

ITER[이터] 한국사업단 공고 제2022 - 5호

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

국제핵융합실험로(ITER,이터) 공동개발사업을 담당하는 ITER(이터) 기구의 8개 직위에 대한 채용 모집공고를 안내 드리오니 관심 있는 분들의 많은 응모 바랍니다.

2022년 3월 17일

ITER 한국사업단장

# ITER[이터] 기구 채용후보자 공고(제344차) 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)
- 참 여 국 : 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

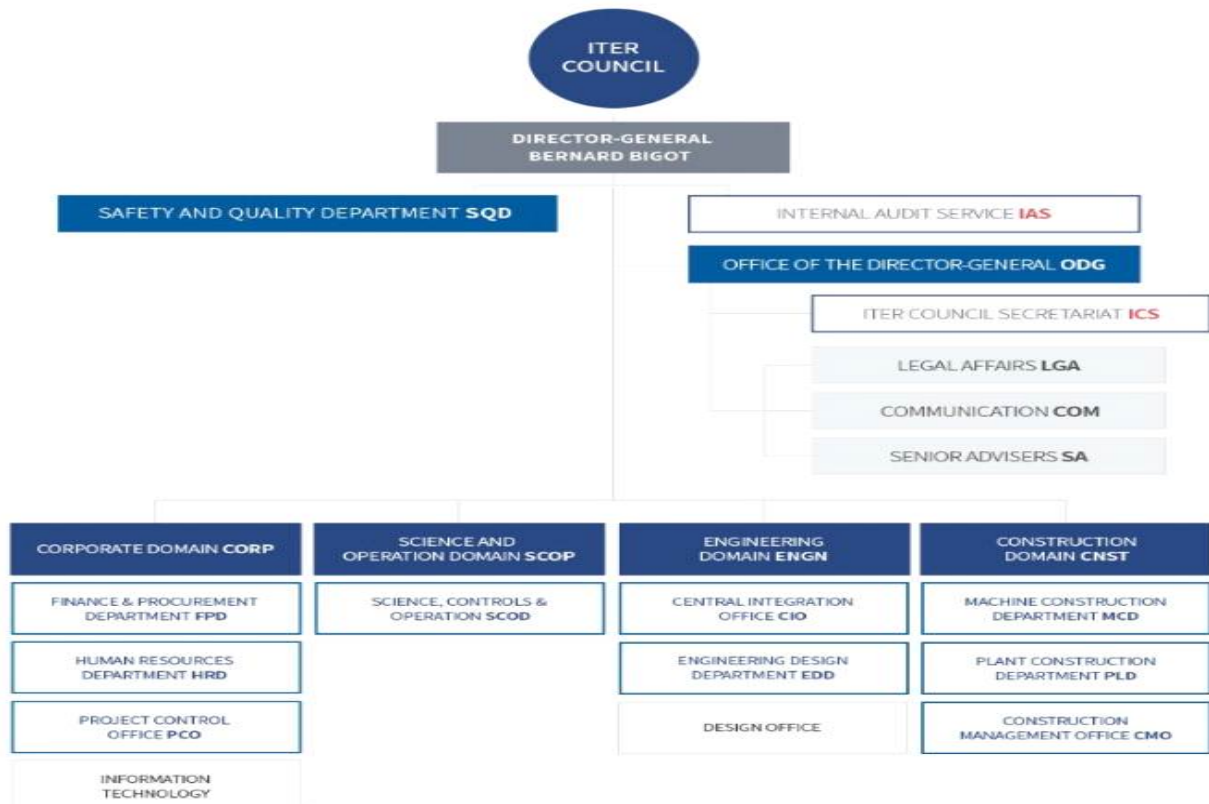
### □ ITER[이터] 기구 (프랑스 카다라쉬 소재, <https://www.iter.org>)

- 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. 2월 현재 총 1027명이 근무 중이며 이중 한국인 근무자는 56명임.

### □ 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 : 8개 직위

구분	분야	직위 (Job No.)	등급	주요 수행업무 및 자격요건	마감일
①	과학운전 (SCOP)	Permit to Work Coordinator IO1105	P2	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주요업무) ITER 토키막 및 플랜트 시스템 시운전, 운영, 유지보수의 작업허가 설정 및 관리(작업 지시, 장비잠금 태그 및 키 관리) 등</li> <li>(학력조건) 석사(원자력, 기계공학)</li> <li>(자격요건) 작업허가, 산업안전 및 출입통제 관련 업무 경력 최소 5년</li> </ul>	~4/10
②	건설 (CNST)	Magnet High Voltage Engineer IO0913	P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>(주요업무) 퀘치(quench) 감지용 자석시스템의 고전압 측정을 위한 조달후속 조치, 테스트 및 현장 조립 및 관련 업무 담당</li> <li>(학력조건) 석사(전기공학)</li> <li>(자격요건) 대형 자석 시스템용 고전압 전기 엔지니어링 분야 경력 최소 8년</li> </ul>	~4/10

