

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			모 집 분 야 : 위촉연구원 세부모집분야 : 위치기반 응용기술연구			
설립이념	○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원					
KAIST 주요사업	○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)					
성장 동력	○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)					
담당 업무 (위촉연구원)	○ PCB 설계 및 제작 ○ PCB 디자인 검증 ○ 무선랜 신호 수집 알고리즘 구현 ○ 서버 구축 및 통신 ○ 연구 보조					
직무수행 내용 (위촉연구원)	○ 실내 측위 전용 하드웨어 설계 및 제작 ○ 전용 하드웨어 외관 설계 및 제작 ○ 실내 측위 전용 하드웨어를 통한 무선랜 핑거프린트 수집 알고리즘 고안 및 구현 ○ 실내 측위 서버 구축 및 전용 하드웨어와 통신 ○ 실내 측위 서비스 운영 및 시연					
필요지식 (위촉연구원)	○ 전자공학, 컴퓨터공학 혹은 컴퓨터과학 학사 학위 혹은 그에 준하는 수준의 경험 ○ 3차원 CAD 등을 이용한 3차원 형상 설계 도면 제작 경험 ○ 전기·전자, 센서, 전자회로, 전자제어, 전기·전자·제어, 전자R&D, 회로, 무선, 전기회로 ○ 내부/외부 IP 통합 및 네트워크 시스템 구축 경험					
필요기술	○ 통계 분석(R, MATLAB) ○ Verilog, System Verilog, 디지털 시뮬레이션 및 다양한 검증 툴 (Cadence/Synopsys/Mentor Graphics). ○ shell, tcl, perl, Python, makefile 등의 스크립트 언어 ○ 형상관리 시스템 (Git, CVS, ClearCase, Perforce 등) ○ UVM, C/C++ 등의 테스트 플랜을 실행하기 위한 기초 언어 능숙					

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 및 창의적 사고와 판단, 관찰력</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직 구성원들과 상호 업무 협력하려는 자세</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> </ul>
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 직업윤리</li> <li>○ 직업윤리, 정보능력, 대인관계능력,</li> </ul>
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr