

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*20. 정보통신	*01. 정보기술	*02. 정보기술개발	*02. 응용SW엔지니어링
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>○ 산업및시스템공학과 이태억 교수 연구실의 벤처창업활성화 사업에 소속되어 반도체 제조 공정 장비 시뮬레이션 모델의 개선 작업 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<b>소프트웨어 개발 관련 직무</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존 Python 기반 반도체 제조 장비 시뮬레이션을 C++ 언어로 변환 및 고도화</li> <li>○ Next Event Simulation 기반의 반도체 제조 장비 시뮬레이션 모델 구성</li> </ul>					
필요지식	<b>소프트웨어 개발 관련 필요 지식</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python 언어에 대한 이해 능력 및 C++ 언어에 대한 개발 능력</li> <li>○ FSM(Finite State Machine) 및 이산사건시스템 시뮬레이션에 대한 기초적 이해</li> </ul>					
필요기술	<b>소프트웨어 개발 관련 필요 기술</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python 및 C++ 언어를 이용한 응용 SW 개발 능력</li> <li>○ 이산사건시스템 모델링에 대한 기초적 이해</li> <li>○ Next Event Simulation 등의 이산사건시스템 시뮬레이션에 대한 기초적 이해</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논리적인 분석 태도 및 창의적 사고력</li> <li>○ 문제의 파악, 해결 및 개선 의지</li> <li>○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성</li> <li>○ 수용적 의지 및 차분한 태도를 갖고 상호업무 협조하려는 노력</li> <li>○ 업무규정 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 수학적사고력, 문제해결능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					