

## 【NCS기반 직무기술서】

한국전자통신연구원		분류 체계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		대분류	초연결
채용 예정 인원	1명		중분류	연결의 한계를 극복하는 초연결 입체통신 기술 연구
			소분류	한정된 주파수 자원 및 위성자원 이용 한계 극복 기술 연구
기관 소개		한국전자통신연구원은 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융합기술 분야의 핵심·미래기술을 연구개발하고, 성장동력 창출 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여함		
전형 절차		서류전형 → 전공세미나(전공면접) → 종합면접(인성검사 포함) → 임용		
직무 수행 내용		○(위성통신 핵심 기술) 정지궤도/저궤도 위성통신 시스템 및 탑재체 기술 연구 위성통신 안테나 기술 연구 지능형 디지털 신호처리 중계기 기술 연구 위성간 통신 기술 등 6G 위성통신 기술 연구 위성통신 탑재체 및 지상단말 핵심 부품 기술 연구		
근무지		한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)		
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	연구실적	○ 아래의 연구실적 자격 중 하나에 해당하는 자(접수마감일 기준 최근 5년 이내) ① SCIE급 이상 논문을 1편 이상 게재한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) ② 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적*을 1건 이상 보유한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) * 공고문 하단에 첨부된 우수 국제학술대회 목록 참고 ③ 국제특허를 1건 이상 등록한 자		
	기타	○ 국가공무원법 제33조(결격사유)와 연구원 규정(인사규정 제10조)의 임용 결격사유가 없는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 ○ 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조(비위면직자 등의 취업제한)에 해당하지 않는 자 ○ 병역의무 대상자(남성)는 군필자*, 면제자 또는 병역특례 대상자** * 군필자는 2023. 2. 28.까지 군 복무를 마칠 수 있는 자 ** 연구직(일반연구)에 한하여 병역법 및 동법 시행령에 따라 전문 연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능(창업목표연구 제외) ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ 임용일부터 정상근무가 가능한 자		
교육 요건	학력	○ 석사 이상 ※ 2023년 2월 28일까지 국내외 석사학위 취득자 포함(학위증명서 수여일 기준) ※ 석/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 2023년 2월 28일까지 석사/박사 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		
관련 경력		○ 통신 시스템 및 위성통신 시스템 개발 연구 유경험자 ○ 통신용 집적회로 및 RF 모듈, 안테나 개발 연구 유경험자		

필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(통신)</b> 통신공학, 무선통신, 디지털 통신, 전파공학, 위성통신 관련 지식</li> <li>○ <b>(SW 활용)</b> Systemvue, Keysight ADS, Cadence, ORCAD, Matlab, Ansoft HFSS, CST Microwave Studio, Ticea 활용 능력</li> <li>○ <b>(계측장비활용)</b> 유/무선 통신 시스템 및 부품 시험 등을 위한 범용 계측장비 활용 능력</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(통신시스템)</b> 통신 이론에 바탕을 둔 통신시스템 설계 기술, 특히 위성통신 시스템에 대한 설계 및 분석 기술</li> <li>○ <b>(부품 설계)</b> 통신용 반도체 집적회로 설계 및 집적회로 활용 RF 모듈 설계 기술</li> <li>○ <b>(배열안테나 설계)</b> 위성통신용 안테나 설계 이론을 바탕으로 능동위상배열안테나 설계 기술</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 도전과 창의</li> <li>○ 선제적 변화 및 혁신 의지</li> <li>○ 연구협업을 위한 소통 및 협력</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>※ 위 내용은 NCS 미개발 직무로 한국전자통신연구원의 별도 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 기관 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> <li>○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.</li> </ul>