

직무기술서 ①

근무지	양자물질 극한물성 연구단 (포항, POSTECH)	직종 (직급)	박사후연구원	분야	연구
직무	○ 극한 환경 위상 양자 물질 합성 연구 ○ 양자물질 극한환경 전도/분광 측정 연구 ○ 극한환경 양자 물질 이론 설계 연구 ○ 극한환경 양자소자 측정 연구				
기관 주요사업	○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관 임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화				
연구단 연구분야	○ 다중 극한조건에서 위상 양자물질의 양자기하 특성과 다체 현상에 기인한 특이 양자 물성 및 상태 연구				
직무수행 내용	○ 위상 양자물질의 극한환경 물성 측정 및 합성 연구				
필요지식	○ 위상 양자물질 연구 경험 ○ 고자기장, 고압, 극저온 등 극한환경 측정 실험 경험 ○ 양자기하 및 다체 효과에 따른 전자 거동에 대한 물리적 이해 ○ 양자물질 단결정 성장 및 구조 분석 경험				
필요기술	○ 논문 작성 기술, 문제해결능력, 원활한 의사소통 능력, 외국인 연구 인력과의 원활한 소통을 위한 영어 의사소통 능력				
직무수행태도	○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력 ○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동 ○ 꾸준한 성실성				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
필요자격	○ (자격) 임용예정일('26.9.1.) 기준 관련 분야 박사학위 취득자(학위 취득 후 5년 이내) 또는 임용예정일 기준 3개월 이내 학위 취득 예정자				
전형방법	○ 서류전형 ▶ 면접전형				

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행할 수 있음

직무기술서 ②

근무지	양자물질 극한물성 연구단 (포항, POSTECH)	직종 (직급)	선임연구원	분야	연구
직무	○ 극한 환경 위상 양자 물질 합성 연구 ○ 양자물질 극한환경 전도/분광 측정 연구 ○ 극한환경 양자 물질 이론 설계 연구 ○ 극한환경 양자소자 측정 연구				
기관 주요사업	○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관 임 - 기초과학연구 - 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구 - 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구 - 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구 - 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업 - 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화				
연구단 연구분야	○ 다중 극한조건에서 위상 양자물질의 양자기하 특성과 다체 현상에 기인한 특이 양자 물성 및 상태 연구				
직무수행 내용	○ 위상 양자물질의 극한환경 물성 측정 및 합성 연구				
필요지식	○ 위상 양자물질 연구 경험 ○ 고자기장, 고압, 극저온 등 극한환경 측정 실험 경험 ○ 양자기하 및 다체 효과에 따른 전자 거동에 대한 물리적 이해 ○ 양자물질 단결정 성장 및 구조 분석 경험				
필요기술	○ 논문 작성 기술, 문제해결능력, 원활한 의사소통 능력, 외국인 연구 인력과의 원활한 소통을 위한 영어 의사소통 능력				
직무수행태도	○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력 ○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동 ○ 꾸준한 성실성				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
필요자격	○ (자격) 임용예정일('26.09.01.) 기준 관련 분야 박사학위 취득자				
전형방법	○ 서류전형 ▶ 면접전형				

※ 본 직무기술서는 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 상기 이외의 업무도 수행할 수 있음