

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연구연수원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기.전자	전기	발전설비설계	원자력발전설비설계
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로심 해석용 몬테칼로 전산 프로그램 개발 ○ 가속 및 분산 감소를 위한 몬테칼로 방법용 수치 알고리즘 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자로심 해석용 몬테칼로 코드 iMC 개발 및 최적화 ○ 몬테칼로 해법의 결정론적 근사 방법론 개발 연구 ○ 다물리, 연소, 시간 해석 기능 추가 및 iDTMC 활용 연구 ○ SFR, MSR 등 새 노형에서의 방법론 적용 및 평가 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 몬테칼로 방법론, 확률 및 통계, 중성자 수송 이론 ○ 경수로 노심 설계 및 분석을 위한 전반적인 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 코드 설계를 위한 프로그래밍 언어 활용 능력 ○ 데이터 분석 및 평가를 위한 코드 (LINUX, MATLAB, PYTHON, MS 등) 활용 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적이고 책임감 있는 직무수행 태도 ○ 구성원과 소통하며 상호 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					