

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		대분류	초지능
채용 예정 인원	1명 이내		중분류	자율지능공존기술
			소분류	자율이동체 지능화 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		○ (상황 인식) 상황 인식을 위한 인공지능(컴퓨터 비전) 및 센서 데이터 퓨전 기술 개발 ○ (무인비행체 자율 비행) 자율비행을 위한 비행체 정밀 자세제어, 유도/항법 기술 개발		
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 31일 까지 국내·외 석사학위 취득자 포함 (학위증명서 수여일 기준)) ※ 석사/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 석사/박사 졸업 증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소	
관련 경력		○ 컴퓨터 비전 또는 데이터 퓨전 관련 프로젝트 참여 유경험자 ○ 무인비행체 설계, 제어기 개발 관련 유경험자 우대		
필요 지식		○ (상황 인식) 다중센서 활용 및 영상처리 지식 ○ (드론 자율 비행) 드론 동역학 및 GNC 기본 지식 ○ (공통) SW 프로그래밍 전문 지식		

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (상황 인식) 환경 및 상황 인식을 위한 인공지능 및 영상처리 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 머신러닝을 이용한 영상 기반 상황인식 기술, 영상 기반 머신러닝을 위한 아키텍처 설계 및 학습 기술, 다중 센서 간 데이터 융합 기술, 임베디드 시스템 기반 영상처리 기술</li> </ul> </li> <li>○ (무인비행체 제어) 드론의 자율비행을 위한 항법/제어 지식 기반 비행제어 기술 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론 동역학 및 자세 제어 기술, 비행 및 패스 추종을 위한 경로 생성 및 제어 기술, 다중 센서 캘리브레이션 및 센서 데이터 융합 기술, 드론 설계, 조립, 최적화, 및 비행 기술, 드론 비행을 위한 시뮬레이션 환경 구축 및 비행 시험 기술</li> </ul> </li> <li>○ (공통) 다양한 개발환경(리눅스/윈도우 등)에서의 프로그래밍 언어(C/C++ 필수, Python 등)를 포함한 SW 시스템 개발 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, 자원관리능력, 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>