

# “플라즈마 붕괴 제어 및 machine learning 활용 예측 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	직무명	플라즈마 붕괴 제어 및 machine learning 활용 예측 연구
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 플라즈마 붕괴 MHD 동력학 및 탈주전자 억제/완화 실험 연구</li><li>○ 플라즈마 붕괴 데이터 해석 및 machine learning 활용 예측</li><li>○ KSTAR 고성능 플라즈마의 MHD 불안정성 해석</li></ul>		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 플라즈마 붕괴시의 실험 데이터 수집 분석</li><li>○ Machine learning 기법을 위한 Neural Network 프로그램 작성 및 활용</li><li>○ 실험에서 관측된 MHD 불안정성의 해석 및 KSTAR 운전 한계 연구</li></ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"><li>○ 플라즈마 붕괴시의 실험 데이터 수집 분석<ul style="list-style-type: none"><li>- Machine learning에 적용하기 위한 플라즈마 붕괴시의 각종 진단 데이터의 수집</li></ul></li><li>○ Machine learning 기법을 위한 Neural Network 프로그램 작성 및 활용<ul style="list-style-type: none"><li>- 직접 혹은 적절한 library를 활용하여 KSTAR 붕괴 예측을 위한 neural network 프로그램을 작성하고 붕괴에 대한 수집 데이터를 활용하여 개발된 AI system을 학습</li></ul></li><li>○ 실험에서 관측된 MHD 불안정성의 해석 및 KSTAR 운전 한계 연구<ul style="list-style-type: none"><li>- 수행된 실험 결과 혹은 예상 플라즈마 상태에 대한 평형 데이터를 생성하여 불안정성을 계산하고 해석</li></ul></li></ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"><li>○ TOKAMAK 플라즈마 개요<ul style="list-style-type: none"><li>- tokamak 플라즈마의 transport, MHD에 대한 전반적 지식</li></ul></li><li>○ MHD 안정성 및 플라즈마 붕괴 과정에 대한 지식<ul style="list-style-type: none"><li>- 불안정성 종류에 따른 유발 인자 및 진행 과정에 대한 지식</li><li>- 플라즈마 붕괴 과정의 각 단계에 대한 지식</li></ul></li><li>○ Neural Network 및 Machine Learning 관련 지식</li></ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"><li>○ MHD 불안정성 해석 코드 운용법<ul style="list-style-type: none"><li>- EFIT output을 작성하고 해당 조건에서의 불안정성 해석코드 활용 기술</li></ul></li><li>○ Machine Learning 관련 프로그래밍 기술<ul style="list-style-type: none"><li>- 적절한 library를 활용하여 코딩하고 실험 해석에 적용할 수 있는 기술</li></ul></li></ul>		

# “KSTAR 토카막 불안정성 제어를 위한 물리 실험 및 해석 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)	연구직	직무명	KSTAR 토카막 불안정성 제어를 위한 물리 실험 및 해석 연구
조직의 업무	업무목표	○ KSTAR 토카막 플라즈마의 불안정성 제어를 위한 물리 실험 및 해석 연구	
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토카막 플라즈마의 불안정성 제어 실험 및 해석</li> <li>○ 고성능 장시간 운전을 위한 핵심기술 연구</li> <li>○ KSTAR 실험 해석을 위한 시뮬레이션 및 KSTAR 실험 주도</li> </ul>	
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KSTAR 토카막 플라즈마 불안정성 제어 실험 및 해석 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 낮은 오차 자기장을 가진 KSTAR의 불안정성 제어 실험 및 연구</li> <li>- KSTAR 불안정성 회피를 위한 운전 영역 확대</li> </ul> </li> <li>○ 고성능 장시간 운전을 위한 핵심기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라즈마 가열, 진단 및 실시간 제어를 활용한 고성능 운전 연구</li> <li>- 고성능 플라즈마의 상시 지속 가능한 운전 영역 연구</li> </ul> </li> <li>○ KSTAR 실험 해석을 위한 시뮬레이션 및 KSTAR 실험 주도 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토카막 플라즈마 해석을 위한 모델링 연구</li> <li>- KSTAR의 주도적 실험을 통한 ITER 적용 가능한 운전 조건 연구</li> </ul> </li> </ul>	
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토카막 실험 관련 지식 및 모델링 등을 통한 데이터 해석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토카막이나 이와 유사한 분야에서의 실험</li> <li>- 토카막 플라즈마 모델링 또는 해석</li> </ul> </li> </ul>	
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토카막 플라즈마 진단 경험 또는 모델링 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토카막 플라즈마의 특성 측정 경험</li> <li>- 모델링을 통한 해석 기술</li> </ul> </li> </ul>	

