

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소C>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 응용과학 연구소C	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">○ 입자 해석법을 이용한 구조물의 균열진전 및 소성변형 해석○ 입자 해석법과 유한요소법의 결합모델을 이용한 수치해석 모델의 확장 연구					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 안정화된 페리다이나믹스의 수렴 방법에 따른 균열진전 해석 수행○ 유한요소법과 페리다이나믹스의 결합 모델을 이용한 소성 변형 해석 수행○ 유한요소법과 페리다이나믹스의 결합모델로부터 적응적 모델로의 확장					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 페리다이나믹스 이론에 대한 전반적인 이해 및 관련된 지식○ 소성이론 및 대변형에 대한 전반적인 이해 및 관련된 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 안정화된 비정규 상태기반 페리다이나믹스 기법과 유한요소법의 결합 기술 및 이를 이용한 구조물 수치해석 기법○ 포트란 언어를 이용한 페리다이나믹스 및 유한요소법 해석기법 개발기술					
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					