

# 직무기술서

채용직종		기술계약직	직무명	중성입자빔 가열장치(NBI) 운영 업무
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KSTAR 중성입자빔 가열장치 연구</li> <li>○ KSTAR 중성입자빔 가열장치 운전 및 운영</li> <li>○ 고출력 중성입자 가열장치 개발 연구</li> </ul>		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KSTAR 중성입자빔 이온원 및 빔라인 개발 및 운영</li> <li>○ KSTAR 중성입자빔 전원장치 개발 및 운영</li> <li>○ 중성입자빔 가열장치를 이용한 KSTAR 플라즈마 가열 연구</li> <li>○ 차세대 핵융합 가열장치용 중성입자 가열장치 개발 연구</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KSTAR 중성입자빔 가열 시스템의 통합 운전 및 운전 시퀀스 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBI-2 가열장치의 최적화된 운전 데이터 획득을 위한 통합 운전</li> <li>- 운전 자동화 시스템 구축에 필요한 운전 데이터 분석 및 운전 시퀀스 개발</li> </ul> </li> <li>○ 시스템(이온원, 빔라인, 냉각수 및 진공시스템, 전원장치) 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이온원, 빔라인, 냉각수, 진공시스템 유지보수 및 운영</li> <li>- 전원장치 정기, 수시 점검 및 유지보수 및 운영</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 실험, 전기/전자 관련 분야의 업무 수행 관련 지식(경력 3년 이상 수준)</li> <li>○ 물리, 전기, 전자, 기계 공학 전공 관련 지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 일반, 전원 및 전력장치, 제어 계측 업무 수행 관련 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전원 및 전력 장치 관련 기술</li> <li>- 전자공학, 제어계측 관련 기술</li> <li>- 플라즈마 실험 및 전공 관련 기술</li> </ul> </li> </ul>		