# “토카막 통합시뮬레이터 개발” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	직무명	토카막 통합 시뮬레이터 개발
조직의 업무	업무목표	○ 핵융합 실증로 개념 설계를 위한 토카막 통합 시스템 연구		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵융합 실증로 설계 개념 연구</li> <li>○ 핵융합 실증로 플라스마 운전 시나리오 개발</li> <li>○ 핵융합 실증로급 디버터 시스템 공학해석</li> <li>○ 핵융합 실증로 구조물 개념 연구</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토카막 통합 시뮬레이터 코드 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토카막 시나리오 개발을 위한 통합 시뮬레이터 코드 개발</li> <li>- KSTAR 토카막을 활용한 통합 시뮬레이터 코드 검증</li> </ul> </li> <li>○ 핵융합 실증로 시나리오 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토카막 통합 시뮬레이터를 활용한 핵융합 실증로 운전 시나리오 개발</li> </ul> </li> <li>○ 핵융합 실증로 개념설계를 위한 파라미터 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵융합 실증로 개념설계를 위한 물리/공학 파라미터 도출</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		○ 물리학(플라스마), 원자핵공학(핵융합)에 대한 전문적 지식		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 및 디버깅 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python, Matlab, Fortran, C, C++, Unix 운영체제 등</li> </ul> </li> </ul>		

# “플라즈마 융합원천 연구사업 기술개발” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	직무명	플라즈마 융합원천 연구사업 기술개발
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업적으로 응용 가능한 플라즈마 발생원 개발에 필요한 핵심 요소기술 개발</li> <li>– 산업적 플라즈마의 응용 기술 및 물성 진단에 관한 연구</li> </ul>		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업적 플라즈마 발생원의 응용에 관한 기술 개발</li> <li>○ 산업적 플라즈마 발생원의 물성 진단에 관한 기술 개발</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업적 플라즈마 발생원의 응용에 관한 기술 개발</li> <li>– 플라즈마-박막 공정 응용기술 연구</li> <li>– 플라즈마 공정 최적화 기술</li> <li>○ 산업적 플라즈마 진단 기술 연구</li> <li>– 전기적 방법에 의한 플라즈마 변수 측정</li> <li>– 광학적 방법에 의한 입자 밀도 측정</li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 발생원 개발에 필요한 플라즈마 물리, 전자기학, 분광학에 관한 전문적 지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 발생원 제작 기술</li> <li>○ 플라즈마 물성 진단 기술</li> <li>○ 플라즈마 발생원 응용 기술</li> </ul>		

## “핵융합 · 플라즈마 정책전략 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	모집분야	핵융합·플라즈마 정책전략 연구
조직의 업무	업무목표	○ 핵융합·플라즈마 정책연구 및 사업기획		
	주요수행 업무	○ 핵융합·플라즈마 및 거대과학 관련 정책·전략 연구(중장기전략 수립) ○ 핵융합·플라즈마 관련 국제 공동연구 및 커뮤니케이션 정책·전략 연구 ○ 핵융합·플라즈마 연구동향 분석 및 전략사업 기획		
채용분야 직무 수행 내용		○ 핵융합·플라즈마 중장기 정책·전략 연구 총괄책임자 - 핵융합에너지개발진흥 기본계획, 시행계획 수립 총괄 - 국가핵융합연구소 정책전략 개발 및 대관업무 총괄 ○ 핵융합·플라즈마 국제 공동연구 및 커뮤니케이션 정책·전략 연구 총괄책임자 - 핵융합·플라즈마 연구개발 선도를 위한 국제협력 정책·전략연구 총괄 - 핵융합·플라즈마 사회적 수용성제고 위한 커뮤니케이션 정책·전략연구 총괄 ○ 핵융합·플라즈마 연구동향 분석 및 전략사업 기획 총괄책임자 - 핵융합·플라즈마 국내외 연구동향 분석 총괄 - 핵융합·플라즈마 신규 사업기획 총괄		
필요지식		○ 출연(연), 전문기관 등 관련 시스템에 대한 이해 ○ 신규 연구사업 기획을 위한 특허, 논문 분석 등에 대한 조사 방법 ○ 정부 정책, 시행계획 등에 대한 이해		
필요기술		○ 보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 자료 분석, 정보검색 기술 ○ 국외 기관과 원활한 업무수행을 위한 외국어 구사 및 활용 능력		

