

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 소재융합측정(IoT광센서)-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	소재융합측정	적외선 센서
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (적외선 신기능 센서 개발) 양자형 적외선 광전소자 구조 설계, 제작 및 성능평가 기술 개발</li> <li>□ (화합물 반도체 광전소자 新공정기술 개발) 고해상도 적외선 이미지 센서 설계 및 공정 기술 개발</li> <li>□ (초분광 센서 개발 및 영상측정 기술 개발) 적외선 초분광 센서 개발 및 실시간 초분광 영상구현 기술 개발</li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 전기/전자공학, 광공학에 기반한 수광/발광 소자에 대한 체계적인 전공 지식</li> <li>□ 차세대 화합물 반도체 센서 공정 최신 기술 동향에 대한 전반적인 전문 지식</li> <li>□ 판독집적회로(ROIC), 영상신호처리 등이 포함된 광측정 모듈에 대한 전반적인 전문 지식</li> <li>□ 측정 실험 데이터 수집·분석, 국내외 학술논문 및 연구보고서 작성, 국제공동연구를 위한 외국어 구사 능력</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 스마트 적외선 센서 및 광측정 분석장치 설계 및 제작 기술</li> <li>□ 고효율 다기능 광전소자 제작공정 고도화 기술</li> <li>□ 적외선 광센서 판독집적회로 및 신호처리 기술</li> <li>□ 실시간 다중파장/편광/초분광 적외선 영상 추출 및 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</li> <li>□ 첨단 적외선 센서 기술 발전의 흐름과 방향을 읽을 수 있는 통찰력과 국내 적외선 소재·소자 기술 역량 강화의 연구목표를 달성하기 위한 리더십</li> </ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				