

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	03.정보통신 기기개발 04.전자응용 기기개발	01.정보통신기기하드웨어개발 03.정보통신기기소프트웨어개발 01.전자응용기기하드웨어개발 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>○ 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>○ 밀리미터파 CMOS 전력 증폭기 개발</li> <li>○ 밀리미터파 RF 송수신 IC 개발</li> <li>○ 광대역 위상 천이기 및 이를 포함하는 빔포머 개발</li> <li>○ 국가 과제 혹은 국내·외 기업 과제 실무</li> <li>○ 논문 작성 및 학회 참가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀리미터파 CMOS 전력 증폭기 개발</li> <li>○ 밀리미터파 RF 송수신 IC 개발</li> <li>○ 광대역 위상 천이기 및 이를 포함하는 빔포머 개발</li> <li>○ 국가 과제 혹은 국내·외 기업 과제 실무</li> <li>○ 논문 작성 및 학회 참가</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RF 전자공학에 대한 기초 지식</li> <li>○ 밀리미터파 레이다통신 시스템에 대한 기초 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RF 관련 측정 장비(Vector network analyzer, spectrum analyzer) 활용</li> <li>○ 모델링 및 프로그래밍 (Python, Matlab) 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자기주도적이며 능동적인 연구자세</li> <li>○ 끊임없이 고민하고, 해당 기술의 breakthrough를 만들어내겠다는 강한 열정을 가진 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공학석사 수준 이상의 경험과 역량</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , <a href="http://weis.kaist.ac.kr">weis.kaist.ac.kr</a>					