

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	PLS-II 선형가속기 고전압 펄스 모듈레이터
	전 공	전기, 전력전자
	직 종	전임박사연구원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ PLS-II 고전압 펄스 모듈레이터 운영, 유지보수 및 성능향상 -Injection kicker 용 pulse modulator 운영, 유지보수 및 성능향상 -Klystron 용 pulse modulator 운영, 유지보수 및 성능향상 ○ PLS-II 고전압 펄스 모듈레이터 연구 -Nonlinear kicker 용 modulator 연구 -반도체 기반 고전압 펄스 스위치 연구 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기전자공학 관련 전공지식 (전자기학, 회로이론, 전자회로, 제어공학, 전기기기, 전력공학, 전력전자, 디지털논리회로설계, 아날로그회로설계 등) 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기, 전자 ○ 전력전자 ○ 전력변환 관련 아날로그 회로설계 ○ 고압 절연 및 노이즈 대책 설계 ○ 시뮬레이션 Tool 사용 (OrCAD PSpice, PSIM, LTspice 등) ○ 고압전기 안전 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 팀원들과의 적극적이고 긍정적인 의사소통 태도 ○ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 	
기타사항		

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	레이저 광학
	전 공	광학
	직 종	전임박사연구원
	근 무 지	포항
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학적 전자빔 초고안정 시간동기 시스템 연구 및 개발 ○ 가속기 레이저 시스템 운용 및 개선 연구 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 광학 전문지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 활용 광학 시스템 설계, 제작 및 성능 측정 및 평가 기술 ○ 극초단 펄스 레이저 시스템 개발 또는 운영 경험자 우대 ○ 가속기 시간동기 기술 개발 경험자 우대 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 	
기타사항		

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	가속기 운영 및 빔물리 해석
	전 공	물리학 (가속기물리학)
	직 종	전임박사연구원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ EUV 가속기 시운전 참여 ○ EUV 가속기 운영 및 빔 안정화 수행 ○ EUV 빔물리 해석 및 성능 최적화 연구 ○ EUV 가속기 장치 개발 참여 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속기 물리 및 빔 다이내믹스 기본 이론 ○ 선형가속기, 부스터링, 저장링 등 가속기 시스템 구성 이해 ○ 전자빔 특성 및 EUV 광원 생성 원리 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속기 운전 경험 ○ 가속기 및 BTL 시뮬레이션 활용 능력 ○ 빔물리 해석 및 빔 특성 분석 기술 ○ 가속기 진단 및 성능 평가 능력 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문지식을 바탕으로 한 합리적이고 책임감 있는 업무 태도 ○ 문제 해결을 위한 주도적이고 적극적인 자세 ○ 새로운 지식/기술에 대한 지속적인 탐구 태도 ○ 원활한 협업을 위한 긍정적 의사소통 능력 ○ 연구윤리 준수 및 정보보안 의식 	
기타사항	○ 해당 사항 없음	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	정밀 자장측정시스템 개발
	전 공	자장측정
	직 종	전임박사연구원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자석&삽입장치 자장측정시스템 개발 ○ 자장측정방법 구축 및 운영 ○ 전자석(영구자석 포함) & 삽입장치 자장측정 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입자가속기 전반에 대한 이론 및 운용 지식 ○ 전기·전자 시스템의 설계 및 통합에 대한 전문 지식 ○ 아날로그 및 디지털 신호 처리와 수치 연산에 대한 이해 ○ 정밀 자장 측정 및 자기장 해석 기술에 대한 전문 역량 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ LabVIEW, Python 등 소프트웨어의 실무 활용 능력 ○ 데이터 수집(DAQ) 장비의 설계 및 운용에 대한 전문 기술 ○ 정밀 자장 측정 시스템의 설계 및 운영 경험 ○ 측정 센서의 설계, 제작 및 운영 경험 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결을 위한 실험 설계 및 분석에 능동적으로 임하는 태도 ○ 고정밀 계측과 신뢰성 확보를 위해 철저하게 검증하는 태도 ○ 시스템 통합적 관점에서 기술을 유기적으로 연계하는 태도 ○ 기술 공유와 협업에 적극적이고 개방적인 태도를 가진 자 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	PLS-II 제어
	전 공	공학계열 (컴퓨터, 전자, 제어 등)
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속장치 Interlock (PLC 기반) 시스템 운영 및 유지보수 ○ 네트워크 장치 (스위치, L3, 방화벽 등) 운영 및 유지보수 ○ EPICS 기반 제어시스템 개발 및 유지보수 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Linux 기반 시스템 사용 및 프로그램 개발 ○ 네트워크 및 통신 프로토콜 (TCP, UDP, Serial 등) ○ 전자 또는 컴퓨터 공학 전공 관련 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C / C++ 또는 Python 프로그래밍 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	PLS-II 초저온 장비 운영 및 유지보수
	전 공	전기, 전자 관련 또는 기계, 화학, 물리 관련
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초저온가속장치 운영 및 유지보수 -Cryomodule system (초저온 가속모듈) 운영 및 유지보수 -Cryogenic system (초저온 헬륨액화설비) 운영 및 유지보수 ○ 계장 (Instrumentation & Control, I&C) 유지보수 -Cryomodule 및 Cryogenic 계장 유지보수 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기, 전자 ○ 기계 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Programmable logic control (PLC) hardware 및 software 활용 기초 ○ 계장 해석 기초 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 ○ 성실성 및 지속적인 자기계발 의지 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 	
기타사항		

