

ITER 한국사업단 공고 제2011-001-1호

## 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업 ITER 국제기구 채용후보자 모집 재공고

국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업을 담당하는 ITER 국제기구에서 전문인력 2개 직위에 대한 참여국들의 추천을 요청한 바, 채용 후보자를 불임와 같이 재공모하오니 많은 응모바랍니다.

2011년 2월 10일

ITER 한국사업단장

# ITER 국제기구 채용후보자 추천 재공모(40-1차) 개요

## 1. 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업

### □ 사업 목표

- 핵융합 반응을 통해 대용량 에너지 생산 가능성을 최종적으로 검증하기 위한 국제핵융합실험로(ITER) 공동건설 및 운영

※ ITER : International Thermonuclear Experimental Reactor

### □ 사업 내용

- 주요내용 : ITER 장치 건설·운영 및 ITER 국제기구 운영 참여
- 참여국 : 한국, EU, 미국, 일본, 중국, 러시아, 인도 등 7개국

### □ 사업 추진조직

- 국제사업 추진조직 : ITER 국제기구
  - 우리나라를 포함한 7개국(한국, EU, 미국, 일본, 중국, 러시아, 인도)이 공동으로 참여하여 ITER 사업을 수행하기 위해 '07.10월 출범한 국제기구임
  - ITER 공동이행협정에 따라 참여국 인력에 한해 ITER 국제기구 근무가 가능하며, 직원 선발은 각 참여국 전담기관의 추천을 받은 자를 대상으로 이루어짐
- 국내 전담기관 : ITER 한국사업단 (국가핵융합연구소 內)

## 2. 공모분야 및 근무조건

### □ 공모직위 : 2개 분야 2개 직위

#### ○ P급 1개 직위

분야 / 소속		직 위	Job No.	등급
CODAC 가열/진단 (CHD)	Neutral Beam Section	Neutral Beam Section Leader	CHD-013	P5

#### ○ G급 1개 직위

분야 / 소속		직 위	Job No.	등급
토카막 (TKM)	CS and Correction Coil Section	Magnet Technology Specialist	TKM-099	G3

## □ 근무조건

- 기 간
  - 직접고용 : 최대 5년
  - 파 견 : 3~5년(파견기관과의 협의 하에 연장 가능)
- 채용예정일 : 2011년 8월 이후(예상)
  - ※ ITER 국제기구의 채용심사 일정에 따라 조정될 수 있음
- 근무지 : ITER 국제기구(프랑스 카다라쉬)
- 보수수준 : ITER 국제기구 인사규정에 따름

## 3. 신청자격 및 선발방법 등

### □ 신청자격

- 국가공무원법 제33조(결격사유) 제1항 각호의 1에 해당되지 않는 자
- ITER 국제기구에서 요구하는 자격요건을 만족하는 자
- 해당분야에 대한 충분한 전문지식 및 경력을 갖춘 자
- 직무수행에 필요한 어학능력 등 국제기구 업무수행 능력을 갖춘 자
  - ※ 어학능력 기준점수(기타 공인시험 성적은 아래 점수로 환산적용)

TOEFL		TOEIC	TEPS
CBT	iBT	800점 이상	689점 이상
240점 이상	94점 이상		

※ 영어권 국가 2년 이상 체류경험자 및 영어권 국가 학위취득자 제외 - 증빙서류 첨부

- 기타 국외파견에 결격사유가 없는 자 등
  - ※ 공무원이 응모할 경우 『공무원 임용규칙』 제63조의 요건을 충족하는 자에 한함

### □ 선발방법

#### (1차) 우리나라 채용후보자 선정(국내)

- 응모자를 대상으로 서류심사를 통해 면접대상자 선발
- 면접전형을 통해 우리나라 채용후보자 선발
- ITER 국제기구에의 추천

※ 단, 추천을 받았다고 해서 ITER 국제기구에 채용되는 것은 아니며, 각 참여국으로부터 추천된 채용후보자들과의 경쟁을 통해 ITER 국제기구의 선발절차에 따라 최종 선발됨

#### (2차) ITER 국제기구 선발절차(국외)

- ITER 국제기구는 각 참여국으로부터 추천된 채용후보자에 대해 서류 심사 진행
- 서류심사에 합격자에 한하여 면접(화상면접) 실시 및 최종선발

