

NCS기반 채용 직무기술서(박사후연수연구원) 직할부서명: DMC융합연구단

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	박사후연수 연구원		대분류	국가 지능화 융합 기술
채용 예정 인원	1명		중분류	지능화 솔루션 기술개발로 제4차 산업혁명 실현
			소분류	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 개발
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	○ (광센서 소자/부품) 포토다이오드, APD, SiPM 등 고감도 실리콘/화합물 광센서 소자 및 부품 개발 ○ (시뮬레이션, 설계 및 특성평가) 광센서 등 반도체 소자 시뮬레이션, 설계, 특성 평가 및 분석			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	기타	○ 한국전자통신연구원 인사규정 제10조에 따른 임용 결격사유에 해당하지 아니한 자 1. 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호의 어느 하나에 해당하는 자 2. 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자 3. 신체검사 결과 채용실격으로 판정된 자 4. 병역의무를 기피한 사실이 있는 자 5. 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따라 취업 제한 기간 중에 있는 자 6. 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 ○ 공인영어 성적 보유자(TOEIC, TOEFL, TOEIC Speaking, TEPS, G-TELP, OPIC) ○ 병역의무 대상자(남성)는 군필 또는 면제자 ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자		
교육 요건	학력	○ 임용예정일 기준으로 3개월 이내에 박사학위 취득예정자 또는 박사학위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 ※ 박사학위 수료자 지원 불가		
	전공	원자력·양자공학, 물리학, 전자공학, 재료공학, 반도체공학 등 관련 전공		
필요 지식	○ (반도체 소자/패키지) 원자력·양자공학, 고체 물리학, 광학, 전자공학, 반도체공학, 재료공학 기반의 반도체 소자 및 패키지에 대한 전문 지식 ○ (광센서 소자/부품) 포토다이오드, APD, SiPM 등 고감도 반도체 광센서에 대한 이론 및 실험적 전문 지식 ○ (시뮬레이션, 설계 및 특성평가) 광센서 등 반도체 소자 시뮬레이션, 설계, 특성 평가 및 분석 지식			

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (반도체 소자/패키지) 실리콘/화합물 반도체 소자 제조 및 패키지 기술 ○ (광센서 소자/부품) 반도체 포토다이드, APD, SiPM 등 실리콘/화합물 반도체 광센서 제작 기술 ○ (시뮬레이션, 설계 및 특성평가) TCAD를 이용한 반도체소자 시뮬레이션 기술, CAD를 이용한 반도체소자 설계 기술, 특성평가 및 분석 기술
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 도전과 창의 ○ 선제적 변화 및 혁신 의지 ○ 연구협업을 위한 소통 및 협력
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr ※ 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. ○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.