

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			건설	*02. 건축	*01.건축설계·감리 *02.건축시공	*02.건축구조설계 *06.철근콘크리트시공
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) - 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"> ○ 이산화탄소 활용 나노·바이오소재 기반 고내구성·기능성 복합재료 개발 연구 ○ 무시멘트 결합재 활용 고성능·친환경 건설소재 개발 지원 ○ 나노·바이오 소재 기반 기능성 건설재료 특성 분석 및 물성치 모델링 등 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고내구성·친환경성 재료 개발 ○ 나노·바이오 소재 기반 복합재료 및 건설재료 핵심기술 개발 ○ 나노·바이오 소재 기반 재료모델 예측 및 성능향상 연구 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설 및 복합재료에 대한 이해와 지식 ○ 유/무기계 재료의 물리화학적 결합에 대한 이해와 지식 등 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경상 건설 및 복합재료 개발 기술 ○ 데이터 분석 및 해석기술 ○ 실험계획 및 평가기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적인 분석태도, 창의적인 문제해결 능력 등의 연구능력 ○ 업무규정 준수, 능동적인 업무 협조, 상황 판단력 등 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보습득 및 분석능력 ○ 의사소통능력, 조직이해능력 등 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

Job Description – Research

Recruitment field	Research	Classification system	Main category	Middle category	Subcategory	Detailed category
			Construction	*02. Architecture	*01. Architectural Design-Supervision	*02. Architectural structural design
Founding Philosophy	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education of advanced science and technology engineers who contribute to national industry development based on thoughtful understanding and realistic application skill ○ Research achievement for national mid-long term development and incubation of scientific technology power ○ Support of research associated with research institute of each area and industry 					
KAIST main business	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: Education for creativity, convergence, global leader and educative power ○ Research: Searching high-value research project, Securing specialized research manpower, Advancement of foundation culture, Creating high-value intellectual property, Encouraging technology transfer and commercialization ○ Cooperation: Promoting global-level business environment, Cooperation for global leadership ○ Administration: Supporting Bi-lingual Campus management 					
Engine for growth	<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 ○ 5 Innovations: Education, Research, Commercialization, Globalization, Future plan ○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
Key responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ Development of nano-bio-material based high durable and functional composite material ○ Development of high-performance-eco-friendly construction materials utilizing cementless binder ○ Analysis of nano-bio-material based functional construction material and modeling of mechanical properties, etc. 					
Job responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> ○ Development of high durable and eco-friendly construction material ○ Development of core technology for nano-bio-material based composite and construction materials ○ Prediction of nano-bio-material based material model and research for performance enhancement, etc. 					
Required knowledge	<ul style="list-style-type: none"> ○ Understanding and knowledge about construction and composite materials ○ Understanding and knowledge about physico-chemical combination of organic/inorganic materials 					
Required technology	<ul style="list-style-type: none"> ○ Technology for developing eco-friendly construction and building materials ○ Data analysis and interpretation ○ Experiment planning and assessment 					
Attitude for responsibility	<ul style="list-style-type: none"> ○ Logical attitude of analysis and creative problem-solving ability ○ Observance of operational rule, proactive cooperation, circumstantial judgement, etc. 					
Core competency	<ul style="list-style-type: none"> ○ Problem-solving strategy, information acquisition and analytical skill ○ Communication skill, organization comprehension, etc. 					
Reference website	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					