

“소모성물품(MRO) 구매전반 및 공공구매 정보관리” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	소모성물품(MRO) 구매전반 및 공공구매 정보관리
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원 MRO 시스템 안정적 과업 착수 및 운영 ○ 공공구매조달 의무비율 조기 달성 및 우선구매 확대 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ MRO 시스템 전담 운영 및 제반 업무 수행 ○ 공공기관 우선구매 물품에 대한 구매 이력 관리 및 통계자료 작성 ○ 공공기관 우선구매 제품 계약 확대를 위한 내부 홍보업무 수행 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원 MRO(소모성물품) 시스템 운영 및 사용자 전담 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 신규상품 등록, MRO 구매대금 지급, 사용자 교육, Q&A 창구 운영 등 ○ 공공구매조달 의무비율 달성을 위한 우선구매 확대 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 공공구매조달 의무비율 조기 달성을 위해 구매이력관리, 통계자료 작성, 관련제품 구매 확대를 위한 내부 홍보 강화 등 제반 업무 수행 ※ 공공구매 : 중소기업, 여성기업, 장애인기업, 녹색기업, 창업기업 등 공공기관 우선구매 제도 ○ 구매자산팀 대내외 요구자료 취합 및 제출 등 업무 보조 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서기획, 일반사무·행정에 대한 기본 지식 ○ 국가계약법 등 구매관리 전반에 대한 이해 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ OA 활용 능력(한글, 엑셀, PPT MS워드 등) ○ 직무 관련 규정, 법규, 절차 등에 대한 이해 및 적용 능력 ○ 원활한 직무 수행을 위한 커뮤니케이션 능력 		

“연구자료 관리 및 정리” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	연구자료 관리 및 정리
조직의 업무	업무목표	○ 한국핵융합에너지연구원의 주요사업, 자체연구사업, 공동 및 위탁연구사업, 수탁사업 연구성과 관리를 통해 기관 우수 연구성과 창출을 도모하고 핵융합에너지 연구 관련 대국민 저변 확대 기여		
	주요수행 업무	○ 주요사업, 자체연구사업 관리 및 지원 ○ 공동연구 및 위탁연구 관리 및 지원 ○ 수탁연구사업 관리 및 지원 ○ 연구성과 관리 및 지원		
채용분야 직무 수행 내용		○ 자료실(본관동 2층, B1) 현황 정리 및 DB화 ○ 도서관(6층) 자료 정리 및 DB화 ○ 연구관리시스템 내 등록된 정보 외 오프라인으로 관리 중인 각종 연구성과 및 데이터의 DB화		
필요지식		○ 해당없음		
필요기술		○ 해당없음		

“예산 자료 관리 및 업무 지원” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	예산 자료 관리 및 업무 지원
조직의 업무	업무목표	○ 예산 데이터 관리 및 자료 작성 지원, 예산 관련 회의 지원 등 예산 자료 관리 및 업무 지원을 통해 원활한 예산 업무 수행		
	주요수행 업무	○ 예산 통계자료 정리 및 자료 관리 - 예산 통계자료 및 법령 지침 제·개정 현황 자료 관리 ○ 예산 관련 회의 개최 및 대내외 자료 작성 지원 - 예산 간담회, 예산 포럼 등 회의 개최 및 대내외 자료 작성 지원		
채용분야 직무 수행 내용		○ 예산 기초통계자료 등 예산 데이터 정리 및 자료 관리 ○ 예산 관련 법령 및 지침 등 제·개정 현황 조사 및 정리 ○ 예산 간담회, 예산 포럼 등 예산 관련 회의 개최 및 추진 지원 ○ 예산 관련 대내외 설명자료 발간 및 요구자료 작성 지원		
필요지식		○ 해당없음		
필요기술		○ 해당없음		

