

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	01. 전자응용기기 하드웨어 개발
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>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로세싱-인-메모리, 메모리 근접 컴퓨팅, AI 가속기 등 신개념 하드웨어 구조/설계 연구</li> <li>○ 신개념 하드웨어의 구동을 위한 시스템 SW 및 기반 SW 개발</li> <li>○ 관련 연구 과제 수행 및 논문/특허 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능 반도체 시스템 개발 및 응용 연구 수행</li> <li>○ 개발된 기술의 논문 집필, 특허 출원, 개발 코드 관리 및 사업화 연계</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 구조, 회로 설계, 인공지능</li> <li>○ 프로세서, 시뮬레이터</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 반도체 설계 기술</li> <li>○ Verilog, C/C++ 프로그래밍</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구 자세</li> <li>○ 실제로 쓰일 수 있는 제품을 만드는 실용적인 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보능력, 수리능력, 문제해결능력</li> <li>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					