

## [NCS기반 채용 직무기술서]

채용 분야	<b>【신입】</b> 연구직 (기계설계/가)	대분류	해당없음
		중분류	해당없음
		소분류	해당없음
		세분류	해당없음
능력 단위	○ 해당없음		
직무 수행 내용	○ <b>(성능평가)</b> 사용후핵연료(SF), 운반/저장용기, SF 관련 구조물의 기계적 건전성 평가 ○ <b>(연구개발)</b> SF 기계적 건전성 평가 코드/모델 및 방법론 개발, SF 물성거동 평가, SF 고유 상관식 개발 등		
필요 지식	○ 기계공학 일반 지식 (역학, 도면판독, 기계적 시험, 통계 등) ○ 유한요소 모델 및 해석(비선형 정적/동적해석) 관련 기본 지식		
필요 기술	○ 국영문 설계보고서 및 논문 작성 능력 ○ 유한요소모델 생성 프로그램(HyperMesh 등) 이해 및 활용 능력 ○ 구조해석 프로그램(ANSYS, ABAQUS, LS-Dyna 등) 활용 및 유한요소해석 능력 ○ 수치해석 프로그램(Matlab, Python, FORTRAN, C언어 등) 이해 및 활용 능력 ○ 기계적/재료적 성능시험 수행 및 분석 능력		
직무 수행 태도	○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도 ○ 원자력 기술 관련 현안에 신속하게 대응하고 유관기관과의 원활한 정보 교류를 위해 다양한 지식 습득에 적극적인 태도 ○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 공통목표 설정 및 적극적 기여 자세		
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력		
필요 자격	○ 기계공학 또는 원자력공학 관련 전공이고 세부 전공이 유한요소해석 기반 구조 (탄소성, 파괴, 최적설계 등)/동역학(진동)/구조-열 다물리 관련 박사인 자		
관련 전공 과목	○ 기계공학/원자력공학 학부 및 대학원 개설 과목		
관련 자격증	○ 해당없음		
참고 사이트	www.ncs.go.kr		