

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 우주광학분야-기술직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	기술직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	첨단측정장비	우주광학
					광학가공
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><div><div>□ (반사경 가공기술 개발) 차세대 우주용 인공위성 카메라 및 지상용 천체망원경에 필요한 대구경 반사경의 경량화 가공, 연마, 코팅기술 지원 등의 업무를 수행</div><div><div>- 제임스웹우주망원경(JWST)과 같은 차세대 우주용 망원경의 핵심부품인 신소재 조각거울 반사경 가공 및 연마기술 지원</div><div>- 컴퓨터수치제어(CNC) 연삭기를 이용한 세라믹소재 경량화 가공 및 이온빔가공기(IBF)를 이용한 초정밀 연마 공정 지원</div><div>- 우주용 반사코팅을 위한 열증착장비 운용 및 공정관리</div></div></div><div><div>□ (우주용 광학계 환경시험) 우주용 인공위성 카메라 광부품 환경시험 지원 업무 수행</div><div><div>- 우주용 반사경 조립체의 발사 전 지상검증을 위한 열주기/열진공 시험 및 진공챔버 운용 지원</div></div></div><div><div>□ (첨단 광부품 측정/정렬/조립) 광부품 측정표준 보급 및 광학계 정렬/조립 지원 업무 수행</div><div><div>- 레이저간섭계를 이용한 광부품 형상 측정표준 시험 및 교정 서비스 업무</div><div>- 3차원측정기(CMM)를 이용한 극초정밀 광부품 형상 측정 및 정렬/조립 지원</div></div></div></div>				
필요 지식	<div><div>□ 기계공학 및 자동제어에 대한 지식을 바탕으로 초정밀 가공 및 제어기술에 대한 심도있고 체계적인 전공 지식</div><div>□ 문헌 조사를 통한 가공 및 제어 기술 동향 파악</div><div>□ 3차원 측정기 및 광학 형상 측정장비에 대한 이해</div></div>				
필요 기술	<div><div>□ 기계공작, 고체역학, 기계요소설계 등 정밀기계가공 및 설계 기술</div><div>□ 자동제어, 데이터 수집/처리/분석을 위한 전산기술</div></div>				
직무수행 태도	<div><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></div>				
우대사항	<div><div>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</div><div>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</div></div>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				