

ITER[이터] 한국사업단 공고 제2022 - 14호

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

국제핵융합실험로(ITER,이터) 공동개발사업을 담당하는 ITER(이터) 기구의 11개 직위에 대한 채용 모집공고를 안내 드리오니 관심 있는 분들의 많은 응모 바랍니다.

2022년 6월 21일

ITER 한국사업단장

ITER[이터] 기구 채용후보자 공고(제353차) 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

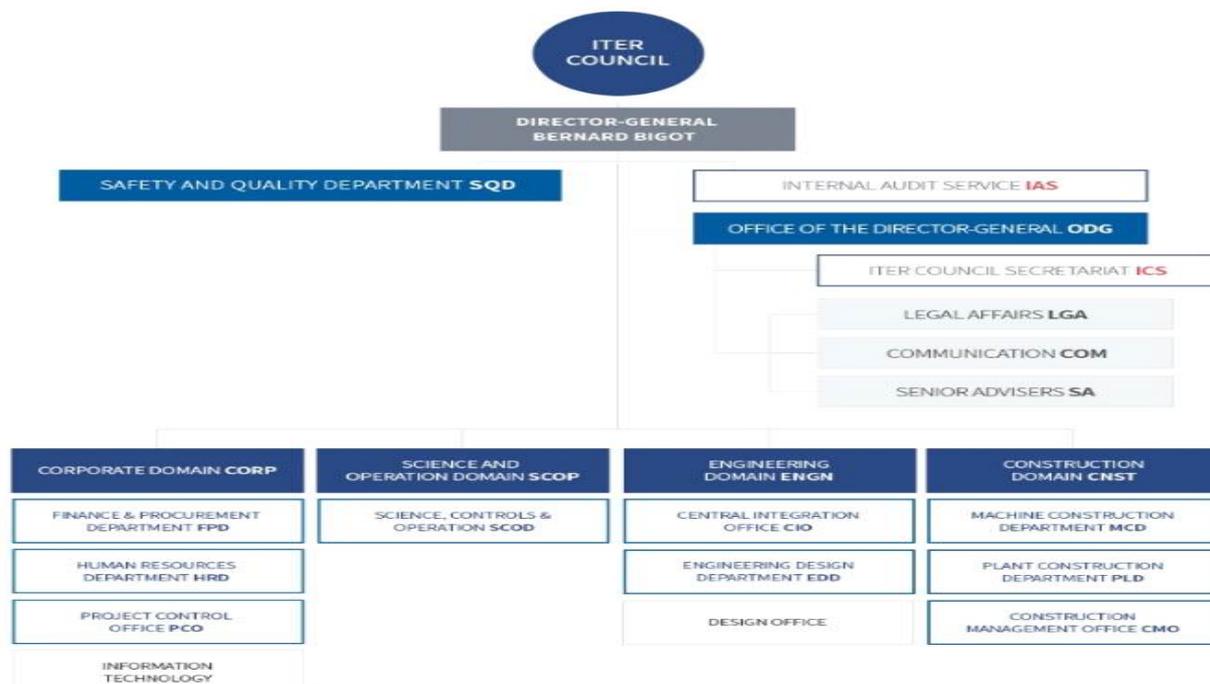
□ ITER[이터] 기구 (프랑스 카다라쉬 소재, <https://www.iter.org>)

- 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
 - ※ '22. 5월 현재 총 1041명이 근무 중이며 이중 한국인 근무자는 58명임.

□ 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

(참고) ITER 기구 조직도



3. 모집 분야 및 공고 마감일

□ 공고개요

○ 공고대상 : 11개 직위

구분	분야	직위	등급	주요 수행업무 및 자격요건	마감일
①	과학운전 (SCOP)	Commissioning & Operations Mgt Officer IO0889	P3	(주요업무) 극저온 유체, 고압수와 고진공 시스템 시운전, 운영 관리 등 (학력조건) 석사(공학, 물리학) (자격요건) 대규모 산업시설의 극저온 유체, 고압수, 고진공 시스템의 시험, 시운전, 운영 등 프로젝트 관리 경력 8년 이상	~7/24
②	건설(CNST)	Instrumentation & Control Engineer TCWS-051	P2	(주요업무) 토카막 냉각수 시스템의 계속 제어 시스템의 건설, 설계, 조달 및 시스템 설치 및 시운전 지원 등 (학력조건) 석사(전기, 계측공학) (자격요건) 국제 프로젝트의 계속 제어 엔지니어링 부문 설치, 시운전 경력 5년 이상	~7/24
③	과학운전 (SCOP)	Cryogenic Systems Maintenance Engineer IO1106	P3	(주요업무) 극저온시스템 유지보수 엔지니어, ITER 극저온 시스템 구성요소의 운영 관리 등 (학력조건) 석사(기계공학) (자격요건) 대규모 국제 프로젝트의 극저온시스템, 유체 생산시설 등 유지관리 경력 8년 이상	~7/24
④	건설(CNST)	Coil Power Supply Section Leader IO0712	P5	(주요업무) 코일 전원 공급 장치 시스템 및 구성품 설계, 조달, 설치, 커미셔닝, 교차 엔지니어링 지원 등 (학력조건) 석사(전기공학) (자격요건) 일정 조건의(i.e. 100 MVA 이상의 펄스 배전 시스템 100 MVA 이상 AC/DC 변환 플랜트 등) 전력 시스템 설계, 시공, 시운전 및 운용 경력 10년 이상	~7/24

