

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기.전자	03. 전자기기개발	03. 정보통신기기개발	01. 정보통신기기 하드웨어개발
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>○ 연구과제 관리 및 총괄 평가</li> <li>○ 연구과제 컨설팅 및 기획</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 패키지의 불량 분석을 위한 무결성 분석</li> <li>○ 고대역폭 메모리를 위한 심층 강화학습 기반 전원 분배망 최적 설계</li> <li>○ 저전압 상호 커패시턴스 측정 센서 구조 및 회로 설계</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 패키지 및 회로 설계 관련 전공 지식</li> <li>○ 신호 및 전원 무결성 관련 전공 지식</li> <li>○ 고대역폭 메모리 (HBM) 아키텍처 및 회로 관련 전공 지식</li> <li>○ 반도체 패키지 불량 분석 방법론 관련 전공 지식</li> <li>○ 인공지능 및 최적 설계 전공 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자기 해석 및 회로 해석 소프트웨어 사용 가능자</li> <li>○ 고속신호 분석 장비 사용 가능자</li> <li>○ 딥러닝 기반 신호 및 전원 무결성 최적 설계 가능자</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 능동적 자세 및 협업적 태도</li> <li>○ 상호 업무 협조 노력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통 능력 및 협업이 가능한 원활한 대인관계와 직업윤리 등</li> <li>○ 전자기 해석 및 회로 해석 소프트웨어 사용 능력</li> <li>○ 고속 인터커넥트 시스템 설계 및 실험 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					