

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소B>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 응용과학 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	03.건축	01.건축설계·감리	02.건축구조설계
			NCS 미개발 직무분야 (건축, 건설 관련 연구개발)			
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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">○ 고성능 복합재료의 설계 및 3D 프린팅을 이용한 제작○ 수치해석 및 실험을 통한 복합재료의 성능검증					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 자연모사기술 등을 이용한 고성능 복합재료의 설계○ 3D 프린팅 변수 최적화를 통한 복합재료의 제작○ 수치해석 및 역학시험을 통한 복합재료의 성능검증 및 지오메트리 최적화					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 복합재료의 거동평가를 위한 수치해석 관련 지식○ 인장·굽힘·충격하중 하에서의 복합재료 거동에 대한 지식○ 3D 프린팅을 통한 다중재료 복합재 제작에 대한 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 복합재료 성능검증을 위한 유한요소법을 이용한 수치해석 기술○ 3D 프린팅을 이용한 최적의 복합재료 제작 기술○ 복합재료의 성능검증을 위한 역학시험의 계획·평가 및 데이터 분석 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					