

# 과 업 지 시 서

2019년 KSTAR NBI 가열장치 업무보조  
(용역)

2019. 03. 08

KSTAR연구센터

# 1. NBI 가열장치 유지보수 및 관리 업무보조

1. 활용부서	초고온플라즈마연구부	2. 활용분야	KSTAR NBI 가열장치 유지보수 및 업무보조
3. 자격조건	전기, 전자, 기계 등	4. 필요인원	1
5. 활용기간	2019년 4월 15일 ~ 2019년 11월 30일 (주간 1 명)		
6. 도입사유	<p>KSTAR 캠페인 기간 중 NBI 가열장치의 효율적인 운용과 장비의 안전을 위하여 운전 감시 업무 및 유지보수 업무 수행 시 업무 보조 및 일상점검에 외부 용역업체를 활용하고자 함. 금년에는 NBI2 가열장치의 세 개의 이온원 운전이 시작됨에 따라 NBI 가열장치의 운영을 위해 24시간 동작되는 장비의 주간·주말 모니터링 업무와 함께 내부 인력의 유지보수 작업 시 단순 작업보조 업무를 수행하는 외부 용역 인력을 도입하여 캠페인 기간 동안 내부인력이 실험에 집중할 수 있는 업무 환경을 구축하고자 함.</p>		
7. 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이온원 콘디셔닝 및 KSTAR 캠페인 기간 동안 가열장치의 주간 및 주말 일상 점검 업무 및 업무보조</li> <li>○ 정해진 check list에 따라 장비의 점검업무를 수행</li> <li>○ 장비의 유지보수를 위한 업무보조 수행</li> </ul>		
8. 세부과업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가열장치 유지보수 업무보조 및 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운전 업무 보조 및 점검일지 작성 : 주간/주말 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> <li>· NBI 가열장치 운전 시 데이터 기록</li> <li>· 매뉴얼에 의한 주간 check list 작성 (점검절차서 및 점검일지 추후 제공)</li> <li>· NBI 가열장치 빔라인, 전원, 냉각수, 진공, 저온, 가스시스템 등 모니터링</li> <li>· 특이 사항 발생 시 담당자에게 유선 보고</li> </ul> </li> <li>- 비상 상황 발생 시 담당자 업무 연락 및 응급조치 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 매뉴얼을 항상 숙지하고 각종 밸브류 및 펌프류 동작 상태 점검</li> <li>· 간단한 응급조치 숙지 및 조작 전 담당자의 지시에 대응</li> </ul> </li> <li>- 유지보수 업무 보조 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 가열장치의 전원시스템 및 전기, 기계, 진공장비 등의 유틸리티 현장작업 지원</li> <li>· NBI 빔라인 및 각 장치의 냉각수 시스템의 현장작업 지원</li> </ul> </li> <li>- 기타 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 타부서 장치 유지보수로 인하여 긴급으로 필요한 경우 업무보조</li> <li>· 장기간 안정적인 운전 수행을 위한 양호한 건강상태 확보</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

## 2. 각 분야별 요구조건

분야	세부조건 (택1)	인원	활용기간
가열장치 유지보수 관리	○ 전기, 전자, 기계, 정보통신 등 이공계열 고졸 이상 ○ 전기, 전자, 기계, 정보통신 등 관련 기능사 이상의 자격증 소지자로 1년 이상의 경력자	1	2019. 4.15 ~ 11.30 (주간 1명)
계		1	

### ○ 공통 사항

- 장치 운전 시, 각 장치별 주간/주말 모니터링(업무보조) 업무를 수행함.  
주간 : 월 ~ 토 (09:00 ~ 18:00)
- 방사선 관리구역(주장치실) 출입인원에 대해서는 방사선작업종사자교육과 건강검진(방사선),  
개인피폭선량계 착용을 해야 함.

## 3. 추정예산

- 2019년도 예산 : 25,313,400원 (전적액, 부가세 포함)
- 지급계정: KSTAR 공동실험 및 플라즈마 연구(EN1901)/기술정보활동비