

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 별정직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 고체물리이론 - 세부모집분야: 양자 스핀 동역학 및 스핀 수송 이론 연구 			
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 관련 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자 물질에서의 스핀/전하/열 수송 이론 연구 ○ 자성체의 스핀 동역학 이론 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체 물리, 자성학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스핀트로닉스 관련 이론 기술 ○ 연구결과를 발표할 수 있고 논문으로 작성할 수 있는 충분한 영어실력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 ○ 그룹의 다른 구성원들과 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 ○ 물리적 사고 능력 					
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					

NCS-Based KAIST Job Description – Fixed-term (Postdoctoral Researcher)

Recruitment area	Postdoctoral Researcher	Classification system	Parent category	Sub-category	Sub sub-category	Sub sub-sub-category
			<ul style="list-style-type: none"> - Category : Theoretical Condensed Matter Physics - Sub-category : Magnetism and Spintronics Theory 			
Mission	<ul style="list-style-type: none"> ○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act <ul style="list-style-type: none"> - Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development - Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology - Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries 					
KAIST's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity ○ Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects ○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership ○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus") 					
Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University <ul style="list-style-type: none"> - Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents - Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies ○ 3C Leadership: Change, Communication, Care 					
Duties and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ Research 					
Job performance details	<ul style="list-style-type: none"> ○ To perform theoretical research on charge/spin/heat transport in various quantum materials ○ To perform theoretical research on quantum spin dynamics in various magnets 					
Knowledge required	<ul style="list-style-type: none"> ○ Condensed matter physics, magnetism 					
Required skills	<ul style="list-style-type: none"> ○ Spintronics and magnetism theory ○ Ability to present the research results in English in oral and written format 					
Attitude while performing duties	<ul style="list-style-type: none"> ○ Attitude for an analytical thinking and objective views ○ Attitude for collaborating with the other group members 					
Basic skills	<ul style="list-style-type: none"> ○ Problem solving ability ○ Ability to use mathematical methods 					
Reference site	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					