

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계기술연구소A>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 기계기술 연구소A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	04.전자응용기기개발	01.전자응용기기 하드웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 촉매 시스템 관련 기술 추적 및 확보○ 플라즈마 활성종(O3, NO, NO2, etc.) 발생 특성 실험적 분석○ 플라즈마 구현 중성기체 유동 발생 특성 실험적 분석					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 촉매 기반 플라즈마 필터 시스템 설계 및 전극 형상, 구동 조건 별 특성 평가○ 플라즈마 필터 시스템의 유체 거동 시각화 및 특성 평가					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 상압 DBD 플라즈마 및 플라즈마 촉매 시스템 설계 및 제작 지식○ 광진단 기반 플라즈마 특성 해석 지식○ 플라즈마 중성기체 유동 발생 매커니즘 및 해석 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 플라즈마 특성 (화학종 농도, rotational temperature, vibrational temperature) 분석 능력○ Tomographic reconstruction 기반 3차원 플라즈마 분포 분석 능력○ Particle image velocimetry 기반 플라즈마 기체 유동 거동 분석 능력					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세○ 성실히 연구에 임할 것					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ UV-absorption spectrum (concentration of chemical species), emission spectrum(rotational temperature, vibrational temperature), tomographic reconstruction 등의 플라즈마 광진단 지식					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					