## 4. 제출서류 및 방법

### □ 제출서류

#### [국문]

- 신청서 1부(※ 개인 자격으로 응모 시 기관장 직인 생략 가능)
- 국문이력서(양식 참조)
- 주요경력 소개서(별도양식 없음)
  - ※ 국제기구 및 국제회의 활동 관련 경력, 국외교육훈련 및 연수경력 등 명시 요망

#### [영문]

- ITER Personal History Form 1부
- Motivation Letter(CV, 주요경력소개서 포함) 1부
- 영문 이력서 1부(별도양식 없음)
  - ※ Personal History Form, Motivation Letter, 영문이력서는 반드시 MS-Word로 작성하며, 인터뷰의 근거자료가 되는 중요한 내용이므로 신중하게 작성 요망

#### [증빙서류]

- 졸업증명서, 학위증명서, 경력증명서, 자격증 사본 등
- 어학능력 증빙자료(어학시험 성적표 또는 영어권 국가 학위 및 경력증빙 등)

### □ 제출기간 및 방법 등

- 제출기간 : '11. 2. 10 (목) ~ '11. 2. 23 (수) 18:00 까지
- 제출방법 : 방문접수 또는 우편접수(마감일 18시 이전 접수분에 한함)
- 제출처 : (305-343) 대전시 유성구 신성로 14-1번지(장동 60-1번지)  
국가핵융합연구소 ITER 한국사업단
- 문의처 : ITER 국제기구 파견담당(042-879-5545)
  - ※ 서류 제출 시 반드시 해당서류 전자파일 제출 또는 이메일 전송 (jwko@nfri.re.kr)

### □ 공모일정

일 정	추진내용
'11.2.10~'11.2.23	○ 응모서류 접수
'11.2.24~'11.3.1	○ ITER 국제기구 채용후보자 선발 심사
'11.3.2	○ ITER 국제기구로의 추천

- ※ 응모자 심사 결과 최종 합격자에 한하여 ITER 국제기구에 추천하며, 합격자는 개별 통보 예정
- ※ 상기 공모일정은 사정에 의해 변경될 수 있음

## □ 기 타

- 우리나라 채용후보자 선정 단계에서 서류심사 및 채용후보자 선정 결과는 선발자에 한해 개별통보
- ITER 국제기구의 서류심사 합격 시 면접평가 일정 개별통보
- 접수된 서류는 일체 반환하지 않으며, 기재된 사항이 사실과 다르거나 허위일 경우, 선발결과를 무효로 함

## 【붙 임】

1. ITER 국제기구 공모 직위 직무기술서(Job Description)
2. 신청서, 국문이력서, 주요경력소개서 양식
3. ITER Personal History Form 양식
4. Motivation Letter(CV, 주요경력소개서 포함) (작성 예)

## ITER 국제기구 공모 직위 직무기술서 (40-1차)

□ 공모 직위 : 2개 직위

○ P급 1개 직위

분야 / 소속		직 위	Job No.	등급
CODAC 가열/진단 (CHD)	Neutral Beam Section	Neutral Beam Section Leader	CHD-013	P5

○ G급 1개 직위

분야 / 소속		직 위	Job No.	등급
토카막 (TKM)	CS and Correction Coil Section	Magnet Technology Specialist	TKM-099	G3

# IO1113 Neutral Beam Section Leader - CHD-013

## Job description

Main job	Engineering - Fusion
Title of the position	Neutral Beam Section Leader - CHD-013
Job family	Project engineering
Grade	P5
Direct employment	Not required
Purpose	<p>To lead the Neutral Beam (NB) Section and be responsible for all activities leading to the procurement of the NB heating and current drive injectors and the diagnostic NB injector; The successful candidate will work closely with the Heating &amp; Current Drive (H&amp;CD) Division Head to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensure that Research &amp; Development (R&amp;D) necessary for the successful realization of the ITER NB injection system is carried out;</li> <li>- Coordinate, direct and design the R&amp;D activities for the ITER NB system;</li> <li>- Prepare ITER task agreements, interface documentation and procurement arrangement documentation;</li> <li>- Coordinate the planning, schedule and technical control of the NB systems.</li> </ul>
Main duties / Responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Supervises and directs the NB Section's activities;</li> <li>- Provides effective leadership for the Section ensuring team members are motivated and constantly developing their skills and experience;</li> <li>- Ensures the successful realization of the NB system;</li> <li>- Gains and sustains a thorough knowledge of the ITER NB system, all associated technology and interfaces;</li> <li>- Promotes the implementation of the NB system and associated technologies in ITER;</li> <li>- Promotes the development and upgrade of the NB systems;</li> <li>- Maintains the interfaces with the NB systems;</li> <li>- Manages the contracts and resources allocated to the NB Section;</li> <li>- Coordinates the R&amp;D and activities carried out for the ITER NB systems both in the ITER Organization (IO) and in the Domestic Agencies (DAs);</li> <li>- Keeps abreast of worldwide developments in NB injection relevant technology;</li> <li>- Disperses the relevant information through publications and conference presentations;</li> <li>- Maintains a strong commitment to the implementation and perpetuation of the ITER Safety Program, values and ethics.</li> </ul>
Measures of effectiveness	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Successfully ensures the NB systems design and implementation progresses at a satisfactory rate;</li> <li>- Successfully ensures the R&amp;D or design work is carried out by the scientist or others under his supervision;</li> <li>- Successfully completes ITER tasks and contracts on time;</li> <li>- Successfully builds team spirit in the NB section and maintains good relations with the interfacing systems.</li> </ul>

## Applicant criteria

Level of study	Master or higher degree
Diploma	Physics, Engineering or a related field
Level of experience	At least 10 years
Technical experience	<ul style="list-style-type: none"> <li>- At least 10 years' experience with NB systems;</li> <li>- Extensive knowledge of NB injector physics and engineering;</li> <li>- Thorough knowledge of negative ion beam production;</li> <li>- Experience in designing high power neutral beam systems.</li> <li>- Extensive experience in advising NB experts, preferably in an international environment.</li> </ul>
Social skills	<p>Ability to work effectively in a multi-cultural environment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demonstrated capability to lead a multi-disciplinary team.</li> <li>- Demonstrated capacity to work with experts from diverse fields relevant to a neutral beam system.</li> </ul>
Specific skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demonstrated ability to interact constructively with external experts and teams from various</li> </ul>

scientific disciplines.  
- Good organisational skills.  
- Good working knowledge of word processing and spreadsheet software.

Languages English (Working)

General skills MS Office standard (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)

# IO1118 Magnet Technology Specialist - TKM-099

## Job description

Main job	Engineering - Mechanics
Title of the position	Magnet Technology Specialist - TKM-099
Job family	Project engineering
Grade	G3
Direct employment	Required
Purpose	Working under the supervision of a professional engineer, to assist in monitoring magnet procurement within the Domestic Agencies; To assist in assessing quality control documents, change and non-conformity requests; To prepare technical documentation to support the procurement activities
Main duties / Responsibilities	<ul style="list-style-type: none"><li>- Assists in monitoring the magnet procurement activities carried out by the Domestic Agencies;</li><li>- Ensures quality controls are properly implemented and documented;</li><li>- Prepares technical reports relating to the procurement activities;</li><li>- Assists in checking and filing magnet drawings;</li><li>- Maintains a strong commitment to the implementation and perpetuation of the ITER Safety Program, values and ethics.</li><li>- Ensures the proper recommendation and approval procedures are implemented as part of the assessment process for all documents and drawings</li></ul>
Measures of effectiveness	<ul style="list-style-type: none"><li>- Provides efficient and high quality service to the Magnet Division members;</li><li>- Establishes a good collaborative attitude with all members of the Division and with other Divisions and Departments.</li></ul>

## Applicant criteria

Level of study	Post-Secondary or Bachelor degree
Level of experience	At least 5 years
Technical experience	Familiarity with superconducting coil design and manufacture; Experience with cryogenic engineering; Experience with high voltage systems; Experience with welding and Non Destructive Testing procedures; Experience with mechanical design and preparation of engineering drawings; Demonstrated ability to write good quality technical reports.
Project experience	5 to 7 years
Social skills	Ability to work effectively in a multi-cultural environment , Ability to work in a team and to promote team spirit
Specific skills	<ul style="list-style-type: none"><li>- Computer and IT skills:</li><li>- Familiarity with Windows based office programs;</li><li>- Familiar with CAD systems.</li></ul>
Languages	English (Working)