

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

| 채용분야 | 연수연구원 (Post-Doc) A, B | 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|-----------------------------------------|
| | | | 15. 기계 | 01. 기계설계 | 02. 기계설계 | 01. 기계요소설계 02. 기계시스템설계 03. 구조해석설계 |
| 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) - 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"> ○ 능동 조향 마이크로 가이드와이어 개발 (A) ○ 의료 시뮬레이션 모델링 기술 개발 (B) | | | | | |
| 직무수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 미세 직경을 갖는 압력 구동 메커니즘의 설계 및 제작 공정 개발 (A) ○ 유연 구조의 변형 해석 및 성능 평가 시스템 구성 (A) ○ 가상환경의 실시간 변형체 모델 및 상호작용 시뮬레이션 개발 (B) ○ 가상환경 시뮬레이션의 시각 및 햅틱 렌더링 기술 개발 (B) | | | | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 고체역학, 유체역학 등 소프트웨어 관련 지식 전반 (A) ○ 유한요소법(FEM), 전산선형대수, 컴퓨터 그래픽스 등 시뮬레이션 관련 지식 전반 (B) | | | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 3D CAD, ANSYS, Matlab, Mimics, C언어 프로그램 활용 기술 (B) ○ Cuda, OpenMP 등 GPU 기반 계산 병렬화 기술 (B) ○ 실리콘 기반의 소프트웨어 제작 기술 (A) | | | | | |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 연구 문제를 정의하고 분석하는 끈기 있는 연구 자세 ○ 연구실 공동체 생활 및 협업 연구에 긍정적인 태도 ○ 책임감 있는 태도 | | | | | |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 조직이해능력, 수리능력 | | | | | |
| 참고사이트 | www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , rslab.kaist.ac.kr | | | | | |