

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	빔물리 및 가속장치 제어
	전 공	물리학 (가속기 물리)
	직 종	전임박사연구원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ PLS-II/XFEL 가속기 운영 및 성능 최적화 ○ PLS-II/XFEL 가속기 빔물리 해석 ○ PLS-II/XFEL 제어/진단 장치 개발 참여	
필요지식	○ 전자기학 전문지식 ○ 가속기물리 기본 이론 ○ 전자빔 특성 및 진단 원리	
필요기술	○ C/C++, Python 또는 MATLAB 프로그래밍 기술 ○ 가속기 및 빔물리 시뮬레이션 툴 (Elegant 등) 활용 기술	
직무수행태도	○ 전문지식을 바탕으로 한 합리적인 업무태도 ○ 문제 해결을 위한 주도적이고 적극적인 태도 ○ 새로운 지식/기술에 대한 탐구 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 ○ 연구윤리 준수 및 정보보안 의식	
기타사항	○ 해당사항 없음	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	네트워크 관리 및 보안
	전 공	컴퓨터공학, 정보통신공학 등 보안 유관 전공
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ 정보보호 정책 및 거버넌스 수립 ○ 네트워크 및 보안 인프라 총괄 ○ 보안관제 및 침해사고 대응 ○ 정보시스템 취약점 관리 ○ OT/ ICS 보안 ○ 정보보호 인증 및 감사 ○ 개인정보보호 정책 수립 ○ 개인정보 사고 대응	
필요지식	○ TCP/IP, 라우팅, 스위칭, VLAN 등 유·무선 네트워크 구성 및 운영에 관한 지식 ○ 방화벽, IDS/IPS, VPN, NAC 등 네트워크 보안시스템에 관한 지식 ○ 네트워크 및 정보시스템 보안 취약점, 사이버 위협 및 침해사고 대응에 관한 지식	
필요기술	○ 네트워크 장비 설정·운영 및 네트워크 장애 분석·대응 기술 ○ 네트워크 보안시스템 운영 및 접근제어·보안정책 설정 기술 ○ 네트워크·정보시스템 취약점 점검, 보안로그 분석 및 침해사고 대응	
직무수행태도	○ 네트워크 및 정보보안 문제를 논리적으로 분석하고 해결하려는 태도 ○ 정보보안 관련 규정과 절차를 준수하고 보안사항을 철저히 관리하는 태도 ○ 네트워크 장애 및 보안사고 발생 시 신속하고 책임감 있게 대응하는 태도 ○ 관련 부서 및 사용자와 원활하게 소통하고 협업하려는 태도	
기타사항	○ 정부 보안감사 대응 경험 우대 ○ 다년간 실무 경력 필수	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	가속기 진공 및 유지보수
	전 공	기계공학, 물리학
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ PLS-II, PAL-XFEL, PAL-EUV, KLS 가속기의 진공장치 설계 ○ 진공 시스템 유지보수 ○ 초고진공(UHV) 환경의 진공 시스템 구축 ○ 진공장치 개발 및 ANSYS를 이용한 구조해석, 열해석	
필요지식	○ 기계설계 및 기계요소에 대한 전반적인 이해 ○ 진공공학 및 초고진공(UHV) 시스템에 대한 기본적인 이해 ○ 구조, 열 해석에 대한 기초 지식	
필요기술	○ CAD 기반 2D 및 3D 기계설계 도구 활용 능력 ○ 진공펌프, 진공게이지 등 진공장치를 다룰 수 있는 능력 ○ ANSYS 등 해석 프로그램을 활용한 구조, 열 해석 능력	
직무수행태도	○ 진공장치 설계 및 운영 업무에 대한 책임감과 세심한 업무 태도 ○ 현장 대응이나 문제해결을 위한 유연한 사고력 ○ 문제해결을 위해 협업하고 의논할 수 있는 능력 ○ 규정을 준수하고, 체계적으로 업무를 수행할 수 있는 능력	
기타사항	○ 기계구조물 또는 진공장치의 설계, 제작 경험자 우대	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	전자석 전원장치 개발 및 유지보수
	전 공	전력전자 관련 학과
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ 전원장치 시스템 연구 개발 ○ 전원장치 시스템 구축 및 시뮬레이션 ○ 전원장치 시스템 운영, 유지보수 및 성능 개선	
필요지식	○ 전력전자공학 관련 전공지식 ○ 전원장치 시스템 성능 계측 및 평가에 대한 전문 지식	
필요기술	○ 전력변환 관련 아날로그 회로설계 ○ 전원장치 시스템 Topology 설계 및 시뮬레이션 기술 ○ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 기술	
직무수행태도	○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 ○ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 ○ 개방적 의사소통 자세 ○ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지	
기타사항	○ 해당사항 없음	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	빔라인 기계진공
	전 공	기계공학계열
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포항
직무수행 내용	○ 빔라인 기계장치 설계를 위한 메커니즘 설정, 역학적 분석, 기계요소의 통합적 구성 관계를 검토하여 기계 시스템을 설계하는 업무 ○ 초고진공(UHV) 환경에서 작동하는 기계장치 설계 및 역학적 분석 업무 ○ 초고진공(UHV) 장비 설계 및 유지보수 업무 ○ 빔라인 장비 관련 냉각 및 공압 시설/장치 설계 및 유지 보수 ○ 설계 제작된 각종 장치의 성능, 안전성, 신뢰성 평가/검증 업무	
필요지식	○ 장치 설계를 위한 설계 규격 및 산업규격에 대한 이해 ○ 실무 설계를 위한 기본 설계 지식과 3D 모델링에 대한 지식 ○ 최적화된 기계요소 적용을 위한 기계요소의 기능과 특성에 대한 지식 ○ 초고진공(UHV)환경에 대한 기술적 이해와 역학적 분석 지식 ○ 냉각, 공압 관련 장치의 설계와 유지보수 지식	
필요기술	○ 2D, 3D 캐드를 활용한 실무 설계 기술 ○ ANSYS 등 구조/열 해석 툴을 이용한 구조해석, 열, 유체 해석/설계 기술 ○ 기계장치에 대한 정밀 측정 기술 및 정밀 측정 장치 활용 기술 ○ 냉각, 공압 관련 시설/장비 관련 설계 및 관련 기술	
직무수행태도	○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 ○ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 ○ 문제 해결을 위한 적극적이며 주도적인 태도 ○ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지	
기타사항	○ 초고진공(UHV)장치 설계 및 유지보수 경력자 우대 ○ 대규모 과학 시설 관련 기계장치 설계 경력자 우대 ○ 기계 구조 및 열전달/열변형 해석 유경험자	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	건축
	전 공	건축, 건축공학 등 건축 관련학과
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ 건축물 유지보수 계획 수립 및 시행 ○ 공사 설계도서, 시방서 작성 및 검토, 원가계산서 산출 ○ 건축 관련 인허가 등 행정업무 지원 ○ 시공 현장 관리 ○ 시설물 안전점검 및 개선사항 도출·이행	
필요지식	○ 건축계획, 건축시공, 건축설계 등 건축 전공 기초지식 ○ 건축법규 및 관련 인허가 절차에 대한 이해 ○ 시설물 유지관리 및 안전관리 관련 지식	
필요기술	○ CAD 및 3D 모델링 프로그램 활용 능력 ○ 건축기사, 실내건축기사, 건설안전기사 등 건축전공 기사자격증 보유자 우대 ○ 문서작성 및 보고서 작성 능력, 원가계산서 산출 능력	
직무수행태도	○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 ○ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지	
기타사항		

