

# 직무기술서

| 근무지       | 반데르발스 양자<br>물질 연구단<br>(포항, POSTECH)   | 직종<br>(직급) | 연구위원 | 분야 | 연구 |
|-----------|---|------------|------|----|----|
| 직무        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반데르발스 물질의 합성 및 물성 연구</li> <li>○ 팀 리더 역할 수행</li> </ul>  |            |      |    |    |
| 기관 주요사업   | <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 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학 기술 분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향 설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구 시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul> |            |      |    |    |
| 연구단 연구분야  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정합 제어된 대면적 반데르발스 양자 물질의 합성 및 새로운 물리 현상 연구</li> </ul>   |            |      |    |    |
| 직무수행 내용   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thin film epitaxy or 2D epitaxy (MBE, MOCVD 또는 ALD 등)</li> <li>○ Electronic or Photonic Device Physics</li> <li>○ Laser Spectroscopy / Nano Optics / Near-Field Optics / Ultrafast laser spectroscopy</li> <li>○ Scanning Probe Microscopy (STM 또는 AFM 등)</li> </ul>   |            |      |    |    |
| 필요지식 및 기술 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 분야 학위 지식</li> <li>○ MBE, MOCVD 등 물질 합성에 대한 이해 및 관련 장비 활용 기술</li> <li>○ 관련 측정 장비에 대한 활용 기술 및 데이터 해석 능력</li> </ul>  |            |      |    |    |
| 직무수행태도    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무 책임감 및 연구 리더쉽</li> <li>○ 연구를 위한 창의적 업무 태도</li> </ul>   |            |      |    |    |
| 필요자격      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 박사 학위 소지자</li> <li>○ 5년 이상 관련 분야 경력자</li> </ul>  |            |      |    |    |
| 전형방법      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 면접전형</li> </ul>   |            |      |    |    |

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

# 직무기술서

| 근무지       | 반데르발스 양자<br>물질 연구단<br>(포항, POSTECH)   | 직종<br>(직급) | 선임연구원 | 분야 | 연구 |
|-----------|---|------------|-------|----|----|
| 직무        | ○ 반데르발스 물질의 합성 및 물성 연구  |            |       |    |    |
| 기관 주요사업   | <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 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학 기술 분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향 설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구 시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul> |            |       |    |    |
| 연구단 연구분야  | ○ 정합 제어된 대면적 반데르발스 양자 물질 합성 및 새로운 물리 현상 연구  |            |       |    |    |
| 직무수행 내용   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thin film epitaxy or 2D epitaxy (MBE, MOCVD 또는 ALD 등)</li> <li>○ Electronic or Photonic Device Physics</li> <li>○ Laser Spectroscopy / Nano Optics / Near-Field Optics / Ultrafast laser spectroscopy</li> <li>○ Scanning Probe Microscopy (STM 또는 AFM 등)</li> </ul>   |            |       |    |    |
| 필요지식 및 기술 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 분야 학위 지식</li> <li>○ MBE, MOCVD 등 물질 합성에 대한 이해 및 관련 장비 활용 기술</li> <li>○ 관련 측정 장비에 대한 활용 기술 및 데이터 해석 능력</li> </ul>  |            |       |    |    |
| 직무수행태도    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력</li> <li>○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고/행동</li> <li>○ 꾸준한 성실성</li> </ul>  |            |       |    |    |
| 필요자격      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 박사 학위 소지자</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>   |            |       |    |    |
| 전형방법      | ○ 서류전형 ▶ 면접전형   |            |       |    |    |

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

# 직무기술서

| 근무지          | 반데르발스 양자<br>물질 연구단<br>(포항, POSTECH)   | 직종<br>(직급) | 연구원 | 분야 | 연구 |
|--------------|---|------------|-----|----|----|
| 직무           | ○ 반데르발스 물질의 합성 및 물성 연구  |            |     |    |    |
| 기관 주요사업      | <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 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학 기술 분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향 설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구 시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul> |            |     |    |    |
| 연구단<br>연구분야  | ○ 정합 제어된 대면적 반데르발스 양자 물질 합성 및 새로운 물리 현상 연구  |            |     |    |    |
| 직무수행 내용      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thin film epitaxy or 2D epitaxy (MBE, MOCVD 또는 ALD 등)</li> <li>○ Electronic or Photonic Device Physics</li> <li>○ Laser Spectroscopy / Nano Optics / Near-Field Optics / Ultrafast laser spectroscopy</li> <li>○ Scanning Probe Microscopy (STM 또는 AFM 등)</li> </ul>   |            |     |    |    |
| 필요지식 및<br>기술 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 분야 학위 지식</li> <li>○ MBE, MOCVD 등 물질 합성에 대한 이해 및 관련 장비 활용 기술</li> <li>○ 관련 측정 장비에 대한 활용 기술 및 데이터 해석 능력</li> </ul>  |            |     |    |    |
| 직무수행태도       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력</li> <li>○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고/행동</li> <li>○ 꾸준한 성실성</li> </ul>  |            |     |    |    |
| 필요자격         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 석사 학위 소지자</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>   |            |     |    |    |
| 전형방법         | ○ 서류전형 ▶ 면접전형   |            |     |    |    |

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

# 직무기술서

|           |   |            |        |    |    |
|-----------|---|------------|--------|----|----|
| 근무지       | 반데르발스 양자<br>물질 연구단<br>(포항, POSTECH)   | 직종<br>(직급) | 박사후연구원 | 분야 | 연구 |
| 직무        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반데르발스 물질의 합성 및 물성 연구</li> <li>○ 연구수행 능력을 강화하기 위한 연수와 연구를 동시에 수행</li> </ul>   |            |        |    |    |
| 기관 주요사업   | <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 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학 기술 분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향 설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구 시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul> |            |        |    |    |
| 연구단 연구분야  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정합 제어된 대면적 반데르발스 양자 물질 합성 및 새로운 물리 현상 연구</li> </ul>  |            |        |    |    |
| 직무수행 내용   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Thin film epitaxy or 2D epitaxy (MBE, MOCVD 또는 ALD 등)</li> <li>○ Electronic or Photonic Device Physics</li> <li>○ Laser Spectroscopy / Nano Optics / Near-Field Optics / Ultrafast laser spectroscopy</li> <li>○ Scanning Probe Microscopy (STM 또는 AFM 등)</li> </ul>   |            |        |    |    |
| 필요지식 및 기술 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 분야 학위 지식</li> <li>○ MBE, MOCVD 등 물질 합성에 대한 이해 및 관련 장비 활용 기술</li> <li>○ 관련 측정 장비에 대한 활용 기술 및 데이터 해석 능력</li> </ul>  |            |        |    |    |
| 직무수행태도    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 의사소통을 통한 원활한 연구 협력</li> <li>○ 문제 해결을 위한 합리적인 사고/행동</li> <li>○ 꾸준한 성실성</li> </ul>  |            |        |    |    |
| 필요자격      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 분야 박사 학위 소지자</li> <li>○ 임용예정일 기준, 박사학위 취득 후 5년 미만 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</li> </ul>   |            |        |    |    |
| 전형방법      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 면접전형</li> </ul>   |            |        |    |    |

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