한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계기술연구소C>

<table>
<tr><td rowspan="5">채용분야</td><td rowspan="5">연수연구원
(Post Doc)/
기계기술
연구소C</td><td rowspan="5">분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td rowspan="4">15.기계</td><td rowspan="2">01기계설계</td><td rowspan="2">01.기계설계</td><td>01.기계시스템설계</td></tr>
<tr><td>03.구조해석설계</td></tr>
<tr><td rowspan="2">09.항공기제작</td><td rowspan="2">01.항공기설계</td><td>01.항공기기체설계</td></tr>
<tr><td>02.항공기엔진·프로펠러설계</td></tr>
<tr><td>설립이념</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>KAIST
주요사업</td><td colspan="6">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성
○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구
○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화
○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</td></tr>
<tr><td>성장 동력</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ 극초음속 고온 실기체 환경 열 차폐 시스템 연구 수행
○ 극초음속 공기열역학 연구 수행 및 유동진단기술 개발연구 수행
○ 연구원 실험 관리 및 연구 협업</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ 극초음속 고온 환경 내 구조 성능 실험 및 평가
○ 분광학적 기법을 사용한 극초음속 유동진단 및 공기열역학 상태 연구
○ 극초음속 환경 내 기체-표면 상호작용 해석</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 아크-제트 극초음속 실험 설계
○ 극초음속 실기체 환경 열전달량 실험 설계
○ 극초음속 실험장비에서의 분광 실험 설계 및 장비 연계 해석
○ 정량적 분자분광학 계산 및 분석 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ 아크-제트 풍동시설 구성 및 운용 기술
○ 극초음속 환경 표면 열전달량 계산 및 열전달량 센서 제작/ 측정 기법
○ 전산유체역학 소프트웨어 운용 기술
○ 분광 측정 및 후처리 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 항공 관련 지식을 포함하여 화학 및 유체역학적 지식을 바탕으로 극초음속 환경에 대한 표면 화학 반응 연구 수행의 적극적인 참여
○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지
○ 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담
○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>