구분	분야	직위 (Job No.)	등급	주요 수행업무 및 자격요건	마감일
③	건설 (CNST)	Mechanical Engineer IO1089	P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) 기계배관설치 EWP 관리, 기계파장장치 조달프로세스 구성 및 설치 최적화 관련 담당</li> <li>▪ (학력조건) 석사(기계공학)</li> <li>▪ (자격요건) 원자력발전소 배관시스템 및 기계구조물 장비 설계, 조달, 제작 및 설치 감독 경력 최소 8년</li> </ul>	~4/10
④	건설 (CNST)	Cooling Water Electrical / I&C Engineer IO1075 & IO0223	P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) 냉각수 시스템의 기능, 물리 인터페이스 감독, 전기 또는 계측 제어 엔지니어</li> <li>▪ (학력조건) 석사(전기, 전자, 계측 등)</li> <li>▪ (자격요건) 원자력 발전소 전기, 계측 제어 엔지니어링 경력 최소 8년</li> </ul>	~4/10
⑤	과학운전 (SCOP)	Maintenance Contract Manager IO1107	P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) 유지보수계약관리자, 조달계약부와 유지보수그룹과의 협업 운영 및 유지보수 관련 계약전략 수립 등 작업범위감독, 계약실행 및 수행감시</li> <li>▪ (학력조건) 석사(기계공학, 프로젝트 관리 등)</li> <li>▪ (자격요건) 국제 프로젝트의 산업시설 운영 및 유지보수부문 대형 계약관리 경력 최소 8년</li> </ul>	~4/10
⑥	건설 (CNST)	Magnet Analyst IO1098	P2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) ITER 자석 및 시스템의 열/열유압 분석 수행 관련 코드 업데이트 검증 지원을 위한 결과 해석, 마그넷 시운전 운영계획 개발 업데이트 등</li> <li>▪ (학력조건) 석사(열유압, 유체공학, 원자력, 핵공학 등)</li> <li>▪ (자격요건) 극저온 시스템 안전요건 관련 동적 시뮬레이션을 위한 열유압 및 다중물리시스템 코드 개발 및 사용 관련 엔지니어 분석 경력 최소 5년</li> </ul>	~4/17
⑦	과학운전 (SCOP)	Scientist High Fidelity Plasma Simulator IO1101	P3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) 자유경계 플라즈마 평형 진화, core-edge 탈피층 플라즈마 이송 및 연료 공급 가열전류구동 소스 통합 등을 통한 ITER 고충실도 플라즈마 시뮬레이터 개발</li> <li>▪ (학력조건) 박사(플라즈마 물리학)</li> <li>▪ (자격요건) 핵융합 연구 경력 최소 6년 이상(프로젝트 관리경험 및 기술분야 리더십 능력 보유자)</li> </ul>	~4/17
⑧	엔지니어링 (ENGN)	CAD Technician IO 0432 & IO0440	G3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (주요업무) 기계 및 플랜트 시스템 설계용 CAD 작업</li> <li>▪ (학력조건) 학사(공학)</li> <li>▪ (자격요건) 국제프로젝트에서 CAD 작업경력 최소 3년</li> </ul>	~4/27

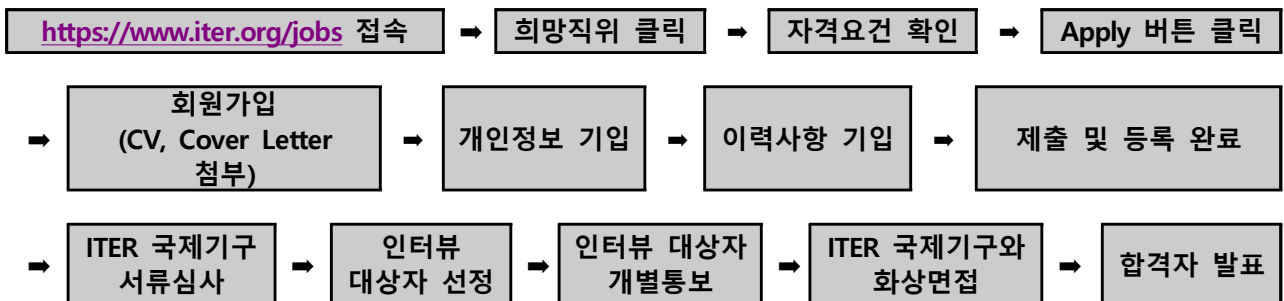
## 4. 신청자격 및 선발방법 등

### □ 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