

“고전류 동 버스바 설계 및 제작 관리 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	모집분야	고전류 동(IVC) 버스바 설계 및 제작 관리
직무 예정 분야 전공		원자핵 관련 공학, 전기·전력전자공학 등		
지원 자격		<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 취득자 ○ 석사학위를 받고 5년이상 전공분야에 대한 연구경력을 가진 자 ○ 학사학위 이후 5년이상 전공분야의 연구경력을 가진 자로서 인쇄된 논문 5편 이상을 가진 자 		
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITER 장치의 플라즈마 발생과 가열, 위치와 형상제어를 위한 초전도자석용 대전력 전원공급장치(총 설비용량 2 GVA)의 설계, 제작에서 현장설치, 시운전까지의 제반 조달업무 수행 ○ ITER 진공용기의 내벽 보호를 위해 필수적인 플라즈마 불안정성 제어를 위한 내벽코일(IVC)용 대용량 전원장치 버스바의 설계, 제작에서 시험, 납품까지의 제반 조달업무 수행 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초전도자석용 전원공급장치의 설계/제작/시험/설치/시운전 ○ 초전도자석 전원공급장치 플랜트 통합제어기의 설계/제작/시험/설치/시운전 ○ 실시간 디지털 시뮬레이터(RTDS) 기반 전원공급장치 구현 및 설계검증 ○ IVC 전원장치 버스바의 설계/제작/시험/납품 ○ 핵융합 상용화를 위한 ITER 전원장치 분야의 주요 핵심기술 확보 		
채용예정자 수행업무		<ul style="list-style-type: none"> ○ IVC 전원장치 버스바 조달업무 담당 <ul style="list-style-type: none"> － IVC 전원장치 버스바의 설계 및 해석 관련 제반업무 － IVC 전원장치 버스바의 Interface 관리 제반업무 － IVC 전원장치 버스바 제작 및 시험 관련 제반업무 － IVC 전원장치 버스바 조달약정 체결을 위한 제반업무 － IVC 전원장치 버스바 산업체 계약을 위한 제반업무 ○ 초전도자석용 전원공급장치 조달업무 지원 <ul style="list-style-type: none"> － ITER 국제기구와의 조달약정업무 지원 － 전원장치 및 마스터제어기 제작, 시험업무 지원 － 조달사업 관리를 위한 제반업무 지원 ○ ITER 전원장치 분야 주요 핵심기술 확보 <ul style="list-style-type: none"> － 대전력 무효보상설비 설계, 제작, 시험기술 추적 － 초전도자석 전원 및 보호설비 설계, 제작, 시험기술 기술추적 － IVC 전원장치 설계, 제작, 시험 기술 추적 		
세부내용 문의처		오종석 팀장(042-879-5740, js0h@nfri.re.kr)		

“플라즈마 물성데이터 생산(실험, 이론) 및 물성 진단” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)	연구직	모집분야	플라즈마 물성데이터생산(실험, 이론) 및 물성 진단
직무 예정 분야 전공	물리학, 원자핵 관련 공학, 화학, 화공학, 전기전자 등		
지원 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 취득자 ○ 석사학위를 받고 5년이상 전공분야에 대한 연구경력을 가진 자 ○ 학사학위 이후 5년이상 전공분야의 연구경력을 가진 자로서 인쇄된 논문 5편 이상을 가진 자 		
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 빅데이터 생산 및 품질관리 기반 구축 ○ 플라즈마 진단 및 처리기술 개발 	
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 빅데이터 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 반응 대상 물질(고체, 액체, 기체)에 따른 다양한 데이터 생산 - 원자 및 분자 데이터, 표면반응 데이터, 반응계수 등 ○ 플라즈마 진단 및 처리기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 진단 기법을 활용한 공정 플라즈마 연구 - 새로운 진단 기법 개발을 통한 다양한 플라즈마 진단 	
채용예정자 수행업무		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 물성데이터의 실험적, 이론적 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 반응 대상 물질(고체, 액체, 기체)에 따른 다양한 데이터 생산 - 원자 및 분자 데이터, 반응계수 등 ○ 플라즈마 진단 및 처리 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 진단 기법을 활용한 공정 플라즈마 연구 - 새로운 진단 기법 개발을 통한 다양한 플라즈마 진단 	
세부내용 문의처		최용섭 부장(063-440-4100, yschoi@nfri.re.kr)	