

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경.에너지 .안전	05.에너지.자원	02.광물.석유자원 개발.생산	02.석유자원개발 .생산
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 다상 유체 주입 조건에서 지반 매질의 변화 수치 해석 연구</li> <li>○ 다상 유체 주입과 세립자 이동에 따른 지반 매질 물성 변화 측정 및 파괴 영상화</li> <li>○ 수리-역학적 연계 공극 네트워크 모델에서 공극 막힘 현상 구현 및 모델 검증</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세립자 공극막힘 현상을 수리-역학적 연계 공극 네트워크 모델 내에서 구현</li> <li>○ 다상 유체 주입에 의한 세립자 이동의 거동 및 이에 따른 지반 물성 변화 측정</li> <li>○ 다상 유체 주입 조건에 따른 지반 매질의 변형에 대한 공극 규모에서의 수치 해석 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리 역학적 연계 메커니즘 이론</li> <li>○ 다상 유체 흐름에 대한 지식</li> <li>○ 세립자 공극 막힘 현상에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리-역학적 연계 공극 네트워크 모델 구현 기술</li> <li>○ 능숙한 프로그래밍 언어</li> <li>○ 공극 규모에서의 지반 물성 측정 실험 계획 및 수행 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주어진 임무를 적극적인 자세로 완수하는 목표 지향적 태도,</li> <li>○ 긍정적인 마인드로 구성원들과 상호 소통하며 협력하는 자세</li> <li>○ 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고</li> <li>○ 기술향상을 위해 지속적으로 노력하는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					