

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

| 채용분야       | 연구직  | 분류체계 | 대분류      | 중분류     | 소분류       | 세분류                             |
|------------|--|------|----------|---------|-----------|---------------------------------|
|            |  |      | 20. 정보통신 | 01.정보기술 | 02.정보기술개발 | 03.임베디드SW엔지니어링<br>08.시스템SW엔지니어링 |
| 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<br/>(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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul> |      |          |         |           |                                 |
| 담당 업무      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Solid State Drive (SSD) 시뮬레이터 개발</li> <li>○ 멀티 SSD 시스템 구축 및 시스템 성능 분석</li> <li>○ SSD 신뢰성 분석</li> </ul>  |      |          |         |           |                                 |
| 직무수행 내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 SSD 아키텍처를 위한 시뮬레이터 개발</li> <li>○ Multiple SSD 시스템의 성능 분석</li> <li>○ SSD 신뢰성 분석</li> </ul>   |      |          |         |           |                                 |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flash memory, SSD 구조 및 firmware 동작</li> <li>○ Computer architecture / Operating system</li> </ul>   |      |          |         |           |                                 |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ C/C++ Programming</li> <li>○ Verilog HDL</li> </ul>   |      |          |         |           |                                 |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성</li> <li>○ 신중함</li> </ul>   |      |          |         |           |                                 |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 기술</li> <li>○ 영어</li> </ul>   |      |          |         |           |                                 |
| 참고사이트      | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |          |         |           |                                 |