

ITER 한국사업단 공고 제2025 - 9호

국제핵융합실험로(ITER, 이터) 공동개발사업 ITER 기구 채용 모집공고 안내

국제핵융합실험로(ITER,이터) 공동개발사업을 담당하는 ITER(이터) 기구의 5개 직위에 대한 채용 모집공고를 안내 드리오니 관심 있는 분들의 많은 응모 바랍니다.

2025년 8월 21일

ITER 한국사업단장

ITER[이터] 기구 채용후보자 공고(제404차) 안내

1. 국제핵융합실험로(ITER, 이터) 공동개발사업

□ 사업 개요

- 핵융합 에너지의 대량생산 가능성을 실증하기 위해 주요 7개국이 공동으로 대형 초전도 핵융합 실험로를 건설·운영하는 사업
- 건설기간 : '07 ~ '25년 (건설 18년 이후 운영 12년, 방사능감쇄 5년 후 해체)
- 참여국 : 한국, EU, 미국, 일본, 중국, 러시아, 인도 등 7개국
- 추진방식
 - 회원국별 할당된 ITER 주요장치를 각국에서 제작·조달 및 현장 조립·설치(프랑스 카다라쉬) 후 운영·실험

2. ITER[이터] 기구 및 ITER[이터] 한국사업단

□ ITER[이터] 기구 (프랑스 카다라쉬 소재, <https://www.iter.org>)

- 우리나라를 포함한 7개국(한국, EU, 미국, 일본, 중국, 러시아, 인도)이 공동으로 참여하여 ITER 사업을 수행하기 위해 '07.10월 출범한 국제기구
 - ITER 사업 전체를 총괄하며 실험로 건설/조립/설치 총괄 책임
- ITER 기구 인력
 - 경영인력(D1 ~ DG), 전문인력(P1 ~ P6) 및 지원인력(G1 ~ G6)로 구성
 - ITER 공동이행협정에 따라 참여국 인력에 한해 ITER 기구 근무 가능
 - ※ '24. 10월말 현재 총 1,097명이 근무 중이며 이중 한국인 근무자는 68명임.

□ ITER[이터] 한국사업단 (대전 유성구 한국핵융합에너지연구원 소재, <https://www.iterkorea.org>)

- 우리나라 할당 9개 주요품목을 개발·제작 및 조달책임
- ITER 기구 우리나라 응시자 채용지원 전담창구 역할 수행

3. 모집 분야 및 공고 마감일

□ 공고개요

○ 공고대상 : 6개 직위

구분	분야	직위	등급	주요 수행업무 및 자격요건	마감일
①	공학 (ESD)	Mechanical Engineer, Rotating Machinery TCWS-054	P1/ P2	(주요업무) 기계 설계 및 엔지니어링 지원 수행, 배관 및 기계 부품의 열구조 해석을 통한 설계 검증, 장비 조달·제작·시험 관련 기술 문서의 작성 및 관리, 외부 설계업체의 산출물 검토 및 관리 (학력조건) 석사 학위(기계, 에너지, 원자력 공학 등) 또는 관련 분야 경력으로 대체 가능 (자격요건) 원자력 설비 기계공학과 회전기계 분야에서 설계, 해석, 제조 관리 및 품질경영시스템(QMS) 적용 경험 보유	~9/7
②	코퍼레이트 (CORP)	ITER Council and Protocol Assistant IO3333	G3	(주요업무) ITER 이사회 및 관련 조직의 행정·기술 지원과 IT 업무, 회의 및 고위급 방문 행사 조직, 내부 소통과 협력 지원, 출장 및 구매 업무 등을 담당 (학력조건) 전문학사 학위(행정 등) 또는 관련 분야 경력으로 대체 가능 (자격요건) 복잡한 국제 환경에서 행정 지원 경험을 바탕으로 우선순위 설정, 일정 관리, 문제 해결, 문서 작성 및 검토, IT 활용 능력, 팀워크와 업무 효율화 역량	~9/21
③	공학 (ESD)	Electrical Technician (Power Distribution/ Electro mechanical) IO0561 & IO0971 & IO026	G4/ G5	(주요업무) 전기 부품 및 시스템의 설계, 제작 감독, 시공, 시험, 시운전, 통합에 참여, 현장과 공장에서 전기 시공업체를 조율하고 문제 해결을 위한 시험과 분석 및 설계부터 운영까지 엔지니어링 지원 업무 수행 (학력조건) 학사 학위(전기공학 등) 또는 관련 분야 경력으로 대체 가능 (자격요건) 복잡하고 엄격한 규제 환경에서 전기 부품 및 시스템의 운영, 유지보수, 문제 해결 경험을 바탕으로 중·저압 전력 분배 설계 및 운용, 전기 기계 설치와 시험, 현장 감독을 수행하며, 문제 분석과 지속적 개선, 품질경영시스템(QMS) 절차 적용 역량 보유	~9/28
④	공학 (ESD)	Safety Analyst IO0727	P2	(주요업무) 가상 사고 시나리오를 정의하고 ITER 시스템의 계산 모델을 활용해 열유체 및 방출 해석을 수행, MELCOR 코드를 검증하고 관련 문서의 작성·검토·갱신 등 (학력조건) 석사 학위(원자력 공학, 열수리학 등) 또는 관련 분야 경력으로 대체 가능 (자격요건) MELCOR, ASTEC 등 열유체 해석 코드를 활용한 분석 수행 및 검토, 사고 안전성 평가를 위한 위험 식별과 완화책 평가, 열유체 모델링과 시뮬레이션을 통한 열유체 분석, 지속적 개선 및 품질경영시스템(QMS) 절차 적용 경험 보유	~9/28