“중성입자빔가열장치(NBI) 장시간 운전 및 실시간 운전 기술 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	중성입자빔가열장치(NBI) 장시간 운전 및 실시간 운전 기술 연구
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고에너지 중성입자빔을 활용한 초고온·고성능 플라즈마 형성 및 제어 ○ KSTAR 고성능 플라즈마의 장시간 운전을 위한 중성입자빔 가열장치의 안정화 및 가열 운전 기술 고도화 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 중성입자빔을 이용한 초고온·고성능 플라즈마 가열 및 전류구동 연구 ○ KSTAR 고성능 플라즈마 연속운전을 위한 NBI 장치의 안정화 및 연속 운전을 위한 개발 연구 ○ KSTAR 플라즈마 제어시스템과 연계한 운전 자동화 기술 개발 및 고도화 ○ 차세대 가열 및 전류구동 중성입자 가열장치 개발 연구 		
채용 분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 중성입자빔가열장치 장시간 운전 기술 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - KSTAR 이온원 장치의 100초 이상 운전을 위한 안정적인 운영 영역 탐색 - KSTAR 플라즈마 제어시스템과 연계한 운전자동화 기술 연구 및 시나리오 개발 ○ 중성빔 출력/에너지 실시간 가변 운전 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 중성빔 출력/에너지 실시간 가변을 위한 운전 영역 탐색 연구 및 KSTAR 적용 - 중성빔 출력 가변을 활용한 플라즈마 실험 연구 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 물리 및 실험, 전기/전자 공학, 기계 공학, 구조 및 열해석, 진공 등 ○ 전원 및 전력, 제어 계측 등 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 실험 및 전기·전자 관련 개발 업무나 수행 경험자 우대 ○ 원자력, 가속기 등 연구개발 관련 업무나 수행 경험자 우대 ○ 진공, 저온냉각, 전자기기 개발 업무나 운영 경험자 우대 		

“중성입자빔 가열장치를 이용한 플라즈마 가열 및 전류 형상 제어 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	중성입자빔 가열장치를 이용한 플라즈마 가열 및 전류 형상 제어 연구
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고에너지 중성입자빔을 활용한 초고온·고성능 플라즈마 형성 및 제어 ○ KSTAR 고성능 플라즈마의 장시간 운전을 위한 중성입자빔 가열장치의 안정화 및 가열 운전 기술 고도화 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 중성입자빔을 이용한 초고온·고성능 플라즈마 가열 및 전류구동 연구 ○ KSTAR 고성능 플라즈마 연속운전을 위한 NBI 장치의 안정화 및 연속 운전을 위한 개발 연구 ○ KSTAR 플라즈마 제어시스템과 연계한 운전 자동화 기술 개발 및 고도화 ○ 차세대 가열 및 전류구동 중성입자 가열장치 개발 연구 		
채용 분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 중성입자빔 가열장치를 이용한 플라즈마 가열 및 전류 형상 제어 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 실험을 통한 KSTAR NBI 장치의 가열 성능 및 전류 구동 특성 진단 연구 - KSTAR 고성능 플라즈마의 연속운전에 필수적인 비중심부 (off-axis) 전류 구동을 위한 전류 형상 제어 시나리오 개발 및 실험연구 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 물리 및 실험 관련 전공 및 직무 경험자 우대 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리, 전기, 전력전자, 원자핵공학, 핵공학, 기계, 제어계측 등 전공 관련자 우대 		

“고주파 기반 음이온원(RF NNBI) 실험 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	고주파 기반 음이온원(RF NNBI) 실험 연구
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고에너지 중성입자빔을 활용한 초고온·고성능 플라즈마 형성 및 제어 ○ KSTAR 고성능 플라즈마의 장시간 운전을 위한 중성입자빔 가열장치의 안정화 및 가열 운전 기술 고도화 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 중성입자빔을 이용한 초고온·고성능 플라즈마 가열 및 전류구동 연구 ○ KSTAR 고성능 플라즈마 연속운전을 위한 NBI 장치의 안정화 및 연속 운전을 위한 개발 연구 ○ KSTAR 플라즈마 제어시스템과 연계한 운전 자동화 기술 개발 및 고도화 ○ 차세대 가열 및 전류구동 중성입자 가열장치 개발 연구 		
채용 분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 고효율 연속운전용 고주파 기반 이온원 개발 및 실험 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 이온원을 이용한 고주파 플라즈마의 발생 및 특성 진단 연구 - 고효율 플라즈마 발생 및 유지를 위한 플라즈마 발생 장치 설계 연구 - KSTAR에서 운영중인 이온원 가속부의 적용을 위한 그리드 최적화 및 설계 변경 - 고주파 기반 음이온원 실험 연구 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 물리 및 실험, 전기/전자 공학, 기계 공학, 구조 및 열해석, 진공 등 ○ 전원 및 전력, 제어 계측 ○ 안테나 및 전파 공학, 고주파 관련 지식 ○ 가속기 물리 관련 지식 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 전원 및 전력, 제어 계측 직무 경험자 우대 ○ 안테나 및 전파 공학, 고주파 관련 전공 및 직무 경험자 우대 ○ 가속기 물리 전공 및 직무 경험자 우대 		

