

## [NCS기반 채용 직무 기술서: KPS국가시간분야-연구직]

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	전략기술	시각주파수 고도화 시각주파수 전송
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>□ (시각주파수 고도화) 저잡음 고안정도 시각주파수 생성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중 주파수원 기반 고안정도 시각주파수 생성 기술 연구</li> <li>- 시각주파수 안정도 및 잡음 성능 검증 및 예측</li> <li>- 시각주파수 강인성 및 신뢰성 확보를 위한 시스템화 및 성능 고도화 연구</li> </ul> </li> <li>□ (시각주파수 전송) 고정밀 고정확도 시각주파수 동기 기술 확립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- RF 및 광주파수 대역 장거리 초정밀 주파수 전송 연구</li> <li>- 전송 성능 검증/예측 및 개선 방안 도출</li> <li>- 초 재정의 대비 초장거리 고정밀 시각주파수 비교 연구</li> </ul> </li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 저잡음 아날로그/디지털 회로 등에 대한 폭넓은 지식을 바탕으로 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 개발 경험 및 전문 지식</li> <li>□ 저잡음 RF 및 마이크로파 분야 및 고정밀 광학분야 관련 개발 경험 및 전문 지식</li> <li>□ 정밀 측정에 대한 경험 또는 정밀 측정 대한 전반적인 지식</li> <li>□ 시각주파수 분야 측정 데이터 수집, 불확도 분석 등을 위한 통계에 대한 지식</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 원자시계 기반 저잡음 RF 및 광주파수 생성 및 전송용 하드웨어 제어 및 알고리즘 개발 관련 기술</li> <li>□ 다중 주파수원 기반 단기 및 장기 성능 개선 관련 기술</li> <li>□ 광섬유 및 능동/수동 광학 부품을 활용한 고정밀 광학시스템 개발 기술</li> <li>□ 현장형 시각주파수 생성 장비 구축을 위한 시스템 집적화 기술</li> <li>□ 시각주파수 안정도/잡음 성능 분석 및 예측 기술</li> <li>□ 원자시계 비교를 위한 고정밀 장거리 시각주파수 전송 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (공통) 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> </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				