# “핵융합 실증로 플라즈마 대향장치 개념 연구” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		연구직	직무명	핵융합 실증로 플라즈마대향장치 개념 연구
조직의 업무	업무목표	○ 핵융합 실증로 플라즈마 대향장치 시스템 연구		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵융합 실증로 플라즈마 대향장치 설계 개념 연구</li> <li>○ 핵융합 실증로급 디버터 재료, 물리 및 공학 해석</li> <li>○ 핵융합 실증로 구조물 개념 연구</li> <li>○ KSTAR 디버터 실험</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵융합 실증로 플라즈마 대향장치 중성자 영향 전산모사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- MCNP를 이용한 디버터/블랑켓 중성자 영향 연구</li> </ul> </li> <li>○ 핵융합 실증로 플라즈마 대향장치 건전성 평가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디버터/블랑켓 재료 및 구조 안정성 평가</li> </ul> </li> <li>○ 핵융합 실증로 개념 설계를 위한 디버터/블랑켓 파라미터 도출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵융합 실증로 개념 설계를 위한 물리 및 공학 파라미터 도출</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자핵공학(MCNP를 이용한 핵융합 내벽 장치의 중성자 영향을 전산 모사)</li> <li>○ 기계공학(중성자 영향에 의한 내벽 장치의 구조적/열적 영향을 전산 모사하고 안정성 평가)</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MCNP 패키지 사용 능력</li> <li>○ 구조해석 및 평가 코드 사용 능력</li> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 및 디버깅 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python, Matlab, Windows 및 Unix 운영 체제</li> </ul> </li> </ul>		

# “KSTAR 극저온 냉각시스템 운영 및 핵심기술 연구개발 분야” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기술직	직무명	KSTAR 극저온 냉각시스템 운전, 유지보수 및 성능향상
조직의 업무	업무목표	○ KSTAR 극저온 냉각시스템 운전, 유지보수, 성능향상 및 핵심기술 연구개발		
	주요수행 업무	○ KSTAR campaign 참여(극저온냉각/유지/승온 운전) ○ KSTAR 극저온냉각시스템 유지보수 및 성능향상 ○ 극저온시스템 핵심기술 연구개발 <ul style="list-style-type: none"><li>- 헬륨냉동기 운전 Logic 연구개발 수행</li><li>- 헬륨 압축기시스템 진동 분석 및 개선방안 연구</li><li>- 열교환기 및 저온 회전기기 연구개발 수행</li><li>- 소형 헬륨냉동기 자동화 운전 로직 연구개발 수행</li></ul>		
채용분야 직무 수행 내용		○ KSTAR campaign 참여(극저온냉각/유지/승온 운전) <ul style="list-style-type: none"><li>- KSTAR tokamak 극저온 냉각 운전 및 모니터링 수행</li><li>- KSTAR 플라즈마 운전 중 냉각시스템 압력/유량/온도 제어 수행</li><li>- KSTAR tokamak 승온 운전 및 모니터링 수행</li></ul> ○ KSTAR 극저온냉각시스템 유지보수 및 성능향상 <ul style="list-style-type: none"><li>- 헬륨냉동기(9 kW, 1 kW) 유지보수 및 성능향상</li><li>- 헬륨분배시스템(DB#2, DB#3) 유지보수 및 성능향상</li><li>- 전류인입시스템(CLS, 초전도 버스라인) 유지보수 및 성능향상</li></ul>		
필요지식		○ 진공 및 극저온 분야 <ul style="list-style-type: none"><li>- 물리, 전기, 전자, 기계, 재료, 가스, 계측제어 및 신소재분야 지식</li></ul>		
필요기술		○ 대형 진공챔버 설계, 운영 및 진공배기시스템 유지보수 기술 ○ 헬륨냉동기 & 극저온 관련 냉동 공학 및 열수력 해석 기술 ○ 헬륨냉동기 제작사(프랑스,스위스)와의 원활한 업무수행과 논문, 포스터 등의 국외 성과발표를 위하여 영작 및 독해, 회화 능력 필요		