“KSTAR 전류구동 실험 보조” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	KSTAR 전류구동 실험 보조
조직의 업무	업무목표	○ KSTAR 플라즈마 고주파 가열 및 전류구동 연구		
	주요수행 업무	○ 고주파 가열 및 전류구동 실험 연구 ○ 메가와트급 고전력 고주파/마이크로파 발생 및 전송 시스템 개발, 운영 ○ 헬리콘 전류구동 장치 개발 ○ 핵융합로 가열장치 설계 연구		
채용분야 직무 수행 내용		○ KSTAR 전자공명 가열장치 운전 준비 점검 - 장치 일상 점검 보조 및 이상 상태 파악 보고 ○ KSTAR 전자공명 가열장치 운전 보조 - 가열 장치 운전시 운전원 보조 ○ KSTAR 전자공명 가열장치 성능 향상 연구 보조 - 제어기, 도파관 및 고전압 전원 장치 성능향상 연구 보조		
필요지식		○ 물리학 또는 공학 일반		
필요기술		** 다음의 기술 중 일부 ○ 전기, 기계(진공) 설계 및 제작/시험 ○ 장치 전계장 ○ (리눅스 프로그래밍, 캐드 경험자 우대)		

“KSTAR 헬리콘 전류구동 장치 개발 보조” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	KSTAR 헬리콘 전류구동 장치 개발 보조
조직의 업무	업무목표	○ KSTAR 플라즈마 고주파 가열 및 전류구동 연구		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고주파 가열 및 전류구동 실험 연구 ○ 메가와트급 고전력 고주파/마이크로파 발생 및 전송 시스템 개발, 운영 ○ 헬리콘 전류구동 장치 개발 ○ 핵융합로 가열장치 설계 연구 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 고주파 장치 시험 운전 보조 <ul style="list-style-type: none"> - 헬리콘 고주파 장치의 안전적 운전을 위한 시험 보조 ○ 헬리콘 고주파 시험 장치 구성 보조 <ul style="list-style-type: none"> - 헬리콘 장치의 고출력 운전 특성 평가를 위한 시험 장치 구성 보조 ○ 전류구동 장치 성능향상을 위한 연구 토의 참여 		
필요지식		○ 물리학 또는 공학 일반		
필요기술		<p>** 다음의 기술 중 일부</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전자기학의 이해 ○ 전기, 기계(진공) 설계 및 제작/시험 ○ 장치 전계장 ○ (리눅스 프로그래밍, 캐드 경험자 우대) 		

“분석기기 활용 및 지원 업무” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		인턴	직무명	분석기기 활용 및 지원 업무
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마 기술 적용 방전수 및 식물의 기능성 성분 분석		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 처리수 제조 및 처리수 성분 분석 ○ 플라즈마 처리수 이용 양액 제조 및 조성 성분 분석 ○ 식물 속 기능성 성분 추출 및 분석 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 처리수 제조 및 처리수 성분 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 처리 조건별 처리수 제조 - 플라즈마 처리수 이온크로마토그래피 분석 및 데이터 정리 ○ 플라즈마 처리수 이용 양액 제조 및 조성 성분 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 처리수를 이용한 식물 적용 양액 제조 테스트 - 조건별 양액의 식물 적용 테스트 ○ 식물 속 기능성 성분 추출 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 기술 적용 식물의 샘플 준비(동결건조, 마쇄 등) - 샘플의 조건에 따른 추출 조건 확립(용매 선택, 처리시간, 온도 등) - 기능성 성분 분석 조건 확립 (용리액 제조, HPLC 분석 및 데이터 정리 등) 		
필요지식		○ 고등학교 수준 기초 과학 이해자		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 한글, 엑셀, 파워포인트 기본 사용 가능자 ○ 자료 검색 가능자 		