

## [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"> <li>○ (원전연료 성능 평가) 사용 전·후 원전연료와 노심구성품의 기계적 건전성 평가</li> <li>○ (원전연료 시험 및 해석) 원전연료집합체 및 부품의 노외 실증시험 계획/시험/분석, 시설 및 장비의 구축 및 관리</li> <li>○ (연구개발) 원전연료의 기계적 건전성 평가 코드 및 방법론 개발, 원전연료 시험 방법/시설/장비의 설계 및 개발</li> </ul>		
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학 일반 지식 (역학, FEM, 기계실험, 통계 등)</li> <li>○ CAD(Computer-Aided Design) 및 기하공차(GD&amp;T) 일반 지식</li> <li>○ 원자력발전소 노심 및 원전연료에 대한 기본 지식</li> </ul>		
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원전연료 및 노심구성품의 기능 파악 능력</li> <li>○ 국영문 설계보고서 및 논문 작성 능력</li> <li>○ 구조해석 프로그램(SolidWorks, ANSYS, ABAQUS 등) 활용 및 유한요소 해석 능력</li> <li>○ 수치해석 프로그램(Matlab, Python, FORTRAN, C언어 등) 이해 및 활용 능력</li> <li>○ 기계 및 재료 성능시험 수행 및 분석 능력</li> </ul>		
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도</li> <li>○ 원자력 기술 관련 현안에 신속하게 대응하고 유관기관과의 원활한 정보 교류를 위해 다양한 지식 습득에 적극적인 태도</li> <li>○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도</li> <li>○ 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 공통목표 설정 및 적극적 기여 자세</li> </ul>		
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 공학적사고능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보습득능력, 직업윤리</li> </ul>		
필요 자격	○ 기계공학 전공 학사이거나 세부 전공이 고체역학/진동역학/열수력학인 석사 또는 박사인 자		
관련 전공 과목	○ 기계공학과 학부 및 대학원 개설 과목		
관련 자격증	○ 해당없음		
참고 사이트	www.ncs.go.kr		