별첨 1. 정규직 직무기술서(연구직 2명, 기술직 1명)

1. [연구] 원격탐사 분야

채용분야	**연구**	**대분류**	**지구과학 (ND)**
		중분류	**해양과학 (ND08)**
		소분류	**융합해양과학 (ND0806)**
		세분류	**해양 원격탐사**
직무수행 내용	○ 해색 인공위성 원격탐사를 이용한 극지 해빙-해양 상호 작용과 광역 극지 해양환경 변화 연구 ○ AI (Machine Learning)을 이용한 극지 해양 빙권, 특히 폴리냐 등 급격한 환경 변동이 발생하는 빙권에 대해 해색 원격탐사 자료 복원을 통한 중장기 환경 변화 연구		
전공분야	○ 인공위성 원격탐사를 이용한 해양과학 또는 지구과학분야 전공		
필요지식	○ 온난화에 의한 해빙 변화와 대규모 해양 환경 변화에 대한 과학적 지식 ○ 해양 원격탐사 관련 분야 전문 학술지 최신 논문 이해 ○ 다양한 인공위성 원격탐사 자료 및 처리/ 분석에 대한 전문적 지식 ○ Machine Learning 등 자료 분석 및 자료 복원에 대한 지식 ○ 해양과학 또는 해양 기반 자연과학분야 전공 지식		
필요기술	○ 지구규모 대용량 원격탐사 처리 및 분석 기술 ○ 온난화에 의한 빙권 변화와 해양 환경 변화 상호 간의 작용 이해 능력 ○ Machine Learning 등을 AI 관련 연구 기술 ○ 해색 원격탐사 자료 이해 및 처리 기술 ○ 원격탐사 분야 국내·외 전문 학술지 논문 투고 능력		
직무수행 태도	○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 종합적/분석적 사고력 ○ 다학제 분야의 의견 적극 수용 및 협력을 위한 적극적인 자세 ○ 독단적이지 않은 합리적 판단을 바탕으로 조직의 융합에 적극 노력하는 태도		
필수 자격사항	○ 아래 기준 중 1에 해당하는 자 - 박사학위 취득자 - 석사학위를 받고 4년 이상 해당 전공분야에 대한 연구경력을 가진 자 - 대학 이상의 과정을 이수 한 자로서 인쇄된 논문 5편 이상을 가진 자 - 각 요건과 동등한 자격이 있다고 인정되는 자(해당 4게 조건 중 1개에 해당하는 자) ○ 접수마감일 기준 최근 3년 이내에 제1저자로서 관련분야 SCI/E 급 논문게재 실적(2편 이상)이 있는 자 ○ 우대사항 : 해양과학/지구과학 분야 원격탐사 분야 SCI/E급 논문 주저자 3편 이상		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력		
참고	○ 극지연구소 홈페이지 (www.kopri.re.kr) ○ 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지 (www.ncs.go.kr)		

2. [연구] 극지과학기술 정책 및 극지동향 분석과 글로벌 연구전략 수립 분야

채용분야	**연구**	**대분류**	**연구**
		중분류	**과학기술과 인문사회, 정치/행정, 경제/경영**
		소분류	**과학기술 정책/사회, 국제정치, 경영전략/윤리**
		세분류	○ (**과학기술과 인문사회**) 과학기술과 사회, 과학기술과 문화, 과학기술과 여성, 과학기술과 커뮤니케이션, 과학기술과 정책, 과학기술과 정치, 과학기술과 경제/경영, 과학기술인류학, 달리 분류되지 않는 과학기술정책/사회 ○ (**정치/행정**) 국제정치이론, 국제협력, 국제체제 및 국제질서, 국제법 및 국제기구, 지역 국제정치, 전쟁/평화, 외교사, 외교정책, 달리 분류되지 않는 국제정치 ○ (**경영전략/윤리**) 경영전략/혁신, 창업/벤처기업, 중소기업경영, 기술경영, 기업경영윤리/철학, 경영사, 달리 분류되지 않는 경영전략/윤리
직무수행 내용	○ 국내·외 극지 과학기술정책, 극지과학거버넌스 및 협력네트워크 연구 ○ 극지동향 분석 및 대응을 위한 글로벌 연구전략 수립		
전공분야	○ 과학기술 정책/사회, 국제정치, 경영전략/윤리 관련		
필요지식	○ 과학기술 수행 체계, 정부정책, 및 관련 사회환경 등에 대한 이해 ○ 극지 및 과학기술정책 관련 해외동향 ○ 경영전략 개념 및 핵심가치 이해 ○ 관련 법·제도에 대한 이해 ○ 조직 특성 및 연구소 수행 연구분야 이해		
필요기술	○ 기획능력 ○ 통계분석과 설문조사 수행 능력 ○ 전략적/창의적 사고 능력 ○ 연구에 기반한 정책 제안 능력 ○ 사업기획 및 정책 수립 능력 ○ 연구사업 제안서·계획서 작성 및 발표 능력 ○ 정부 정책에 대한 분석적 사고와 대안 제시 능력 ○ 국·내외 관련분야 학술행사 기획·운영 능력 ○ 국·내외 관련분야 공동연구 수행 능력 ○ 연구결과를 통한 정책의 문제점 및 개선 전략 제시 능력 ○ 연구결과 및 국내 연구 성과·동향에 대한 국외 성과 확산 능력 ○ 국제극지과학 거버넌스에 대한 이해와 동향수집 및 글로벌 연구전략 수립 능력		

