

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	01. 전자응용기기하드웨어개발
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	03. 전자응용기기소프트웨어개발
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>○ Chirp Pulse 레이다와 AI 기술을 접목하여 소형 드론을 탐지 및 식별</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 드론 탐지 레이다 개발을 위한 RF 부품 선정, RF 규격 결정, 시제품 제작</li> <li>○ 정지 클러터 감쇄, 드론 탐지 및 식별을 위한 신호 처리 알고리즘 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자파 이론, RF 공학, 안테나 공학 등 레이다 시스템 관련 전반적인 지식</li> <li>○ Deep Learning 알고리즘 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스펙트럼 분석기, 네트워크 분석기 등 RF 관련 측정기기 활용 능력</li> <li>○ RF 하드웨어 설계 프로그램 활용 기술</li> <li>○ AI기술 관련 알고리즘 구현을 위한 관련 프로그램 (Python, C++, MATLAB 등등) 활용능력</li> <li>○ 국내·외 선행 기술 조사 및 분석 능력, 외국어 활용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 책임감 및 성실성</li> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 근태 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박사 학위 이상 보유</li> <li>○ 문제 해결 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					