# “ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 R&D 및 삼중수소 저장재 특성 검증 실험 수행” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기술직	직무명	ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 R&D 및 삼중수소 저장재 특성 검증 실험 수행
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITER 연료주기 삼중수소 저장·공급 시스템 개발·제작을 통한 조달</li> <li>○ ITER 연료주기 기술 추적 및 한국형 핵융합 연료주기 기술 기반 구축</li> </ul>		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 삼중수소 저장 Getter Bed 개발</li> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 개발 및 안전성 평가</li> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 조달약정을 통한 본제품 제작 및 이송</li> <li>○ ITER 연료주기 기술 추적 및 한국형 핵융합 연료주기 기술 기반 구축</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 실험 R&amp;D 수행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 관련 공정 가스 분석</li> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 제어로직 검증 실험 수행</li> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 He Blanket 관련 공정 검증 실험</li> </ul> </li> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 삼중수소 저장재 특성 검증 실험 수행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 수소저장 금속 PCT 특성 측정 수행</li> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 수소저장 DU PCT 특성 측정 수행</li> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 수소금속화물 흡탈장 성능 측정 수행</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 실험 R&amp;D <ul style="list-style-type: none"> <li>- ITER 연료주기 및 ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 기능 및 역할</li> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 가스 및 공정 혼합가스 특성</li> </ul> </li> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 삼중수소 저장재 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수소금속화물의 일반적인 특성 및 DU의 수소 저장재 특성</li> <li>- 수소금속화물의 DU의 Isothermal PCT 특성</li> </ul> </li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 검증 실험 R&amp;D <ul style="list-style-type: none"> <li>- ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 공정 가스 조성 측정을 위한 가스 분석 기술</li> <li>- ITER 삼중수소 공급시스템 공정 검증을 위한 수소가스 취급 및 실험 수행</li> </ul> </li> <li>○ ITER 삼중수소 저장·공급 시스템 삼중수소 저장재 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- DU 및 DU 수소화물 안전 취급 기술</li> <li>- DU의 Isothermal PCT 특성 분석을 위한 공정 가스 정량측정 기술</li> </ul> </li> <li>○ ITER 국제기구와의 업무 진행을 위한 영작 및 독해, 회화 능력</li> </ul>		



# “패밀리기업 지원 및 운영, 중소중견기업 관련 산학연 지원 및 관리” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기술직	직무명	패밀리기업 지원 및 운영, 중소중견기업 관련 산학연 지원 및 관리
조직의 업무	업무목표	○ 플라스마기술연구센터의 효율적 운영과 성과창출 확대		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라스마기술연구센터의 효율적 운영 및 인프라 지원</li> <li>○ 플라스마기술연구센터에서 수행하는 주요사업 및 수탁사업 관리와 연구자 지원</li> <li>○ 플라스마기술연구센터의 성과창출 확대를 위한 중소중견기업 지원, 지자체 및 국내외 산학연 협력 및 네트워크 구축, 기술사업화 등 관련 활동의 지원</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라스마기술연구센터의 중소중견기업 지원 업무 및 네트워크 활동 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센터 기업지원 인프라 운영 및 패밀리기업 발굴 활성화</li> <li>- 지역(군산, 전북도)내 기업지원기관(산학연)간 네트워크 활동 지원</li> <li>- 센터 중소기업 애로기술 및 기술개발 R&amp;D 지원</li> </ul> </li> <li>○ 플라스마기술연구센터의 수탁과제 및 기업연계과제 관리 및 연구자 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업수탁(민간수탁)과제의 관리 및 사업운영지원</li> <li>- 정부과제(산업자원부, 중소벤처기업부 등)의 관리 및 사업운영지원</li> </ul> </li> <li>○ 플라스마기술연구센터의 기술사업화 관련 활동 지원</li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 출연(연)의 특성과 중소기업지원에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 정부수탁 R&amp;D 과제 수행 및 관리, 프로세스 등에 대한 전반적 이해</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R&amp;D사업 조사 및 기업분석, R&amp;D 과제의 관리 및 분석 능력</li> <li>○ 문서 기안(작성) 및 편집, 정리, 관리 능력</li> </ul>		