⑤	과학운전 (SCOP)	Postdoctoral Researcher (Equilibrium Reconstructions) IO-PDR-1d	P1	(주요업무) 평형해석 부문 박사후연구원,으로써 플라즈마 상태를 보다 잘 측정하기 위해 Kalman filtering 알고리즘 적용을 통해 평형해석의 퀄리티 향상시킴 등 (학력조건) 박사(원자력 공학 및 물리학) (자격요건) 수치모델링 과학/공학 관련 3년 연구경력	~7/24
⑥	과학운전 (SCOP)	Postdoctoral Researcher (Plasma Boundary Modelling) IO-PDR-2	P1	(주요업무) 플라즈마 경계 모델링을 전문으로 하는 박사 후연구원으로써, ITER 텅스텐 디버터의 성능평가 및 ITER 장치 주실 내벽 플라즈마 상호작용 관련 설명, 분석 등 (학력조건) 박사(원자력공학 및 물리학) (자격요건) 자기가동장치의 플라즈마 경계 시뮬레이션 분야 경력 3년	~7/24
⑦	과학운전 (SCOP)	Software Developer IO1104	G5	(주요업무) 토키막 운영을 위한 운영자 인터페이스 설계 및 개발, HMI(Human Machine Interface) 템플릿 유지관리 등 (학력조건) 학사(컴퓨터공학) (자격요건) 대규모 연구(과학)시설의 국제 프로젝트 운영자 인터페이스 소프트웨어 설계, 개발, 구현 경력 7년	~7/24
⑧	엔지니어링 (ENGN)	Electrical Project Engineer IO1072	P3	(주요업무) 삼중수소 플랜트 전기 설계 담당 (학력조건) 석사(전기공학) (자격요건) 원자력 부분 화학처리시스템 제어 엔지니어로서 전기설계분야 경력 8년 이상	~7/24
⑨	엔지니어링 (ENGN)	Radio Frequency Sources Engineer IO1067	P2	(주요업무) 이온 사이클로트론 설치 및 시운전, 설계검토, 납품 준비 검토, 조립 및 현장 통합 준비 과정의 지원, 기술 지원 등 (학력조건) 석사(공학) (자격요건) 대규모 국제프로젝트의 이온 사이클로트론 소스/RF 소스설치, 테스트 및 시운전 경력 5년 이상	~7/24
⑩	엔지니어링 (ENGN)	Blanket Assembly Engineer IO1056	P3	(주요업무) 블랭킷 시스템의 설치, 하위 구성품 조립 준비, 관리 등, 개념 설계, 개발, 검증, 시운영, 전체 프로세스 담당 (학력조건) 석사(공학) (자격요건) 특정용도로 제작된 설치 및 하부 조립 도구의 설계, 제한된 공간 및 혼잡한 환경의 이용시설, 방사선, 위험 클린룸 시설 등 국제프로젝트 건설 지원 경력 등 8년 이상	~7/24
⑪	엔지니어링 (ENGN)	Nuclear Systems Coordinating Engineer IO1055	P4	(주요업무) 원자력 시스템 조정 엔지니어, 삼중수소 브리딩 설계, 테스트, 제조 등 모든 과정 모니터링, TBM 시스템관련 PA 약정 조정 등 (학력조건) 석사(원자력공학) (자격요건) 대규모 원자력(발전소) 시설(시스템)의 압력 장비 및 복합기계부품의 설계 및 제조 관리 경력 10년 이상	~7/10

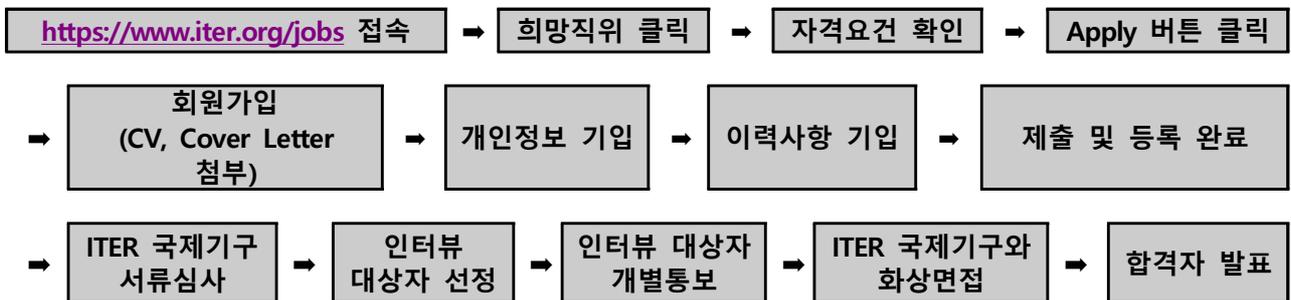
4. 신청자격 및 선발방법 등

□ 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

- ITER Personal History Form 1부
- Motivation Letter (summarized CV, 주요경력소개서 포함) 1부
 - ※ Personal History Form, Motivation Letter 필요양식은 MS-Word로 작성
 - ※ 각각의 영문서류 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 귀국휴가

□ 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