

“ITER 초전도자석용 전원공급장치 조달 및 연구개발” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)	연구직 (선임연구원)	직무명	ITER 초전도자석용 전원공급장치 조달 및 연구개발
채용분야 직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵융합 장치용 전원공급장치 관련 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 핵융합 장치용 초전도자석 전원장치의 설계, 제작, 시험 관련 기술 연구 - 핵융합 장치 관련 기타 전원장치의 설계, 제작, 시험 기술 연구 ○ ITER 초전도자석 전원공급장치의 성능검증 <ul style="list-style-type: none"> - ITER 초전도자석 전원공급장치의 제작, 설치 및 성능검증 업무 - ITER 초전도자석 전원 플랜트의 성능검증 업무 ○ 전원공급장치 조달 관련 업무 <ul style="list-style-type: none"> - ITER 초전도자석 전원공급장치의 조달사업 수행을 위한 제반 업무 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전원공급장치의 설계 검증 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 전력변환기 설계 및 해석 기술, 장치의 제작 및 검증 기술 ○ 전원공급장치용 제어기 설계 검증 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 전력변환기 제어기의 설계 및 해석 기술, 제어기의 제작 및 검증 기술 ○ 핵융합 플라즈마 관련 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 핵융합 토카막 장치의 플라즈마 물리 및 자기제어 원리 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계 해석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - PSIM, PSCAD, Matlab을 이용한 전력전자 회로 설계/해석 기술 - PSIM, PSCAD, Matlab을 이용한 전력전자 제어기 설계/해석 기술 ○ 국제 공동 연구를 위한 외국어 능력 <ul style="list-style-type: none"> - ITER 국제기구와 업무수행을 위한 영어 소통 및 영어 기술문서 작성 능력 		

※ 채용분야 조직의 업무

업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITER 초전도자석 전원공급장치의 설계, 제작에서 현장설치, 시운전까지의 조달 관련 제반 업무수행 ○ ITER 초전도자석 전원공급장치의 연구개발을 통한 핵융합 관련 전원장치의 설계제작 핵심기술 확보 및 기술자료 구축
주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITER 초전도자석용 전원공급장치의 설계, 제작, 시험, 설치, 시운전 ○ ITER 초전도자석용 전원공급장치 제어기의 설계, 제작, 시험, 설치, 시운전 ○ 실시간 디지털 시뮬레이터 기반 ITER 제어기 검증환경 구축 및 검증 ○ ITER 초전도자석용 전원공급장치 통합 시운전 기술지원 및 기술자료 구축 ○ 핵융합 장치 관련 전원장치의 주요 기술 연구

“정보보안 업무” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기술직 (기술원)	직무명	정보보안 업무
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사이버 위협으로부터 연구원의 각종 정보 및 사이버 업무환경 보호 ○ 기관운영에 필수적인 전산인프라의 효과적 구축/운영 및 최신기술을 활용한 시스템 고도화 ○ 안전·효율적 사이버 연구환경 제공을 위한 맞춤형 정보보안 정책 수립, 위기대응 예방활동, 최첨단 정보보안시스템 구축 및 운영 ○ 안전한 개인정보 관리를 위한 개인정보보호 관리시스템 구축 및 운영 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안 규정 제/개정 및 정보보안 계획 수립 등 정보보안 정책수립 ○ VPN, 방화벽 등 네트워크 보안 및 웹보안, PC보안 등 보안시스템 구축/운영 ○ 유/무선 네트워크, (가상화)서버, IP전화, 전자팩스 등 인프라 기획/구축/운영 ○ 개별 사용자의 비공개 문서, 연구자료 등 기술보호를 위한 정보보안 활동 ○ 사이버분야 위기관리를 위한 선제적 정보보호 활동 ○ 안전한 정보통신망 보호를 위한 망분리 추진 ○ 국정원 및 과기정통부 주관 각종 정보보안 관련 평가 및 감사대응 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안시스템 기획, 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - VPN, 방화벽, WIPS 등 유/무선 네트워크 보안시스템 운영 - 웹방화벽, 서버보안, DB보안, 로그분석 등 각종 보안시스템 운영 - 백신, 매체보안, 보안USB, 개인PC보안 등 단말기 보안관리 수행 ○ 사이버분야 위기관리업무 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 보안시스템 모니터링, 업그레이드, 로그분석, 해킹시도 확인 업무수행 - 웹취약점 점검 및 네트워크, 정보시스템 취약점 점검수행 - 시스템 모의해킹 및 장애복구 훈련 실시 및 대응 ○ 정부부처 주관 각종 평가 및 감사 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 연구보안평가, 정보보안실태평가 및 정보보안감사 등 대응 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안업무 수행에 필요한 주요 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 운영체제, 클라이언트 보안, 서버보안 등 인프라 보안관리 - 네트워크 통신, 활용, 네트워크기반 공격이해 및 네트워크 장비활용 보안 - 어플리케이션(HTTP, FTP, HTTPS 등) 보안, DB 보안 ○ ISMS, ISO27001 등 정보보호체계구축에 대한 지식 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안 일반 기술(보안인증, 접근통제, 전자서명 등) ○ 정보보호 관리 기술(정보보호 거버넌스 체계 수립, 위협평가, 정보보호 대책 구현 및 운영 기반의 정보보호 인증제도 등) ○ 클라이언트 보안 기술(PC의 운영체제, 인증·접근통제, 파일시스템, 공격기술, 최신 유·무선 단말기의 공격기술 및 대응기술 등) ○ 서버 운영체제(Windows, Linux, OSX 등)에 대한 기본 지식 및 정보 보안 기술 ○ 네트워크 정보보안 기술(OSI 7계층 기반의 네트워크 통신 지식) ○ 인터넷 응용 보안, 전자상거래 보안, 기타 어플리케이션 보안의 공격 개념과 각 공격 유형별 보안 기술의 이해와 활용 		