 장비 유지보수 경험 ○ 스핀기반 나노소자 제작 공정 및 자기적/전기적 특성 평가 경험 (특히 spin-orbit torque) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 태도와 협력하는 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 ○ 연구윤리준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스핀트로닉스 지식 이해 능력 ○ 문제해결능력 ○ 의사소통 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					