

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 원전 구조물 및 기기의 지진안전성 평가 】

채용분야		원전 구조물 및 기기의 지진안전성 평가	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
원전 구조물 및 기기의 지진안전성 평가는 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	○ (원전 구조물 및 기기의 지진응답 해석 기술) 구조물 및 기기의 유한요소 모델링 기술, 지진 시 동적 거동 시뮬레이션 기술, 지진응답 분석/평가 기술 ○ (원전 구조물 및 기기의 확률론적 내진성능 평가 기술) 지진응답 해석에 따른 불확실성 평가 기 술, 지진에 대한 파괴모드 및 한계상태 분석 기술, 지진취약도 평가 기술, 지진안전성 평가/분석 기술		
직무수행 내용	○ (원전 구조물 및 기기의 지진응답 해석 기술) 원전 구조물 및 기기에 대한 수치해석 모델링 수행, 주요 구조물 및 안전계통 기기의 구조해석 및 지진응답 해석/분석 수행 ○ (원전 구조물 및 기기의 확률론적 내진성능 평가 기술) 설계기준 지진 및 설계기준 초과 지진에 대한 원전의 확률론적 지진 안전성 평가, 면진적용 원전 구조물의 지진취약도 평가, 원전의 지진 안전성 향상기법 연구		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	토목공학, 건축공학 (내진공학)	
필요지식	○ 구조역학, 구조동역학, 철근콘크리트 구조 해석, 지진응답해석 및 내진설계, 면진 구조해석		
필요기술	○ 구조해석용 전산코드 활용 기술, 컴퓨터 언어 프로그래밍 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력		
직무수행 태도	○ 문제해결을 위한 적극적 태도, 아이디어 도출 및 기술 개발에 열려 있는 창의적이고 능동적인 자 세, 목표지향적 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 체계적이고 분석적으로 사고할 수 있는 능력, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 데이터를 바탕으 로 한 분석적 사고, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 일정계획 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서 (팀)원과의 팀워크 지향		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
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		