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	전기
	전 공	전기, 전기전자 관련 학과
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ 수배전설비(변압기, 고저압 배전반, 비상발전기, UPS 등) 유지관리 ○ 전기안전관리자의 직무에 관한 고시 관련 업무 ○ 전기설비 개선 및 기술검토 ○ 전력계통 통합감시시스템(SCADA) 운영 ○ 전기설비 법정 정기검사 수검 ○ 전기설비 노후시설 중장기 교체 계획 수립 및 실행	
필요지식	○ 각종 전기설비의 원리/구조에 대한 이해 및 유지관리 관련 전문지식 ○ 전력계통 보호시스템 운영 관련 전문지식 ○ 전기설비 설계 관련 전문지식	
필요기술	○ 전기설비 설계/운영/진단/개선 관련 기술 ○ 각종 계측기기 및 진단장비 활용 기술 ○ 전기설비 장애 발생 시 트러블슈팅 기술	
직무수행태도	○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 ○ 소통과 배려를 통해 협력하여 목표를 이루려는 태도	
기타사항		

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.

2026-2차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	일반행정
	전 공	무관
	직 종	전임행정원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	○ (기획) 경영전략 수립, 정부부처 요구자료 대응, 대외기관 협력, 주요 회의체 운영업무 ○ (인사) 채용, 인사평가, 승진, 근태관리, 노무, 급여 등의 업무 ○ (총무) 기관 주요 행사, 복지 및 편의시설 운영관리 업무 등 일반 총무에 관한 업무 ○ (회계) 기관의 수입·지출·자금관리 업무, 결산 및 세무 업무 ○ (구매·자산관리) 계약, 물품, 공사, 용역 등 관련 업무, 자산관리, 기타 구매계약 및 자산관리에 관한 업무 ○ (홍보) 연구소 내·외국인 내방객 투어와 주요 행사 운영·지원, 홈페이지·보도자료·홍보영상 등 온·오프라인 홍보콘텐츠 기획 및 제작·관리	
필요지식	○ 전반적인 행정의 역할에 대한 이해도 ○ 연구소 조직에 대한 이해(비전 및 목표, R&R 등) ○ 국가 과학기술정책 및 계획에 대한 이해 ○ 사무기기 활용 및 문서작성 지식	
필요기술	○ 문제 예측 및 대응능력, 문제해결능력, 우선순위에 따른 업무처리능력 ○ 논리적 글쓰기 및 보고서·기획문서 작성 능력 ○ 대내외 업무 협력에 필요한 원활한 커뮤니케이션 능력	
직무수행태도	○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 투명하고 공정한 업무수행을 위한 청렴성 ○ 윤리의식, 정보 보안 중시 ○ 조직 구성원과 상호 협력 기반의 문제 해결 노력 및 의지 등	
기타사항	○ 해당사항 없음	

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입소 시 수행할 대표 직무이며, 입소 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있습니다.