

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 중성자3축분광장치 구축·운영 및 이용 연구 】

채용분야		중성자3축분광장치 구축·운영 및 이용 연구	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
중성자3축분광장치 구축·운영 및 이용 연구는 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 / 방사선 융합기술 개발 등		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (중성자3축분광장치 개발) 중성자3축분광장치 차폐능 평가 및 개선, 중성자빔3축분광장치 중성자빔 특성 시험, 중성자3축분광장치 주요 부품 조정 및 기능·성능 개선 등 장치 최적화 및 안정화, 중성자3축분광장치 개발 및 성능시험 관련 보고서 및 논문 작성</li> <li>○ (비탄성산란 연구 및 이용자 지원) 중성자3축분광장치 운영, 국내외 산학연 이용자 지원·관리, 중성자3축분광장치 이용 연구개발</li> </ul>		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (중성자3축분광장치 개발) 연구용 원자로 하나로(HANARO) 열중성자3축분광장치-냉중성자3축분광장치의 설치, 중성자빔 특성시험, 검·교정 등 성능시험을 통한 장치 최적화·안정화 및 성능 향상</li> <li>○ (비탄성산란 연구 및 이용자 지원) 열중성자3축분광장치-냉중성자3축분광장치 운영 및 국내외 산학연 이용자 지원·관리, 중성자 비탄성산란 자체연구·공동연구 및 국내외 이용자 기반 구축·확대</li> </ul>		
전형방법	서류심사 → 논문발표심사 → 면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	물리학 (응집물리, 중성자 산란)	
필요지식	중성자3축분광장치 설계 및 구축, 핵심부품 관련 지식, 중성자3축분광장치 이용 실험기법 관련 지식, 분광학 지식, 비탄성산란 및 자성산란 관련 지식, 단결정 시료 성장 지식		
필요기술	중성자산란장치 단색기, 해석기 등 핵심 부품 제작 및 성능평가 기술, 중성자3축분광장치용 시료환경 장치 개발 및 운영 기술, 비탄성산란 실험을 위한 단결정 시료 성장 및 가공 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력, 영어 발표 및 영어 회의 진행 능력		
직무수행 태도	능동적 의사소통 자세, 이해관계와 갈등을 적극적으로 조정하려는 태도, 능동적이고 개방적인 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 종합적 시각을 견지하려는 자세, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 부서원과의 팀워크 지향		
필요자격	없음		
관련자격	없음		
직업기초 능력	의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 기술능력, 자원관리능력, 정보능력		
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트: <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> → NCS 및 학습모듈 검색</li> <li>○ 위 직무기술서는 수행 예정 직무 관련 NCS가 개발되지 않은 관계로 연구원 자체적으로 작성한 것입니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 연구원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>		