

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

| 채용분야 | 위촉연구원 | 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------------|--|------|-----------|------------|----------|--------------------------|
| | | | 15. 기계 | 01. 기계설계 | 02. 기계설계 | 03. 구조해석설계 04. 기계제어설계 |
| | | | 19. 전기·전자 | 03. 전자기기개발 | 08. 로봇개발 | 02. 로봇기구개발 |
| 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) <ul style="list-style-type: none"> - 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"> ○ 3차원 기구 설계 및 해석 ○ 장치 구동 및 제어 시스템 연구개발 | | | | | |
| 직무수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Ansys, Solidworks 등 소프트웨어를 활용하여 기구 설계 및 정적, 동적 해석 ○ 기구 시작품 제작 ○ 시작품의 시간 및 주파수 응답 실험 및 측정 ○ 제어기 변수 최적화 | | | | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 기구학, 정역학, 동역학 등 로봇공학 관련 지식 전반 ○ 시스템 모델링, 자동제어 등 제어공학 관련 지식 전반 | | | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 설계 및 해석용 소프트웨어(Ansys, Solidworks 등) 활용 기술 ○ MATLAB, LabVIEW 등 기구 제어에 필요한 high-level 프로그래밍 언어 활용 기술 | | | | | |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대해 책임감 있고 끈기 있는 자세 ○ 연구실 환경 및 생활에 긍정적인 태도 | | | | | |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리, 문제해결능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 팀웍능력 | | | | | |
| 참고사이트 | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr | | | | | |