

【NCS기반 채용 직무 기술서: KPS시각체계개발분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	물리표준	KPS 시각체계
					전파/광 신호 측정
					항법신호의 응용
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	위성항법 시스템타임 개발 □ 한국형위성항법시스템(KPS)의 기준시 생성 및 위성 시각비교 관련 개발 업무 □ 위성시스템 기반 시각(Timing) 정보 응용 연구 □ 전파(위성) 또는 광 신호에 의한 시각 전송 오차 측정 분석 연구				
필요 지식	아래의 지식 중 하나 이상의 지식 소유자 □ 전파통신, 전자공학 및 관련 학과의 전파의 전파특성에 의한 시간지연 및 오차 분석에 관한 지식 □ 전파, 광 등 아날로그 신호의 정밀 위상/주파수 측정을 위한 RF 신호처리 회로 설계 지식 □ 디지털 신호의 정밀 위상/주파수 측정을 위한 디지털 신호처리 분석 또는 설계 지식 □ 변조 신호의 정밀 위상/주파수 측정을 위한 신호설계 및 신호획득 지식 □ GNSS(Global Navigation Satellite System)의 코드/반송파 오차 분석 지식				
필요 기술	아래의 기술 중 하나 이상의 기술 소유자 □ 무선 채널 모델링 및 전파지연 오차 추정 기술 □ 소프트웨어 기반 송/수신기 개발 기술 □ RF front-end 회로 설계 및 분석 기술 □ 광 신호 전송 및 분석 기술 □ 디지털 신호처리 설계 및 분석 기술 □ FPGA 이용 디지털 신호처리 설계 및 분석 기술 □ 코드/반송파 신호의 위상/주파수 측정 및 분석 기술				
직무수행 태도	□ 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 문서 작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				