# “연구과제 관리 및 일반 행정” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		행정직	직무명	연구과제 관리 및 일반 행정
조직의 업무	업무목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 운영 및 관리</li> <li>○ 대내·외 협력 및 대응</li> <li>○ 국제 교류·협력 지원</li> </ul>		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 협약체결 및 편성 지원</li> <li>○ 예산 등 연구비 조정·관리</li> <li>○ 연차실적 및 계획 평가 지원</li> <li>○ 연구비 사용실적 검토 및 정산</li> <li>○ 인력계획 수립, 채용 및 운용 관리</li> <li>○ 대정부 요구(국정감사, 예산요구 등) 대응</li> <li>○ 기타 연구센터 내 제반 회의 및 행사 운영</li> <li>○ 국내·외 연구협력 및 기술·인력교류 지원</li> <li>○ 국제 기술교류 워크숍 및 기술자문회의 운영 지원</li> <li>○ 품질보증 계획 및 각종 관련문서 관리 지원</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제 협약 체결 및 변경, 예산 변경 업무, 집행실적 관리, 정산 지원 업무</li> <li>○ 해외 출장 지원, 과제수행 경비처리 등 제반 업무</li> <li>○ 수행 과제 국내·외 인력현황 및 참여율 관리</li> <li>○ 해외 교류협력 및 협약체결 지원</li> <li>○ 대내·외 요청자료 처리, 각종 문서 수·발신 및 문서 등록·배포 관리</li> <li>○ 주간/월간 업무현황 관리</li> <li>○ 사무비품 및 소포품 등 물품 관리</li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발사업 및 과제 관리 업무에 대한 이해도</li> <li>○ 국가연구개발사업 공동관리 규정</li> <li>○ 문서기안 절차 및 규칙, 분류방법 및 체계, 양식과 유형</li> <li>○ 직제, 위임전결, 회계, 구매 등 규정 및 요령, 업무처리 절차</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문서 기안(작성) 및 편집, 정리, 관리 능력</li> <li>○ 컴퓨터 활용 능력</li> <li>○ 영작 및 독해, 회화 능력</li> </ul>		

# “ITER 사업 성과 관리 및 일반 행정” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		행정직	직무명	ITER 사업 성과 관리 및 일반행정
조직의 업무	업무목표	○ ITER 한국사업단 인사조직 및 성과, 국제수탁계약관리, 정책수립, 경영회의 주관 등을 통한 ITER 한국사업의 안정적 사업수행 지원		
	주요수행 업무	○ ITER 한국사업단 조직·제도 및 인력관리, ITER 기구 파견관리 ○ 국제수탁 계약관리 ○ ITER 한국사업 성과관리 ○ 대내외 정책수립 및 기타 사업단 제반업무 수행		
채용분야 직무 수행 내용		○ ITER 한국사업 성과관리 － ITER 사업 정량적 성과(논문, 특허, 기술보고서) 현황 및 조사·분석·평가 관리 － ITER 한국사업 월별/분기별 사업추진현황 유지관리 － 지식재산관리 절차서 제/개정 관리 및 지재권 교육 실시 － IO-DA간 지식재산 연락관(IPCP) 활동 참여 및 ITER 한국사업 지식재산 관리 ○ ITER 한국사업 자료관리 － 사업/기술 자료 등록현황 분석 및 기록물(이관/보존) 관리 － 사업단 자료관리실 및 기록관리시스템 운영·관리 － IO-DA간 Document Management Task Force(DMTF) 활동 참여 ○ ITER 한국사업 종합사업관리시스템 운영관리 － 시스템 기능 개선 및 유지보수 관리 － 사용자 관리 및 시스템 활용 지원 － 사용자(내부 및 계약업체 참여자) 교육 실시 － 사업단 사업관리시스템 유지보수 관리 － IO-DA간 IT Working Group(ITCP) 활동참여		
필요지식		○ (사무행정) 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법 ○ (사업관리) 사업 성과의 종류 및 측정방법, 사업 성과 조사·분석을 위한 통계 분석 등, 지식재산의 개념 이해 및 관리 체계		
필요기술		○ 보고서작성 및 프로젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 분석, 정보검색 기술 ○ 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 ○ DB 관리 능력, 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 기술 ○ 국제기구와 원활한 업무수행을 위한 영작 및 독해, 회화 능력		

