

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (Post-Doc)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	03. 정보통신기기개발	01. 정보통신기기하드웨어개발
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 (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>○ 저전력 광역 통신망 응용을 위한 CMOS 라디오 SoC 연구 및 개발</li> <li>○ 듀티-사이클링 기반의 웨이크-업 라디오 기술 연구 및 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최신 무선 통신 기술 조사 및 라디오 통신 규격/사양 도출</li> <li>○ CMOS 라디오 SoC 설계를 위한 시뮬레이션, 회로도 작성, Layout 작성</li> <li>○ 연구 개발 결과 검증을 위한 측정 또는 실험</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 소자, 회로 설계, 무선 통신 이론 등 담당 업무 수행을 위한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 담당 업무 수행을 위한 시뮬레이션 툴 (Virtuoso, Spectre, ADC, EMX, MATLAB 등) 사용 기술</li> <li>○ 담당 업무 수행을 위한 장비 (Network analyzer, Spectrum analyzer, Oscilloscope 등) 사용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술 지식 탐구에 적극적이고, 기술 개발에 적극적인 태도</li> <li>○ 맡은 바에 최선을 다하는 책임 의식</li> <li>○ 조직 구성원들과 상호 협력하려는 협동 정신</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직이해능력, 문제해결, 정보능력, 의사소통, 대인관계, 종합적인 사고능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , <a href="http://nice.kaist.ac.kr">nice.kaist.ac.kr</a>					