# 직무기술서 ①

| 근무지 | 원자제어 저차원 전자계 연구단 (포항, POSTECH) | 직종 (직급) | 연구직/선임연구원 | 분야 | 연구 |
|---|---|---|---|---|---|
| 직무 | o MBE 장비를 활용한 단원자층 물질성장 | | | | |
| 기관 주요사업 | o 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<br>- 기초과학연구<br>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구<br>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구<br>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구<br>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업<br>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 | | | | |
| 연구단 연구분야 | o 원자 수준에서 제어된 저차원 전자계에서의 새로운 양자물성 연구 | | | | |
| 직무수행 내용 | o 저차원 전자물성 연구를 위한 단원자층 물질성장 및 분광/현미경 연구진과의 공동연구 | | | | |
| 필요지식 | o 고체물리학 및 물질합성 성장 관련 지식 (해당 분야 박사학위 소지자) | | | | |
| 필요기술 | o 초고진공 유지 운용 기술<br>o MBE 장비 운용기술<br>o 물질특성 측정 기술 | | | | |
| 직무수행태도 | o 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력<br>o 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동<br>o 꾸준한 성실성 | | | | |
| 직업기초능력 | o 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 | | | | |
| 필요자격 | o (자격) 임용예정일('27.02.01.) 기준 관련 분야 박사학위 취득자 | | | | |
| 전형방법 | o 서류전형 ▸ 면접전형 | | | | |

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

# 직무기술서 ②

| 근무지 | 원자제어 저차원 전자계 연구단 (포항, POSTECH) | 직종 (직급) | 연구기술직 | 분야 | 연구기술 |
|---|---|---|---|---|---|
| 직무 | o 헬륨액화설비 운영 및 유지 보수<br>o 대형실험장비 관리<br>o 실험실 인프라 유지 관리 | | | | |
| 기관 주요사업 | o 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<br>- 기초과학연구<br>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구<br>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구<br>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구<br>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업<br>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화 | | | | |
| 연구단 연구분야 | o 원자 수준에서 제어된 저차원 전자계에서의 새로운 양자물성 연구 | | | | |
| 직무수행 내용 | o 헬륨액화설비를 운영을 통한 안정적인 액화헬륨 공급<br>o 헬륨액화설비 유지보수<br>o 헬륨 회수 라인 등 관련 인프라 유지 보수<br>o 주사터널현미경 등 대형 설비의 일상 점검 및 유지보수<br>o 각종 실험실 인프라 유지 관리 | | | | |
| 필요지식 | o 물리학 관련 지식(석사이상 학위 소지자) | | | | |
| 필요기술 | o 주사터미널현미경 등 대형 설비 운영 | | | | |
| 직무수행태도 | o 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력<br>o 문제 해결을 위한 합리적인 사고 및 행동<br>o 꾸준한 성실성 | | | | |
| 직업기초능력 | o 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 | | | | |
| 필요자격 | o (자격) 임용예정일('27.02.01.) 기준 관련 분야 석사 이상 학위 취득자 | | | | |
| 전형방법 | o 서류전형 ▸ 면접전형 | | | | |

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