

NBI 가열장치 및 저온냉각시스템 운영

채용직종		기술계약직
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ KSTAR를 이용한 고성능 장시간 운전기술 등 핵융합 핵심기술 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 차세대 NBI 가열장치 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> · 장시간 고출력 운전기술 개발 · 차세대 중성입자빔 장치 개발 - NBI 가열장치 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> · NBI-1 시스템 운영 · NBI-2 시스템 설치 및 운영
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ KSTAR 중성입자빔 장치는 고성능 플라즈마 실현에 필요한 플라즈마 가열 및 전류 분포 제어 장치로 활용 ○ KSTAR 중성입자빔 가열장치는 다년간의 연구개발 및 운전 경험을 통하여 세계적으로 유일하게 중성입자빔 출력을 90여초 동안 플라즈마에 전달하여 이온을 가열할 수 있는 기술을 보유 ○ 중성빔 에너지의 실시간 제어 운전을 적용하여 최고 수준에 근접하는 플라즈마 발생 및 유지 실험을 진행
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ NBI-1, 2 가열장치 운전, 냉각수 시스템 & 저온 냉각 <ul style="list-style-type: none"> - 빔라인 및 냉각 유틸리티 운영관리 - 고전압 전원장치 운영관리 - 저온냉각시스템 운영관리 - 제어시스템 운영관리 - 안전관리 - 용역 발주 및 업무관리
필요지식		○ 플라즈마 실험 및 전기·전자·기계·물리·정보통신공학 전공
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 실험 및 전기·전자·기계 관련 분야의 개발 경험 <ul style="list-style-type: none"> - 전원장치 시공, 유지보수 등 관련 기술 경험 - 냉각수 및 저온설비 시공, 유지보수 등 관련 기술 경험