

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_응용과학연구소F>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 응용과학 연구소F	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	02.토목	01.토목설계·감리	08.지반설계
					02.토목시공	01.토공 02.지반개량
			NCS 미개발 직무분야 (건축, 건설 관련 연구개발)			
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 산사태 및 토석류 메커니즘 분석을 위한 수치해석적 연구 진행 ○ 원격 산사태 수치해석 관련 지반 물성치 획득 연구 진행 ○ 산사태 및 토석류 재해 방재관련 연구 진행 ○ 연구과제에 대한 요구조건 및 목표 등 전반적인 사항 관리					
직무수행 내용	○ 기계학습 기법 기반의 지반 물성치 모델 개발 ○ 토석류 리스크 평가 모델 개발 ○ 사방구조물 성능 평가 기법 개발					
필요지식	○ 지반공학 ○ 지리정보체계 ○ 기계학습 및 최적화					
필요기술	○ GIS 기반 지형정보 처리 ○ 기계학습 개발 프로그래밍 ○ 토석류 모델링 및 수치해석					
직무수행태도	○ 실험 결과에 있어 과학적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 책임감 및 업무절차의 준수 태도 ○ 새로운 현상에 대한 창의적인 사고능력					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					