

【NCS기반 직무기술서】

한국전자통신연구원		분류 체계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	연구직 (일반연구)		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·미래 기술을 연구개발하고, 성장동력 창출 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여함			
전형 절차	서류전형 → 전공세미나(전공면접) → 종합면접(인성검사 포함) → 임용			
직무 수행 내용	○ (에너지 예측) 에너지 생산예측, 수요예측, 수명예측, 고장진단 AI 기술 연구 ○ (에너지 최적화) 에너지설비 디지털트윈, PINN, CPS, 최적제어 연구 ○ (지능형 운영관리) 산업설비 지능형 운영관리를 위한 시스템, 로봇, 인공지능 연구			
근무지	한국전자통신연구원 호남권연구본부(광주광역시 북구 첨단과기로 176번길 11)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	논문, 특허	○ 아래의 연구실적 자격 중 하나에 해당하는 자(접수마감일 기준 최근 5년 이내) ① SCIE 논문 1건 이상 게재한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) ② 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적 1건 이상 보유한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) ③ 국제특허 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** * 군필자: 2025. 2. 28.까지 군 복무를 마칠 수 있는 자 ** 병역특례대상자: 병역법 및 동법 시행령에 따라 전문연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능 ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ 임용일부터 정상근무가 가능한 자		
교육 요건	학력	○ 석사 이상[2025년 2월 28일까지 국내·외 석사학위 취득(예정)자* 포함] * 학위증명서 수여일 기준 ※ 학위 취득예정자가 최종 합격 후 2025년 2월 28일까지 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		

	<p>관련 전공</p> <p>○ 수학, 전자공학, 컴퓨터공학, 전산학, 인공지능, 로봇공학, 전기공학 등 관련 전공</p>
<p>관련 경력</p>	<p>○ 국가연구개발 사업 참여 유경험자</p> <p>○ 에너지분야 인공지능 및 최적화 기술연구 유경험자</p>
<p>필요 지식</p>	<p>○ (에너지 예측) Transformer, Quantile Regression, Domain Adaptation 등 최신 인공지능 기반 시계열 예측 기술</p> <p>○ (에너지 최적화) 에너지 시스템 모델링, 회로해석, 디지털트윈, Simulink 등 시뮬레이션, ML 기반 시스템 모델링(Koopman Operator 등), PINN(Physics Informed Neural Network), CPS(가상물리시스템), 강화학습, 최적화 기술</p> <p>○ (지능형 운영관리) 공정 최적화, 스케줄링 최적화, 디지털 O&M, PHM, 로봇 인공지능</p>
<p>필요 기술</p>	<p>○ (에너지 예측) 빅데이터 분석 및 인공지능 모델, 시스템 개발 기술 (Python, Pytorch, Tensorflow 등 관련 툴 숙달), 최신 인공지능 기술 습득 능력 및 최신 기술 활용 시계열 예측 모델 개발 기술</p> <p>○ (에너지 최적화) Simulink 및 ANSYS 활용 모델링 및 시스템 분석 기술, 머신러닝 기반 시스템 모델링 기술, PINN 개발 기술, CPS 구축 및 연동 기술, 강화학습 기반 최적화 모델 개발 기술, 수치해석 및 모델 기반 최적화 기술</p> <p>○ (지능형 운영관리) 인공지능 기반 안전관리 시스템 개발 기술, 건전성 예측 관리 모델 개발 기술, 로봇 인공지능 개발 기술</p>
<p>직무 수행 태도</p>	<p>○ 새로운 도전과 창의</p> <p>○ 선제적 변화 및 혁신 의지</p> <p>○ 연구협업을 위한 소통 및 협력</p>
<p>직업 기초 능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</p>
<p>기타</p>	<p>○ 본 채용공고는 「평등한 기회, 공정한 과정을 위한 공공기관 블라인드 채용 가이드라인」과 「과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준」을 준수합니다.</p> <p> - 모집분야별 전문성과 직무적합성을 확인·검증하기 위하여 관련 기준에 따라 연구 및 직무와 관련된 학위취득기관(학교명, 전공, 학위, 학점, 지도교수명 등) 및 연구수행기관(기관명, 직위, 직무수행내용 등) 경력에 대한 정보를 수집합니다.</p> <p>○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.</p> <p>○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr</p> <p>※ 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.</p>