

“고속이온 수송 물리 연구 및 코드개발 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직 (선임연구계약직)	직무명	고속이온 수송 물리 연구 및 코드 개발
조직의 업무	업무목표	○ 고속이온 수송 물리 연구 및 코드 개발		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속이온 시뮬레이션 모델 및 코드 개발 및 물리 검증 ○ 동역학 전자기 난류 시뮬레이션 코드를 이용한 고속이온 MHD 불안정성 연구 ○ KSTAR 고속이온 수송 및 불안정 현상 실험 분석 연구 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속이온 시뮬레이션 모델 및 코드 개발 및 물리 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 고속이온 핵심 물리 현상 시뮬레이션 - KSTAR 가상 플랫폼에 고속이온 시뮬레이션 모델 통합 ○ 동역학 전자기 난류 시뮬레이션 코드를 이용한 고속이온 MHD 불안정성 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 고속이온 시뮬레이션 모델 구현 및 통합 - 고속이온을 고려한 MHD 불안정성 시뮬레이션 및 물리 연구 ○ KSTAR 고속이온 수송 및 불안정성 분석 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 고속이온 시뮬레이션 모델 및 코드를 이용한 KSTAR 고속이온 수송 및 불안정성 현상 분석 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵융합 플라즈마 물리 <ul style="list-style-type: none"> - 핵융합 플라즈마 수송 물리, 고속이온 수송 물리, MHD 및 고속이온 불안정성 물리 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 핵융합 시뮬레이션 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 동역학 전자기 난류 시뮬레이션, MHD 불안정성 시뮬레이션 기술 - 기계학습 기반 코드 활용 기술 		

“ITER 진공 자외선 분광기 개발/제작 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직 (선임연구계약직)	직무명	ITER 진공 자외선 분광기 개발/제작
조직의 업무	업무목표	○ ITER 진공 자외선 분광기 개발/제작		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITER 진공 자외선 분광기 제작 관련 광학 부품 조립 및 시험 ○ ITER 진공 자외선 분광기 개발을 위한 R&D ○ ITER 진공 자외선 분광기 조달을 위한 제반 업무 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ ITER 진공 자외선 분광기 제작 관련 광학 부품 조립 및 시험 <ul style="list-style-type: none"> - 광학 부품 조립 및 광학 정렬 시험 - 거울 반사율 측정 시험 및 데이터 분석 - 인수 검사 시 절대 보정 시험 등 광학 관련 업무 - 현장 설치 시 광학 관련 업무 지원 ○ ITER 진공 자외선 분광기 개발을 위한 R&D <ul style="list-style-type: none"> - 프로토타입 제작 및 시험 - 기타 R&D 업무 수행 및 문서 작성 ○ ITER 진공 자외선 분광기 조달을 위한 제반 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 제작 문서 작성 및 검토 업무지원 - 국제기구와의 협력 업무지원 (회의자료 준비 및 정리 등) 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵융합 플라즈마 물리 관련 지식 ○ 광학 관련 지식 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 진단 DAQ 및 분석 프로그램 작성 기술 ○ 레이저 광학 정렬 등 광학 관련 기술 ○ 초고진공 관련 기술 ○ 영문보고서 작성 및 회화 가능자 		

