

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구

| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 모집분야 | 핵융합 및 플라즈마 |
|----------------|--|----------|--------|----------------|
| | | | 세부모집분야 | 핵융합 플라즈마 실험 연구 |
| 설립이념 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 | | | |
| KAIST 주요사업 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) | | | |
| 성장 동력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) | | | |
| 담당 업무 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 핵융합 플라즈마 실험 장치 설계 및 구축 ○ 플라즈마 진단 장비 개발 ○ 핵융합 플라즈마 물성 특징 연구를 위한 실험 수행 | | | |
| 직무수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 발생장치 및 진공시스템에 대한 이해를 바탕으로 핵융합 플라즈마 실험 장치 설계 및 구축작업을 수행 ○ 정전 탐침과 분광계에 대한 이해를 바탕으로 실험을 통해 발생시킬 플라즈마의 물성을 측정할 수 있는 진단 장치 개발 ○ 핵융합 플라즈마 물리 지식과 측정 결과를 바탕으로 핵융합 플라즈마 내 존재하는 파동 및 불안정성에 대한 연구 수행 ○ 실험을 통해 발생시킬 플라즈마 특성을 활용한 응용연구 타당성 평가 및 활용방안에 대한 연구 수행 | | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 발생에 이용될 RF/microwave 장치 운용 및 관리에 필요한 지식, 진공시스템 관리를 위한 진공시스템에 대한 전반적인 이해 ○ 정전탐침 및 분광계를 활용한 플라즈마 물성 측정원리에 대한 이해, 정전탐침 및 분광계 장비 운용 및 구축에 필요한 지식, 진단 데이터 분석 기술 ○ 플라즈마 발생원리 및 플라즈마내에 발생하는 파동 및 불안정성을 포함한 전반적인 플라즈마 물리 지식 | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 유지관리 능력, 측정결과 분석 및 이를 바탕으로 플라즈마 물성 도출 능력 ○ 진단장비 개발 및 유지 능력, 플라즈마 발생 실험 수행 능력 ○ 영문 구두 발표 및 영어 논문 작성 기술 | | | |

| | |
|--------|--|
| 직무수행태도 | ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세, 문제해결에 적극적인 의지, 업무규정 준수, 실험실 안전수칙 준수, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 팀원에 대한 배려 및 의사 존중, 성장을 위한 지속적 자기개발 의지, 목표달성을 위한 적극성 및 성실성, 데이터 특성 및 분석기술 |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리 |
| 참고사이트 | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr |