

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원) - Researcher (post-doc)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			공학 (Engineering)	신소재공학 (Materials Science and Engineering)	자성재료(Magnetic Materials)	스핀트로닉스 (spintronics) 스핀파 (spin wave) 스핀로직 (spin logic)
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"> ○ 스핀파 기반의 스핀 소자 기술 개발을 위한 자성 물질 합성 및 소자 제작 ○ 스핀 소자의 전자기 특성 평가 및 모델링 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속 또는 산화물 자성소재를 포함한 박막 제조 및 소재 특성평가 ○ 스핀 소자 제작 및 전자기적 특성 평가 ○ 데이터 분석/모델링 및 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자성재료 및 물리에 대한 전문지식 ○ 스핀트로닉스 소자 제조 및 특성 평가에 대한 전문지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자성 박막 증착 및 진공 장비 유지보수 경험 ○ 리소그래피를 이용한 소자 제작 및 전자기적 특성 평가 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 태도와 협력하는 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고 ○ 연구윤리준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 및 의사소통 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					