

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	우주 레이저통신 기술연구
모집인원		1명	응시코드	
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	광통신/광전자/제어/광학		
주요직무내용	○ 우주용 레이저 통신 및 양자 암호통신시스템 연구 개발 ○ 정밀 빔제어(PAT) 서브시스템 연구 개발			
세부직무내용	○ 우주용 레이저 통신시스템 설계, 해석 및 검증 ○ 위성용 양자암호통신시스템 설계, 해석 및 검증 ○ 우주급 정밀 빔제어(PAT) 서브시스템 연구 개발			
필요지식	○ 무선 광통신 관련 심화 전공지식 ○ 양자암호통신 관련 전공지식 ○ 정밀 빔제어(PAT) 알고리즘관련 개발 지식 ○ 기타 광응용시스템관련 전공 지식			
필요기술	○ 광학 소프트웨어를 사용한 광통신시스템 설계/해석 및 시뮬레이션 기술 ○ 양자암호통신 관련 시스템 설계 능력 ○ 위성 정밀 빔제어(PAT) 알고리즘 프로그래밍 능력			
직무수행태도	○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도			
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등			
참고사이트	○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고			