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	고전압 전기
	전 공	전기공학 및 관련 전공
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포항
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선형가속기 펄스 모듈레이터 장치 유지보수 및 관리 ○ 모듈레이터 용 고전압 펄스 스위치 품질 관리 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 전기 공학 ○ 고전압 전기 공학 ○ 펄스 전력 공학 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 펄스 전력 측정 기술 ○ 고전압 전기 기기 운용 및 시험 기술 ○ 고전압 전기 안전 기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학사이상 학위 소지자 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	제어
	전 공	컴퓨터 관련 전공
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포항
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4세대선형방사광가속기 XFEL 빔라인 실험 장치 제어 소프트웨어 설계 및 개발 ○ 빔라인 장치 제어용 EPICS IOC 서버 및 GUI(CSS) 구축·운영 ○ 빔라인 실험 장치 제어 소프트웨어의 표준화·자동화 및 통합 시스템 구축·관리 ○ 모션 제어를 위한 장치 제어 시스템 설계 및 구현 ○ RTOS 기반 제어 시스템 설계 및 개발 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ C, C++ 및 Python 프로그래밍 언어에 대한 지식 ○ 방사광 빔라인 기반 실험 장치에 대한 이해 및 활용 지식 ○ 장치 제어를 위한 실험 장치 및 모터 시스템의 구조·특성·동작 원리에 대한 이해 ○ 임베디스시스템 및 RTOS에 대한 지식 ○ Linux 환경 기반 소프트웨어에 대한 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C, C++ 및 Python 프로그래밍 기술 ○ 방사광 빔라인 실험 장치 운용 및 활용 기술 ○ Linux 환경 기반 소프트웨어 개발 기술 ○ EPICS IOC 구축·운영을 위한 서버 관련 기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결을 위한 적극적이고 주도적인 태도 ○ 제어 시스템 개발 및 운영에 대한 높은 책임감 ○ 구성원과의 원활한 커뮤니케이션 및 협업 자세 ○ 종합적이고 분석적인 사고 역량 ○ 새로운 기술 및 분야에 대한 적극적인 학습 태도 	
기타사항		

