

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 노심 핵설계 및 설계방법론 개선 】

채용분야		노심 핵설계 및 설계방법론 개선		
분류체계				
대분류	중분류		소분류	세분류
노심 핵설계 및 설계방법론 개선은 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	○ (노심 핵설계 및 설계방법론 개선) 신형 원자로 노심 핵설계, 노심 안전해석 데이터 생산, 핵설계 방법론 개선 ○ (노심 핵설계 코드체계 검증) 핵설계 결과물 유효성 검증, 분석 결과 통계처리 및 불확실도 분석			
직무수행 내용	○ (노심 핵설계 및 설계방법론 개선) 해양원전, SMART 등 신규 개발 원자로의 노심 핵설계 수행 및 안전해석 데이터 생산, 핵설계 사용 코드간 연계성 최적화 등 설계방법론 개선 ○ (노심 핵설계 코드체계 검증) 신규 개발 원자로 핵설계 결과치와 상용 원전 운전 데이터, 임계실험 결과 등 실측치와 비교 분석을 통한 코드 유효성 검증			
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용			
교육요건	학력	박사 또는 석사 학위 소지자		
	전공 (세부 전공)	원자력공학 (원자로물리)		
필요지식	○ 원자로 이론, 노심동역학, 노물리 전산코드 수치해석기법 관련 지식, 핵설계 및 차폐설계 기초지식			
필요기술	○ 포트란 또는 C/C++ 언어 이용 프로그래밍 기술, 핵설계 및 차폐설계 코드 활용기술, 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, 실현가능한 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	○ 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: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고			