

연구개발 인재 채용

Superconducting Magnet Design & Cryogenic Engineering

양자 컴퓨터

초전도 자석

극저온 공학

핵융합

입자가속기

고용형태

인턴십

최대 5개월 · 우수자 정규직 100% 전환

급여

면접 후 협의

근무지

안양본사

모집 분야

연구개발

양자 기술 / 선행 기술 개발

신입 · 경력 모집 (연구개발)

- 양자 컴퓨터용 극저온 냉각 시스템 설계·개발
- 초전도 자석 개발 (NbTi, Nb₃Sn 선재)
- 극저온 용기(Cryostat) 설계 및 최적화
- 열·구조 해석, 진공 설계
- 신규 양자·핵융합 과제 참여

● 자격요건 & 우대사항

필수 자격요건

- ✓ 4년제 대학 졸업자(이공계 전공)
- ✓ 해외여행에 결격 사유가 없는 자

우대사항

- ✓ 석/박사 학위 소지자
- ✓ AutoCAD · SolidWorks 설계 경험자
- ✓ 열 · 구조 최적 설계 경험자
- ✓ 진공 설계 경험자
- ✓ 기구 설계 · 제작 · 조립 경험자
- ✓ 병역특례 전문연구요원 가능

※ 초전도 자석은 접하기 어려운 장비입니다. 입사 초기 충분한 사내 교육 기회를 제공하며, 전자기장 해석 등 일부 업무는 입사 후 교육 예정입니다.

● 주요 직무 파트

※ 아래 4개 파트 중 **1개 파트에** 배정되어 업무를 수행합니다.

01

양자 / 극저온 / 초전도

배정 시 담당 업무

- 초전도 자석 구조 설계 및 극저온 응력 해석
- Cryostat 핵심 모듈 열 유입량 계산 · Thermal/Structural Analysis
- Quench 현상 대응 설계 및 극저온 지지 구조물
- 저온 환경 성능 평가 데이터 분석 및 최적화

02

열설계

배정 시 담당 업무

- Cryostat 전도 · 복사 열전달 설계
- Thermal shield 설계
- Cryocooler 운용 · 설계 · 유지보수
- 양자 컴퓨터 0.8K 냉각 시스템

03

입자 가속기

배정 시 담당 업무

- 대형 정밀 가속기(HTBL Triplet 등) 초고진공(UHV) 구조 3D 모델링
- 정밀 조립 공차(Tolerance) 분석
- 대형 장비 하중 · 변형 시뮬레이션

04

계측 / R&D 지원

배정 시 담당 업무

- 극저온 온도 센서 · 냉매 Level meter
- 전자기장 해석 및 전류도입선 설계
- DOE 기반 진공/저온 테스트 프로세스 문서화
- 제어 · 모니터링 GUI 데이터 로깅 알고리즘 개선

● 지원 체계



1:1 전담 멘토링

핵심 책임연구원을 전담 멘토로 배정. 진공공학 기초 이론부터 극저온 장비 안전 수칙, 계측기기 조작법까지 밀착 OJT 제공



하이엔드 실무 경험

단순 문서 작업이 아닌, 실제 연구소에 납품될 하이엔드 양자 장비 시제품을 직접 테스트하는 실무 경험 부여

● 현재 진행 중인 주요 프로젝트

❁ 양자 컴퓨터 0.8K 냉각 장비 개발

MRI용 무냉매 초전도 자석 개발

핵융합 실증 시험용 초전도 자석 개발

핵융합용 초전도 변압기 100kA 개발

반도체 MCz용 무냉매 초전도 자석 양산

중입자 가속기용 Quadrupole Magnet 생산

고온초전도 자석 및 전력용 한류기 시스템

기타 실험용 고자기장 초전도 자석

● 주요 파트너

🌐 해외 파트너

- ITER – 국제핵융합실험로
- FRIB – 미시간 대학교 중입자 연구원
- LAM Research

KR 국내 파트너

- 기초과학연구원
- 한국핵융합에너지연구원
- 한국표준과학연구원
- 한국기초과학지원연구원
- 한국수력원자력 · 한국전력연구원

● 복리후생



지원금 / 혜택

- 각종 경조사 지원금 제공
- 자기 계발비 지원
- 자격증 취득 격려금
- 명절 상여금
- 휴가비 지원
- 상해 보험 가입



급여제도

- 4대 보험 가입
- 퇴직연금 · 성과급
- 인센티브 제도
- 중소기업재직자 우대저축공제
- 중소기업 소득세 감면 혜택



근무제도 / 조직문화

- 탄력근무제 시행
- 자유복장
- 야근 없는 칼퇴
- 수평적 조직문화



생활

- 중식 · 석식 제공
- 직원 기숙사
- 운전 연수 지원
- 사내 동아리 지원



교육

- 사내 외국어 교육 (영어 · 프랑스어 · 중국어)
- 사내 동아리 지원
- 해외 연수



리프레시

- 자유로운 연차 · 반차
- 경조휴가 · 근로자의 날 휴무
- 워크숍

● 채용 절차

1

입사 지원

2

서류 합격

3

면접

4

최종 합격

5

입사

※ 제출 서류: 이력서·자기소개서 [자유양식] — 최종 합격 시 성적증명서, 졸업증명서, 영어 공인성적서 등 추가 제출



지금 바로 지원하세요

경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 32-19 (안양본사)

접수 마감 : 채용 시 마감

이메일 sori1917@thinkers.co.kr

전화 031-416-1774

온라인 사람인 온라인 지원