“ITER 블랑켓 차폐블록 제작 및 검사 기술 개발 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기술직 (기술계약직)	직무명	ITER 블랑켓 차폐블록 제작 및 검사 기술 개발
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 핵융합장치(ITER)의 진공용기, 초전도자석 등 주요 주장치를 핵융합 반응으로부터 보호하기 위한 중성자 차폐 구조물인 블랑켓 차폐블록의 설계, 제작 및 인수검사 등 제반 조달업무 수행 ○ ITER 블랑켓 차폐블록의 설계, 제작, 시험 및 인수검사를 통한 핵융합 관련 주요 장치의 핵심기술 확보 및 기술자료 구축 		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차폐블록 설계, 제작, 시험 기술 개발 ○ 소재 개발 및 기술 관리 ○ 주요 제작기술, 공정 및 관리 ○ ITER 차폐블록 기술자료 구축 		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 차폐블록 설계, 제작 기술 개발 및 공정관리 <ul style="list-style-type: none"> - 차폐블록 제작 관련 모델 및 도면 관리 - 제작공정 및 일정 관리 - 용접 및 비파괴 검사 관련 기술관리 - 검사/시험 현황(QP, MIP, WPS 등) 관리 - 불일치요청서(DR) 및 부적합보고서(NCR) 평가 및 관리 ○ 국외 운송을 위한 운송절차서 개발 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 운송용 JIG & Fixture 설계 및 제작 - 운송 관련 문서 개발 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계 관련 <ul style="list-style-type: none"> - 가공, 용접 및 비파괴 검사 관련 지식 ○ Code & Standard에 대한 이해도 <ul style="list-style-type: none"> - RCC-MRx, ASME, KEPIC 등 (원자력)압력용기 규정에 대한 이해도 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ PC 활용 문서 작성 능력 ○ CAD, CATIA 등의 활용 능력 ○ 영어회화 및 영문 기술 문서 작성 능력 		

“연구성과 관리 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		행정직 (행정계약직)	직무명	연구성과 관리
조직의 업무	업무목표	○ 한국핵융합에너지연구원의 주요사업, 자체연구사업, 공동 및 위탁연구사업, 수탁사업 연구성과 관리를 통해 기관 우수 연구성과 창출을 도모하고 핵융합 에너지연구 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		○ 논문(학술발표) 성과 관리 - 연구성과 적정성 검토 및 승인 ○ 전자저널 관리 - 전자저널 선정 및 계약 관리 ○ 도서관 운영 - 전자도서관 및 원내 도서관 장서 관리 ○ 연구윤리 관련 제반사항 - 연구윤리위원회 운영 - 연구윤리 교육 시행 ○ 연구노트 관리 ○ 기관 대표 연구성과 관리 ○ 연구성과 관련 대내외 요구자료 작성 대응		
필요지식		○ 국가연구개발사업 관련 법령 및 논문 출판 등에 관한 제반 지식		
필요기술		○ 정부 R&D 연구가제 이해 능력 및 프로세스 등에 대한 전반적인 이해 ○ 사무용 프로그램 등을 활용한 문서작성 기술(한글, PPT, 엑셀, 워드 등)		

“반부패 · 청렴 업무 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		행정직 (행정계약직)	직무명	반부패 · 청렴 업무
조직의 업무	업무목표	○ 기관 업무 전반의 적법성 · 타당성 점검 및 문제점에 대한 시정 · 개선 대안 제시를 통해 공공기관으로서의 책임성 및 신뢰성 확보		
	주요수행 업무	○ 자체감사(일상감사, 복무감사)에 관한 업무 ○ 외부감사(감사원, 과학기술정보통신부, 국가과학기술연구회 등) 수감 업무 ○ 각종 감사시스템 등록 및 보고 업무 ○ 공직기강 및 공직복무 관리, 임직원 행동강령 점검 및 관리 ○ 반부패 및 청렴 관련 업무 ○ 기타 윤리 · 감사에 관한 제반 업무		
채용분야 직무 수행 내용		○ 반부패 및 청렴 관련 업무 - 공공기관 청렴평가 대응 - 갑질 근절 대책 계획 수립 및 추진 - 청렴관련 교육 - 청렴시민감사관 운영 ○ 공직기강 및 공직복무 관리 업무 - 공직복무 관리계획의 수립 및 시행 등 ○ 각종 감사시스템 등록 및 보고 업무 - 감사원 공공감사정보시스템, 과기부 감사정보공유시스템, 연구회 감사정보 시스템, 기획재정부 공공기관 알리오 등 시기별 관련 자료 등록 및 보고		
필요지식		○ 출연(연) 특성과 감사업무에 대한 전반적인 지식 등		
필요기술		○ 업무용 소프트웨어(엑셀, 워드, 파워포인트 등) 활용 능력		