

# 직무기술서 ①

<b>근무지</b>	원자제어 저차원 전자계 연구단 (포항, POSTECH)	<b>직종 (직급)</b>	박사후연구원	<b>분야</b>	연구
<b>직무</b>	양자물질 합성과 단결정 성장				
<b>기관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>				
<b>연구단 연구분야</b>	○ 원자 수준에서 제어된 저차원 전자계에서의 새로운 양자물성 연구				
<b>직무수행 내용</b>	○ 저차원 양자물질과 위상물질의 합성 및 단결정 성장				
<b>필요지식</b>	○ 고체물리학 및 재료과학 관련 지식(박사학위 소지자)				
<b>필요기술</b>	○ 양자물질 합성과 단결정 성장 기술				
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력</li> <li>○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동</li> <li>○ 물리분야 연구를 위한 창의적 업무 태도</li> </ul>				
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자격) 임용예정일('25.06.01.) 기준 고체물리학, 재료과학 등 관련 분야 박사학위 취득자(학위 취득 후 5년 이내) 또는 임용예정일 기준 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> <li>○ (우대) 양자물질 합성과 단결정 성장 경험</li> </ul>				
<b>전형방법</b>	○ 서류전형 ▶ 면접전형				

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

## 직무기술서 ②

<b>근무지</b>	원자제어 저차원 전자계 연구단 (포항, POSTECH)	<b>직종 (직급)</b>	박사후연구원	<b>분야</b>	연구
<b>직무</b>	주사터널현미경을 활용한 저차원물질 전자구조 연구				
<b>기관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초과학연구원 「국제 과학비즈니스벨트 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</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>				
<b>연구단 연구분야</b>	○ 원자 수준에서 제어된 저차원 전자계에서의 새로운 양자물성 연구				
<b>직무수행 내용</b>	○ 저차원 양자물질에 대한 STM 측정 수행 및 전자구조 연구				
<b>필요지식</b>	○ 고체물리학 및 재료과학 관련 지식(박사학위 소지자)				
<b>필요기술</b>	○ STM 운영관련 지식 초고진공 장비 관련 지식				
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력</li> <li>○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동</li> <li>○ 물리분야 연구를 위한 창의적 업무 태도</li> </ul>				
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (자격) 임용예정일('25.06.01.) 기준 고체물리학, 재료과학 등 관련 분야 박사학위 취득자(학위 취득 후 5년 이내) 또는 임용예정일 기준 3개월 이내 학위 취득 예정자</li> <li>○ (우대) 주사터널현미경분야 박사학위 및 연구 경력</li> </ul>				
<b>전형방법</b>	○ 서류전형 ▶ 면접전형				

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