

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	01.기계요소설계 03.구조해석설계
		23.환경·에너지·안전	01.산업환경	02.대기관리	02.온실가스관리	
			05.에너지·자원	06.에너지관리	01.에너지절약서비스	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 가스 연료 화염 및 배출물질 관련 프로젝트 수행</li> <li>○ 논문 및 특허 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소 혼소 및 전소 화염의 비정상 화염 전파 관찰 및 분석</li> <li>○ 소형 연소기 설계 및 개조</li> <li>○ 연소기 내부 유동 및 조성 분석 및 수치해석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소 포함 다양한 가스 연료의 연소특성</li> <li>○ Micro/Meso-scale 유동 및 열유체 지식</li> <li>○ 연소기 모델링 및 수치해석</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가스연료 화염 및 배출물질 분야 연구에 활용 가능한 전공 지식</li> <li>○ 논문 및 기업협력 연구 과제 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 문제 해결에 적극적인 의지</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업 윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					