

[NCS기반 채용 직무기술서]

채용 분야	【신입】 연구 (기계설계)	대분류	해당없음
		중분류	해당없음
		소분류	해당없음
		세분류	해당없음
능력 단위	○ 해당없음		
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (성능평가) 국내외 상용 경수로 원전용 핵연료·노심구성품·사용후핵연료의 기계적 건전성 평가, 발전소 운전지원, 제조 연계업무, 인허가 기술지원 업무 ○ (연구개발) 대형 및 중소형 원자로용 핵연료·노심구성품·운반용기 설계 및 개발, 핵연료 및 사용후핵연료 평가방법론 개발, 인허가 기술지원 업무 ○ (시험해석) 핵연료 시험기술 및 장비 개발, 시험시설 구축 및 운영, 핵연료 노외성능 데이터베이스 구축 및 관리, 집합체 설계코드 개발 및 유지보수 		
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계공학 일반 지식 (역학, FEM, 기계실험, 통계 등) ○ CAD(Computer-Aided Design) 및 기하공차(GD&T) 일반 지식 ○ 원자력발전소 노심 및 핵연료에 대한 기본 지식 		
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵연료 및 노심구성품의 기능 파악 능력 ○ 국영문 설계보고서 및 논문 작성 능력 ○ 구조해석 프로그램(SolidWorks, ANSYS, ABAQUS 등) 활용 및 유한요소 해석 능력 ○ 수치해석 프로그램(Matlab, Python, FORTRAN, C언어 등) 이해 및 활용 능력 ○ 기계 및 재료 성능시험 수행 및 분석 능력 		
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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, 공학적사고능력, 문제해결능력, 정보습득능력, 직업윤리		
필요 자격	○ 기계공학 또는 기계공학 관련 학과(자동차, 항공우주, 조선해양 등) 석사인 자		
관련 전공 과목	○ 기계공학 학부/석사과정 개설 과목 (고체역학, 유체역학, 열역학, 진동공학, 요소설계, 유한요소, 파괴역학, 최적설계, 기계실험, 통계 등)		
관련 자격증	○ 해당없음		
참고 사이트	www.ncs.go.kr		