직무수행 태도	○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 종합적/분석적 사고력 ○ 정책/연구논리 개발에 적극적인 태도 ○ 수집된 자료를 분석, 가공, 확산하려는 태도 ○ 국·내외 네트워크 및 대정부 지원 등 대외 활동에서의 협력적 태도
필수 자격사항	○ 아래 기준 중 1에 해당하는 자 - 박사학위 취득자 - 석사학위를 받고 4년 이상 해당 전공분야에 대한 연구경력을 가진 자 - 대학 이상의 과정을 이수 한 자로서 인쇄된 논문 5편 이상을 가진 자 - 각 요건과 동등한 자격이 있다고 인정되는 자(해당 4게 조건 중 1개에 해당하는 자) ○ 접수마감일 기준 최근 3년 이내에 주저자(교신저자 포함)로 SCI(SCIE포함), SSCI 논문 1편 이상 게재 실적이 있는자> 또는 <접수마감일 기준 최근 3년 이내에 주저자(교신저자 포함)로 한국연구 재단 등재(후보) 학술지 또는 동료 심사(peer review)를 거친 국외 학술지에 논문 2편 이상 게재 실적이 있는 자 ○ 우대사항 : 공공기관 및 출연연구소 유경험자 우대, 관련 분야 경력자 우대
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력
참고	○ 극지연구소 홈페이지 (www.kopri.re.kr) ○ 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지 (www.ncs.go.kr)

3. [기술] 극지과학기지운영(소형선박) 분야

채용분야	**극지과학 기지운영 (소형선박)**	**대분류**	15. 기계	19. 전기·전자
		중분류	01. 기계설계	01. 전기
		소분류	01. 설계기획	06. 전기설비설계·감리
		세분류	01. 기계설계기획	03. 전기설비운영
직무수행 내용	○ 남극과학기지 기계설비 또는 전기 장비·시설에 대한 유지관리 업무 ○ 남극과학기지 소형선박 등 해상운송 장비에 대한 유지관리 업무 ○ 남극과학기지 소형선박 등 해상운송 장비 관련 연구지원장비의 유지보수 관련 제반 업무 ○ 남극과학기지 소형선박 및 고무보트 등에 대한 운항일정 수립 및 조정 등 제반업무 ○ 남·북극과학기지 내 해상활동과 관련 안전관리 업무			
전공분야	○ 기계설계 / 전기			
필요지식	○ 기계설계 또는 전기에 대한 기본적 이해 ○ 남·북극과학기지 시설 및 장비 등에 대한 이해 ○ 선박 운항시설 및 장비에 대한 이해 ○ 조직 특성 및 연구소 활동 분야 이해 ○ 계약 업무에 대한 이해			
필요기술	○ 기계설비 또는 전기 관련 도면 이해 및 활용 능력 ○ 기계설비 또는 전기 계기를 확인하고 이상 유무를 판단하는 능력 ○ 기계설비 또는 전기 장비의 고장원인 분석 및 이상부품 판정 능력 ○ 소형선박 및 고무보트 등에 대한 유지보수 기획 및 시행 능력 ○ 영어 구사 능력, 의사소통 및 협력 기반 구축 능력			
직무수행 태도	○ 수행업무에 대한 전문적 지식 확보 노력 ○ 시설 및 장비 등에 대한 이해 노력 ○ 시설 및 장비 성능 개선을 위한 창의적이며 적극적인 태도 ○ 문제해결을 위한 적극적인 태도 ○ 조직 구성원의 의사를 적극적으로 수용하는 자세 ○ 도전적인 목표 설정을 이끌어 내려는 의지 ○ 절차 및 법규를 준수하는 태도			
필수 자격사항	○ 해당 전공분야 학사학위 소지자 ○ 공인어학시험 성적 필수 제출 (※ 어학성적은 접수마감일 기준 2년 이내 취득분에 한함) - TOEIC 700, TOEFL IBT 77, TEPS 2급(600 이상), NEW TEPS 327, TOEIC SPEAKING 120, OPIC IM1 이상이거나 영어권 국가에서 학위를 취득한 자 ○ 우대사항 : 영어회화 우수자(토익스피킹 LV7 이상, 오픽 IH이상 또는 이에 준하는 영어회화 시험 성적 보유자)			
직업기초 능력	○ 정보능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 의사소통능력			
참고	○ 극지연구소 홈페이지 (www.kopri.re.kr) ○ 국가직무능력표준(NCS) 홈페이지 (www.ncs.go.kr)			