

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(석사급 위촉연구원)

채용분야	연구직 (석사급 위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	01.기계설계	03.구조해석설계
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)</li> <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> <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>○ 고체연료 램제트 흡입구 및 연소실 설계</li> <li>○ Ansys fluent를 이용하여 흡입구 및 연소실 내부 유동장 해석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충격파 위치를 달리하여 램제트 성능 확인 및 우수한 흡입구 및 연소실 설계</li> <li>○ 해석 조건들을 달리하며 다양한 조건에서의 내부 유동장 해석 및 우수한 조건 확인</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본적인 램제트 개념 및 설계 방법</li> <li>○ Ansys fluent 사용 방법 및 해석 결과를 통한 성능 확인</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충격파 위치를 가장 좋은 Cowl lip에 놓을 수 있도록 하는 흡입구 설계 방법</li> <li>○ 램제트 해석을 이용함에 있어 알맞은 해석조건</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 과제에 대한 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 적극적 소통의지 및 경청 자세, 팀워크 수행능력</li> <li>○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력</li> <li>○ 정보 수집 및 분석에 대한 적극성</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술능력</li> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					