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	기계설계 및 진공
	전 공	기계공학
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4세대선형방사광가속기 XFEL 빔라인의 기계·진공 실험 장치 설계 및 개발 ○ 빔라인 실험 장치의 구조·진동·열 해석 수행 ○ 빔라인 기계·진공 장비 설치, 유지보수 및 운영 관리 ○ 초고진공(UHV) 환경에서의 장비 세팅 및 실험 지원 ○ 연구 장치 개발 및 사용자 지원 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계설계 및 기계요소에 대한 전반적 이해 ○ 진공공학(Vacuum Engineering) 및 초고진공(UHV) 시스템에 대한 이해 ○ 구조(FEM)·열·진동 해석에 대한 기초 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ CAD(예: SolidWorks 등) 기반 3D 기계설계 도구 활용 능력 ○ ANSYS 등 해석 툴을 활용한 구조·열·진동 해석 능력 ○ 진공 펌프, 진공계, 챔버 구성 및 누설시험 실무 경험 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정밀 기계 및 진공 장치에 대한 높은 책임감과 세밀한 업무 태도 ○ 현장 대응 및 문제 해결 중심의 유연한 사고력 ○ 실험실 사용자와의 원활한 커뮤니케이션 및 협업 능력 ○ 안전 수칙 준수 및 정기 점검 체계적 관리 역량 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 장비 설계 및 유지관리 경험 보유자 우대 ○ ANSYS 등 해석 툴을 활용한 구조·열·진동 해석 실무 경험 보유자 우대 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	전자석.삽입장치 기계설계
	전 공	이학 또는 공학
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가속기 전자석의 2D, 3D 기계 기구설계 ○ 설계, 제작 등 공정관리 및 Quality Assurance. ○ 자장측정 기구설계 및 제작 ○ 전자석 설치 및 유지보수 ○ 삽입장치의 기구설계, 공학 설계 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기구, 기계 설계, 조립, 제작 공정, 공차 관련 지식 ○ 2D, 3D AutoCAD, inventor 관련 경험 ○ QA, QC 관련 경험 우대 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계, 기구 설계 숙련자 ○ 2D, 3D CAD 숙련자 (Inventor, AutoCAD) 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해방분야 전문적 식견을 바탕으로 문제해결에 적극적인 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 적극적인 태도. ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	전자석 전원장치 개발
	전 공	전력전자 관련 학과
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전원장치 시스템 연구 개발 ○ 전원장치 시스템 구축 및 시뮬레이션 ○ 전원장치 시스템 운영, 유지보수 및 성능 개선 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력전자공학 관련 전공지식 ○ 전원장치 시스템 성능 계측 및 평가에 대한 전문 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력변환 관련 아날로그 회로설계 ○ 전원장치 시스템 Topology 설계 및 시뮬레이션 기술 ○ 전원장치 Gate Driver, Analog/Digital Controller, Protection 설계 기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식 ○ 정확한 일처리 태도 및 효율적인 업무수행 능력 ○ 개방적 의사소통 자세 ○ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	자장측정장치 및 삽입장치 제어
	전 공	컴퓨터공학, 제어, 전기/전자공학 또는 유사 전공
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ PLS-II, XFEL 삽입장치 제어시스템 운영 및 성능향상 ○ 다목적방사광가속기 삽입장치 제어시스템 설계 및 구축 ○ 다축 동기 Motion system 제어기 개발 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 프로그래밍 ○ 전자회로 설계 지식, 제어용 계장설계 지식 ○ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어의 이해 ○ 분산제어시스템 및 장치 제어 프로토콜에 대한 이해 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Linux 활용기술 ○ C/C++, Python 등 프로그래밍 언어 기술 ○ 계장도면 작성 기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통과 업무 동참자에 대한 배려 	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	가속기 진공 및 정밀 용접
	전 공	기계공학, 산업설비학 및 유사 전공
	직 종	전임기술원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진공장치 용접 설계 및 정밀 용접 ○ 가속기 진공장치 유지보수 및 성능향상 ○ 가속기 특수용접실 운영 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용접 이론 ○ 기계 설계도면 해독 지식 ○ 진공 관련 기초 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용접 (TIG 외) 기술 ○ CAD (AutoCAD, Inventor 외) 활용 기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 전문적 식견을 바탕으로 합리적인 업무 태도 ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 	
기타사항		

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	일반행정
	전 공	무관
	직 종	전임행정원
	근 무 지	포함
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 예측 및 대응능력, 문제해결능력, 우선순위에 따른 업무처리능력 ○ 논리적 글쓰기 및 보고서·기획문서 작성 능력 ○ 대내외 업무 협력에 필요한 원활한 커뮤니케이션 능력 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 	

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

2026-1차 PAL 공개채용 직무기술서

채 용	채용분야	PLS-II 운전
	전 공	이공계 관련 전공
	직 종	상근직
	근 무 지	포항
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근무요일 및 시간: 가속장치 운전일정에 따른 12시간 교대근무 ○ 근무 지역: 포항가속기연구소 PLS-II 운전실 ○ PLS-II 빔운전 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 빔운전 제어장치 감시 및 비상 상황 발생 시 조치 및 보고 - 빔운전 주요 변수 확인 및 대응 - 빔운전 장애 1차 분석 및 조치 - 빔운전 준비 및 종료 작업 ○ EUV 운전, Cryogenics 운전 현황 모니터링 및 보고 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공계 관련 전공 ○ 컴퓨터 제어 관련 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보 분석 및 통합 능력 ○ 다양한 장비담당자 대응을 위한 대인 관계 능력 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교대근무 출근 시간 엄수 ○ 근무 시 가속장치 운영을 지속하여 감시 ○ 돌발 상황 발생 시 침착한 대응 	
기타사항		

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