

## 【2026년 제4차 기간제(육아휴직 대체인력) 공개채용 직무기술서 - 1】

|              |                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|----|
| 채용분야         | 국가연구개발사업 관리 및 연구행정 지원                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |     |    |
| 전공           | 전공무관                                                                                                                                                                                                                            |    | 직종  | 사무원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                             |    | 중분류 |     | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                             |    |     |     |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                       |    |     |     |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                             |    |     |     |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                         | 무관 |     |     |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                                              | 무관 |     |     |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 주요사업 과제 평가 및 사업관리 위원회 개최관리<br>□ 주요사업 위탁과제 관리<br>□ 사업관리 제도 개선 업무<br>□ 국가연구개발사업 연구비 관리 및 정산업무 지원<br>□ 통합RCMS 및 통합EZbaro 관리업무 지원<br>□ 부서(팀) 내 문서관리, 문서작성, 데이터관리 등 지원 업무 수행                                                       |    |     |     |     |    |
| 능력단위         | □ (사업관리) 프로젝트(연구사업) 통합관리, 프로젝트(연구사업) 평가체계관리, 프로젝트(연구사업) 일정관리 및 의사소통관리, 회계 및 결산 관련 경력<br>□ (사무행정) 문서 작성, 문서 관리, 자료 관리, 사무행정 업무관리, 그룹웨어 활용 등                                                                                      |    |     |     |     |    |
| 필요지식         | □ 연구사업 관리 통합 방법에 대한 지식<br>□ 국가연구개발사업 기본용어 및 동향에 대한 지식<br>□ 부서(팀)의 업무분장 내용, 문서기안 절차, 문서양식과 유형, 정보를 비교 및 조사할 수 있는 기술적 지식<br>□ 문서의 체계, 자료분류를 위한 기준개발 지식, 자료정리 분류, 문서 작성의 목적, 업무용 소프트웨어의 특성, 문서작성 규칙, 문서유형의 특성, 보고절차 등 업무 요령에 대한 지식 |    |     |     |     |    |
| 필요기술         | □ 연구사업 관리 계획 수립 능력, 자료 분석기술 능력<br>□ 의사 결정사안 조정 능력<br>□ 연구사업 목적 및 환경요인 분석 능력<br>□ 연구비관리 시스템 운영 능력                                                                                                                                |    |     |     |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 연구비 관리를 위한 협력적 태도 및 개방적 태도<br>□ 국가연구개발사업 관리를 위한 사명감 및 책임감<br>□ 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세<br>□ 사업관리를 위한 규정을 정확하게 파악하고 이해하는 태도<br>□ 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각<br>□ 자기주도성, 정확한 문서작성 노력을 위한 자세                                               |    |     |     |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                           |    |     |     |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

## 【2026년 제4차 기간제(육아휴직 대체인력) 공개채용 직무기술서 - 2】

| 채용분야         | PPMS 및 MPMS 운영 및 분석지원 업무                                                                                                                                                              |       |     |       |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|----|
| 전공           | 물리학, 재료공학, 신소재공학 등                                                                                                                                                                    |       | 직종  | 분석기술원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |       | 중분류 |       | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |       |     |       |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |       |     |       |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |       |     |       |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관    |     |       |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 학사 이상 |     |       |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 자성 및 물리적 물성 측정 장비(MPMS, PPMS)의 운영, 측정 데이터 제공 및 연구 분석 업무 지원                                                                                                                          |       |     |       |     |    |
| 능력단위         | □ 연구과제 수행/운영<br>□ 국내외 공동 연구과제 수행<br>□ 소재 특성평가                                                                                                                                         |       |     |       |     |    |
| 필요지식         | □ 고체물리학, 자성체 물성, 재료공학 등 물리/신소재 분야 전공 기초 지식<br>□ MPMS / PPMS 장비운영 프로세스 및 데이터 분석(정량·정성 분석)에 대한 지식                                                                                       |       |     |       |     |    |
| 필요기술         | □ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력<br>□ MPMS/PPMS 장비를 활용한 샘플 마운팅(Puck 장착 등), 측정 시퀀스(Sequence) 작성 및 구동 소프트웨어 제어 기술<br>□ 액체 헬륨 및 액체 질소 등 극저온 냉매 이송(Transfer) 라인 연결, 압력 제어 및 안전 밸브 운용 기술                |       |     |       |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 적극적, 주도적, 능동적으로 연구하는 태도<br>□ 책임감을 가지고 과제를 완수하기 위해 노력하는 자세<br>□ 팀원, 공동연구 그룹 간 적극적, 협조적으로 소통하는 자세                                                                                     |       |     |       |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |       |     |       |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제4차 기간제(과제연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】**