# “연구소 공용 차량 운전 및 관리” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기능직	직무명	연구소 공용 차량 운전 및 관리
조직의 업무	업무목표	○ 연구소 총무일반, 노무관리, 복리후생 제반 업무		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 총무일반(문서 및 인장관리, 제보험가입, 국내외 출장, 회의실 및 차량 관리 등)</li> <li>○ 노무관리(단체협약 및 노사관련 업무, 고충처리제도 운영 등 노무업무)</li> <li>○ 복리후생(보건, 후생시설, 경조사, 선택적복지, 동호회 등 복리후생 업무)</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구소 공용 차량 운전 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전한 운행을 위하여 운행법규 준수 및 비상상황 대처를 통한 안전 확보, 신고를 통한 후속조치 실시</li> </ul> </li> <li>○ 연구소 공용 차량 배차 및 운행관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량의 내부와 외부의 안전상태 수시점검 및</li> </ul> </li> <li>○ 연구소 공용 차량 계약 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량의 신규 및 갱신 계약관리, 차량보험 상태 관리</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차량 운행을 위한 운행법규 및 방어운전 등 안전운전 지식</li> <li>○ 차량 배차현황 파악 : 운행노선 지리 정보, 운행노선에 관한 교통정보, 운행 구간 정보, 속도를 고려한 운행시간 계산법</li> <li>○ 차량 계약 및 유지관리를 위한 관련 법 활용지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 활용 능력</li> <li>○ 차량 상시 점검 관련 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 내·외부상태 점검(차량점검 매뉴얼, 내부기기 사용법, 타이어 유지 관리 방법, 차량 외부 유지 관리법 등)</li> </ul> </li> <li>○ 차량 긴급 조치 관련 기술(비상시 응급 조치 기술 등)</li> <li>○ 차량 안전 운행 관련 기술</li> </ul>		

# “전기 관련 분야 관리” 직무 상세내용

채용분야 (채용직종)		기능직	직무명	전기 관련 분야 관리
조직의 업무	업무목표	○ 핵융합연구와 기관운영에 필요한 전기관련분야의 관리 및 업무환경 제공		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기시설 및 공사 관리</li> <li>○ 방송시설 및 공사 관리</li> <li>○ 에너지(전력) 관리</li> <li>○ 승강기 관리</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기일반설비, 수배전, 발전기, UPS, 태양광발전시설, 기타 전기설비(소방전기설비 포함) 유지관리 및 운용</li> <li>○ 전기설비의 구매·설치·공사 관리</li> <li>○ 전기설비의 설계 및 공사 감독</li> <li>○ 소방전기설비의 구매·설치·공사 관리</li> <li>○ 소방전기설비의 설계 및 공사 감독</li> <li>○ 방송설비 인프라, 구내방송, 화상회의설비 등 유지관리 및 운용</li> <li>○ 방송설비의 구매·설치·공사 관리</li> <li>○ 방송설비의 설계 및 공사 감독</li> <li>○ 에너지(전력) 사용 관리</li> <li>○ 승강기 유지관리 및 운용</li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기·소방전기·방송설비의 유지보수 및 운용에 관한 지식</li> <li>○ 전기·소방전기·방송설비의 법령에 관한 지식</li> <li>○ 전기·소방전기·방송시설의 공사 전반에 걸친 제반도서(도면, 내역서, 시방서 등)에 관한 지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설물 성능상태 분석 기술</li> <li>○ 시설물 보수·보강 설계관리 및 시공관리 기술</li> <li>○ 설계 및 준공도서의 이해 및 해석 기술</li> <li>○ 에너지(전력) 사용량 분석 기술</li> </ul>		