

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 원전 지진 안전성 평가 및 면진기술 개발 】

채용분야		원전 지진 안전성 평가 및 면진기술 개발	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
원전 지진 안전성 평가 및 면진기술 개발은 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	원자력 발전의 안전성, 경제성, 핵확산저항성 향상과 사용후핵연료의 평화적 재활용을 위한 미래 원자력 시스템 개발 / 원전 안전성 및 성능 향상을 위한 핵심기술 개발 / 연구용 원자로, 일체형 원전 SMART 등 원자력 시스템 수출을 통한 원자력 수출산업화 / 연구용 원자로, 양성자가속기 등 대형 연구시설 구축 및 운영 / 레이저, 로봇 응용 등 원자력 융합기술 개발 / 방사선융합기술 개발 등		
능력단위	○ (확률론적 지진안전성 평가) 지진 재해도 및 입력 지진하중 평가, 구조해석 및 지진 취약도 평가, 확률론적 지진 안전성 평가, 성능 기반 내진설계 체계 구축 ○ (면진기술 개발) 면진원전 지진응답 해석, 면진장치 성능평가		
직무수행 내용	○ (확률론적 지진안전성 평가) 원전 부지별 지진 재해도 및 입력 지진하중 평가, 원전 구조물 및 기기에 대한 구조해석 및 지진 취약도 평가, 설계기준 지진 및 설계기준 초과 지진에 대한 원전의 확률론적 지진 안전성 평가, 성능 기반 내진설계 체계 구축을 위한 개념 연구 ○ (면진기술 개발) 원전 면진장치에 대한 지진응답 해석, 설계기준 및 설계기준 초과시 면진장치의 내진성능 평가, 차세대 원전에 대한 지진 안전성 평가 및 내진성능 향상 연구		
전형방법	○ 서류심사 → 논문발표심사 → 면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	토목공학, 구조공학 (내진)	
필요지식	구조동역학, 지진해석 및 내진설계, 철근콘크리트 구조 해석, 구조역학, 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 자세, 목표지향적 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 체계적이고 분석적으로 사고할 수 있는 능력, 실현 가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 일정계획 준수, 정확한 업무처리 태도, 부서(팀)원과의 팀워크 지향		
필요자격	없음		
관련자격	없음		
직업기초 능력	문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 위 직무기술서는 채용직무 관련 NCS가 개발되지 않은 관계로 연구원 자체적으로 작성한 것입니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 연구원 주요사업 변경 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.		