

NCS기반 채용 직무기술서(박사후연수연구원) 직할부서명: ICT창의연구소

한국전자통신연구원		분류 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	○ (소재합성1) 리튬이차전지 음극용 셀룰로오스계 고분자 합성/개질 및 구조분석 ○ (소재합성2) 리튬이차전지 세라믹코팅 분리막용 수계 바인더 합성/개질 및 구조분석 ○ (부품설계) 리튬이차전지용 세라믹코팅 분리막 및 혼합바인더 기반 음극 제조 ○ (셀 설계) 리튬이차전지 half셀 및 full셀 설계 및 제조, 단전지 성능 평가			
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 박사학 위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 ※ 박사학위 수료자 지원 불가		
	전공	고분자 합성, 유기화학, 화학공학, 신소재공학, 에너지공학 등 관련 전공		
필요 지식	○ (소재합성 및 부품설계) 고분자 화학, 고분자 공학, 고분자 재료, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 반응공학, 화공양론 ○ (셀 설계) 전기화학, 재료 열역학, 물리화학, 리튬이차전지 설계 및 안전성 평가 지식			
필요 기술	○ (소재합성 및 부품설계) 고분자 합성(Solution polymerization/modification), ¹ H & ¹³ C NMR, FT-IR, XRD, DSC/TGA, SEM/TEM 측정 및 분석기술 ○ (셀 설계) AC 임피던스, CV/LSV, 충방전 용량 및 수명 평가 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.