

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 운반용기 안전성인증시험 시설운영 및 충격해석 】

채용분야		운반용기 안전성인증시험 시설운영 및 충격해석	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
운반용기 안전성인증시험 시설운영 및 충격해석 분야는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (안전성인증시험 시설운영) 안전성인증시험 시설(낙하, 화재, 열, 침수) 운영 및 관리 능력, 품질관리 능력, 시험 계획 능력 ○ (운반저장용기 안전성인증시험수행) 낙하시험 수행 능력, 계측센서(가속도 및 스트레인) 사용 능력, 가속도 및 스트레인 신호 처리 능력, 품질관리 기술, 도면 독도법 능력 ○ (운반저장용기 설계 및 구조해석) 2D 및 3D 구조설계 능력, 기계요소 설계 능력, 충격해석 기술		
직무수행 내용	○ (안전성인증시험 시설운영) 운반저장용기 안전성인증시험 시설 운영 및 유지관리 ○ (운반저장용기 안전성인증시험수행) 사용후핵연료 운반용기 및 방폐물 운반저장용기 낙하시험, 계측시스템 구성, 시험후 신호처리, 화재시험, 침수시험 ○ (운반저장용기 설계 및 구조해석) 사용후핵연료 운반용기 및 방폐물 운반저장용기 구조설계 및 낙하/열응력 해석		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	기계공학 (기계설계, 구조진동)	
필요 지식	○ (안전성인증시험 시설운영) 기계공학, 기계설계, 고체역학에 대한 전문지식, 기구학에 대한 일반 지식, 기계설비의 동작원리, 펌프와 밸브의 구조·특성 ○ (운반저장용기 안전성인증시험수행) 품질관리절차에 지식, 낙하시험에 대한 전문지식, 계측센서(가속도계, 스트레인게이지) 전문지식, 신호처리에 대한 전문지식 ○ (운반저장용기 설계 및 구조해석) FEM에 대한 전문지식, 시험모델 설계 및 구조해석/평가에 대한 전문지식, 도면의 독도법 및 3D 모델링 이해		
필요 기술	○ 품질관리절차, 낙하시험 기술, 진동시험 기술, 계측센서 및 계측기 사용기술, 시험후 신호처리 기술 ○ FEM을 이용한 정적/동적해석 및 열응력 해석, 충격해석관련 소프트웨어(ABAQUS, LS-DYNA, Hypermesh 등) 사용 기술, 도면 작성 소프트웨어(AutoCAD, 3D형상모델 소프트웨어, 2D 도면) 사용 기술		
직무수행 태도	○ 시험 종사자의 안전확보를 위한 태도, 시험 안전성을 최우선으로 고려하는 태도, 시험절차서 및 규정 준수, 정비계획 수립 시 종합적인 계통 영향 고려 태도, 타부서와의 협력성 ○ 문제 해결을 위한 적극적이고 창의적인 자세, 기술적 능력을 향상시키려는 지속적이고 능동적인 노력, 데이터 기반의 합리적이고 분석적인 사고, 실현 가능한 개선안을 도출하기 위한 논리적 태도, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 주인의식과 책임감 있는 자세, 미리 계획하고 준비하는 태도, 일정 준수 태도		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ KOLAS 자격증		
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력		
참고사항	○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		