

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	*연구직 Post-Doc	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	*02.토목	*02.토목시공	*02.지반개량
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"> ○ 미생물에 의한 탄산염 고결을 이용한 친환경적 지반개량 연구 진행 ○ 모델링을 이용하여 유체와 개량된 지반의 상호작용 분석 연구 진행 ○ 관련 수행 프로젝트에 대한 요구조건 및 목표 등 전반적인 사항 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물에 의한 탄산염 고결에 의해 개량된 지반물성의 정량화 ○ 미생물에 의한 탄산염 고결에 의해 개량된 지반의 침식저항성에 대한 실험적 연구 ○ 미생물에 의한 탄산염 고결에 의해 개량된 지반의 모델링 ○ 현장에서의 탄산염 고결을 이용한 지반개량 공법 개발 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반적인 지반의 침식 거동에 대한 지식 ○ 미생물에 의한 탄산염 고결에 의한 지반의 응력 변화 ○ 전산유체역학 및 개별요소법에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험적 아이디어를 구체화할 수 있는 실험 설계 능력 ○ 기본적인 미생물학 실험 (배양) ○ 프로그램 및 코딩을 이용한 전산유체역학-개별요소법 연계 해석(Coupled CFD-DEM) ○ 컴퓨터 언어(Matlab, C언어, python 등)를 이용한 데이터 분석 및 정리 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험 결과에 있어 과학적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 책임감 및 업무절차의 준수 태도 ○ 새로운 현상에 대한 창의적인 사고 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통 능력, 조직이해 능력, 대인관계 능력, 수리 능력, 문제해결 능력, 자기개발 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					