구분	분야	직위	등급	주요 수행업무 및 자격요건	마감일
⑤	과학통합 (SID)	Scientist, Plasma-Facing Component Protection IO1172	P1/P2	(주요업무) 플라즈마 열 하중으로부터 ITER의 일차벽과 디버터를 보호하기 위한 실시간 보호 기법을 개발하고 이를 플라즈마 제어 시스템에 통합하며 시뮬레이션과 실험을 통해 검증 (학력조건) 석사 학위(핵융합 플라즈마 물리 등) 또는 관련 분야 경력으로 대체 가능 (자격요건) 플라즈마 제어 및 열 하중 관리 분야의 핵융합 과학 경험을 바탕으로, 제어 요구사항 정의와 모델 개발 역량 및 Simulink/MATLAB 활용 능력과 Fortran, Python, C/C++ 등 시뮬레이션 관련 프로그래밍 경험 보유	~9/28
⑥	공학 (ESD)	Electrical Engineer IO0778	P3/P4	(주요업무) 프로젝트 활동 범위를 관리·책임, 기술 문제 해결을 주도, 설계 및 시험 계획 수립, 엔지니어링 분석과 시험 감독의 수행 및 전기 부품 설계·조달 지원과 현장 설치·시험을 감독 석사 학위(전력 변환, 전력 분배, 전기기계, 고전압 또는 고주파 공학 등) 또는 관련 분야 경력이나 추가 교육 자격증으로 대체 가능 (자격요건) 고전압 및 RF 전기 시스템의 설계, 설치, 유지보수 경험과 시험, 계약 관리 능력, 다문화 소통, 품질 관리 및 개선 역량 보유	~9/28

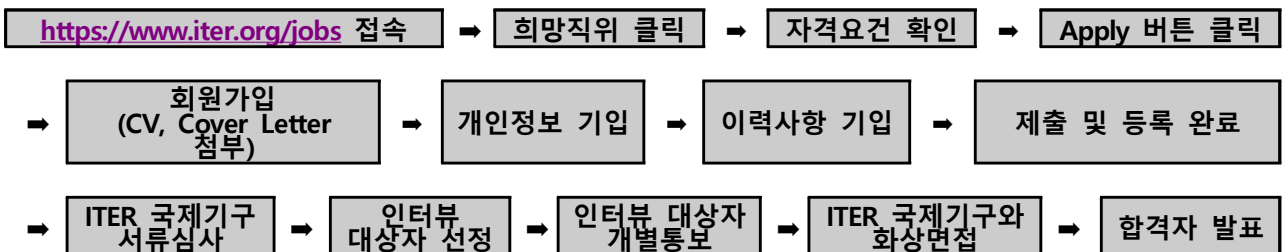
4. 신청자격 및 선발방법 등

□ 신청자격

- ITER 기구에서 요구하는 자격요건(Job Description 참고)을 만족하는 자
- 해당분야에 대한 충분한 전문지식 및 경력을 갖춘 자
- 직무수행에 필요한 어학능력 등 국제기구 업무수행 능력을 갖춘 자
- 기타 결격사유가 없는 자 등

□ 지원절차 및 선발방법 (세부사항 붙임 참고)

- IO[이터기구] 홈페이지 채용공고란에 직접 지원서류 등록 후 IO 심사



※ 마감 기한을 고려하여 사전 회원가입 권장

□ 제출서류

○ CV (resume) 1부

○ Cover Letter (summarized CV, 주요경력소개서 포함) 1부

※ CV, Cover Letter 필요양식은 MS-Word로 작성 ([붙임 2. 참고](#))

※ 각각의 영문 서류 용량은 500kb 미만으로 제한

※ 제출서류는 ITER 기구의 국내전담기관인 ITER한국사업단에서 핵융합 에너지 연구개발에 필요한 전문인력 양성을 위한 자료로 활용될 수 있습니다. (운영, 관리지침 제3조 사업단의 책무)

5. 근무요건 및 혜택

□ 근무요건

○ 계약기간 : 최대 5년(상황에 따라 연장계약 가능)

○ 근무시간 : 주 40시간

○ 연차휴가 : 24일 + 최대 6일의 귀국 휴가

□ 급여 등 처우

○ (급여) 기본급여, 가족 및 사회수당, 부양자녀 수당, 교육수당 등

○ (보험 및 연금) 퇴직연금, 의료보험, 생명 및 장애보험

○ (웰컴 패키지) 이전비용, 이전에 따른 특별휴가, 이주수당, 부양자녀 마노스크 국제학교 입학 지원 등

※ 세부사항 ① ITER[이터] 국제기구 홈페이지(<https://www.iter.org/>), ② ITER[이터] 한국사업단 ITER[이터] 기구 채용홍보 홈페이지(<https://jobs.iterkorea.org/>) 참고

【붙임】

1. ITER 기구 공모 직위 직무기술서(Job Description)

2. ITER Personal History Form, Motivation Letter (CV, 주요경력소개서 포함) (작성 예)

3. ITER 기구 채용시스템 세부 지원절차