

【NCS기반 채용 직무 기술서: 온실가스표준분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	첨단측정장비	반응동역학
					GWP 정밀측정
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	<div>□ (반응동역학) 온실가스의 대기화학 반응동역학 측정표준 개발</div> <div>- 기체상 분자의 반응속도 상수 측정을 위한 시간-주파수 분해 분광학 장치 개발</div> <div>- 온실가스의 대기수명에 영향을 주는 라디칼의 생성기술 및 정량적 측정기술 개발</div> <div>- SI-소급성 대기수명 측정표준 개발 및 DB 구축</div>				
필요 지식	<div>□ 화학속도론, 반응동역학에 관한 지식</div> <div>□ 자외선-적외선 영역에서 기체상 분자의 분광학에 관한 지식</div> <div>□ 나노초, 피코초, 펨토초 등의 레이저를 이용한 시분해 분광학 측정기술에 관한 지식</div> <div>□ 고압가스 핸들링과 챔버 설계를 위한 기초 지식</div> <div>□ 데이터 통계 및 스펙트럼 분석을 위한 모델링에 관한 지식</div>				
필요 기술	<div>□ pump-probe 분광학을 위한 나노초 또는 피코초 또는 펨토초 등의 레이저 광원시스템 구축 및 특성 평가 기술</div> <div>□ 비선형 광학을 이용한 파장변환 및 출력증폭 기술</div> <div>□ 반응속도 측정을 위한 반응챔버 구축기술</div> <div>□ 주요 대기화학 라디칼 생성기술</div> <div>□ 수학·통계 프로그램, Labview 및 C++ 등의 프로그램 언어 활용 기술</div>				
직무수행 태도	<div>□ 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</div>				
우대사항	<div>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div> <div>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				