

[NCS기반 채용 직무 설명자료]

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		대분류	초연결
			중분류	초연결 입체통신기술
채용 예정 인원	1명 이내		소분류	광통신 원천기술연구
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	○ (광통신용 소자/부품) 화합물반도체/실리콘반도체 기반 광원, 광검출기, 광증폭기, 광변조기 소자 등 능동소자 및 기능성 수동소자 기술개발 ○ (반도체 소재) 화합물반도체/실리콘반도체 기반 광통신 소자용 반도체 박막 제조 및 분석 기술개발 ○ (3D 광전집적화 기술) 반도체 기반 광소자 및 전자소자의 이종결합 3D 집적화 소자/부품 및 초고속 광전소자 집적화 기술개발			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	논문	○ 접수마감일 기준 최근 5년 이내의 SCIE급 이상 논문 혹은 이에 준하는 국제 학술대회 발표논문 실적 1건 이상 보유자 ※ 실적은 제1저자이거나 교신저자인 경우에만 인정		
	기타	○ 국가공무원법 제33조 및 연구원 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자		
교육 요건	학력	○ 석사이상 (2020년 3월 31일까지 국내·외 석사학위 취득자 포함 (학위증명서 수여일 기준)) ※ 석사/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 석사/박사 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		
관련 경력	○ 국가연구개발 사업 참여 유경험자 ○ 단결정 반도체 소재 및 소자 공정 연구 유경험자 ○ 반도체 레이저, 광검출기, 광변조기, 광증폭기 등 광소자 설계 연구 유경험자			
필요 지식	○ (반도체 물질) 반도체, 광학, 양자역학, 재료공학, 고체 물리학 기반의 화합물 반도체 연구에 대한 실험적 전문 지식 ○ (광송수신 소자/부품) 반도체 레이저, 광검출기, 광변조기, 광증폭기 등 광소자에 대한 이론 및 실험적 전문 지식 ○ (3D 광전집적 기술) 반도체 기반 광소자 및 전자소자의 3D 적층 집적화 기술 및 초고속 3D 광전 신호 연결 기술 관련 전문 지식			

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (반도체 물질) 단결정 반도체 박막 제조 및 분석 기술 ○ (광송수신 소자/부품) 반도체 레이저, 광검출기, 광변조기, 광증폭기 등 광소자 설계 및 공정 기술 ○ (3D 광전집적 기술) 반도체 기반 광소자 및 전자소자 이종결합 집적화 기술 및 초고속 광전 신호 연결 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, 자원관리능력, 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.