|              |                                                                                                                                                                                       |       |     |       |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|----|
| 채용분야         | 학연 협력 플랫폼 구축 사업 운영 및 협력 연구 지원                                                                                                                                                         |       |     |       |     |    |
| 전공           | 이공계 전분야                                                                                                                                                                               |       | 직종  | 과제연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |       | 중분류 |       | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |       |     |       |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |       |     |       |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |       |     |       |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관    |     |       |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 학사 이상 |     |       |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 학연 협력 플랫폼 구축 및 운영을 위한 협력 및 연구지원<br>□ 차세대 이차전지 분야 인력 양성 및 교육 프로그램 운영 보조<br>□ 기타 사무 및 연구행정 근접지원 등 과제관리 보조                                                                             |       |     |       |     |    |
| 능력단위         | □ 연구행정 지식 습득과 탐구 능력<br>□ 산·학·연 협력 체계 구축을 위한 연구자간 소통 능력<br>□ 분석 데이터 관련 업무 정리 및 보고서 작성 능력                                                                                               |       |     |       |     |    |
| 필요지식         | □ 이차전지 분야에 대한 기초 지식<br>□ 조직에 대한 이해<br>□ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리                                                                                                                            |       |     |       |     |    |
| 필요기술         | □ 논문, 특허 등 지식 재산 및 정보의 검색과 분류 기술<br>□ 문서 및 보고서 작성능력, 연구과제 단계별 관리 능력<br>□ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력, 업무용 소프트웨어 활용 기술<br>□ 업무개선 기획 능력, 규정제도 이해 및 법률 해석 적용 능력                                    |       |     |       |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                        |       |     |       |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |       |     |       |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 첨단 대형 연구장비 통합 활용 질환 표적 단백질 구조 규명 및 작용기전 연구                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 전공           | 구조생물학, 생화학, 생물리학 등                                                                                                                                                                    |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 방사광가속기 시료 준비 및 실험 (X-ray crystallography, SAXS)<br>□ 구조생물학 (X-ray crystallography, SAXS, Cryo-EM) 분석기술 통합 활용 연구<br>□ 단백질 특성 및 상호작용 분석<br>□ 단백질 구조 분석 및 논문 작성                        |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ X-ray crystallography, SAXS, Cryo-EM 기술 활용 단백질 3차구조 분석 능력<br>□ 단백질 분리정제 능력<br>□ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력<br>□ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력                                                   |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 구조생물학, 생화학, 생물리학 기초 및 활용 지식<br>□ 단백질 구조기반 신약개발에 대한 지식                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 방사광가속기 등 구조생물학 대형연구장비 운영 기술<br>□ 단백질 구조 규명을 위한 데이터 수집, 처리 및 분석 기술<br>□ 단백질 구조 계산을 위한 프로그램 활용 기술<br>□ 세포배양 및 단백질 분리정제 기술                                                             |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 구조생물학 분야 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 및 적극적 의사 소통 태도<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 실험 및 연구 태도<br>□ 주도적 문제해결 능력                                                                   |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 단백질 구조, 응집, 물성, 분자 간 상호작용, 화학, 생물물리학                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 전공           | 화학, 단백질 과학, 구조 생물학, 생물리학 등                                                                                                                                                            |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 단백질 구조, 응집, 물성 연구<br>□ 화합물 합성<br>□ PPI 등 분자 간 상호작용 연구<br>□ 화학과 생물물리학을 기반으로 하는 연구                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 단백질 과학, 구조 생물학, 화학, 생물물리학 분석<br>□ 유기화학 합성 기술<br>□ NMR을 포함한 분광학 및 계산과학 경험 보유 우대                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 단백질 과학, 구조 생물학, 화학, 생물물리학<br>□ 분자 간 상호작용 및 계산과학에 관한 지식 필요<br>□ 핵자기 공명을 포함한 분광학<br>□ 단백질 관련 질환 연구에 관한 배경 지식과 경험 필요                                                                   |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 분자 간 상호작용 분석기술<br>□ 유기화합물 합성 기술<br>□ 단백질/펩타이드 용액 NMR 활용 및 분석기술<br>□ 단백질 과학 관련 프로그램 활용 기술<br>□ 생물정보학 분석기술 및 계산과학 기술                                                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                            |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】**

|              |                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 단백질 구조 연구 및 기술 개발                                                                                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 전공           | 구조생물학, 생화학, 생명과학, 생명공학, 분자생물학, Cryo-EM 등                                                                                                                                                              |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 단백질 발현, 정제 및 품질 분석<br>□ Cryo-EM 등 활용 3차원 단백질 구조 규명<br>□ 단백질 구조 기반 생물학적 기능, 기전 연구 수행<br>□ 구조 분석/해석 결과 기반 단백질 설계, 질병 관련 해석, 신약 타겟 발굴<br>□ 실험/분석 결과 정리 및 보고                                            |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 단백질 시료 생산 및 정제 능력<br>□ Cryo-EM 등 구조 분석 장비 활용 능력<br>□ 데이터 전산처리, 구조 모델링 및 시각화 역량<br>□ 실험 데이터 해석 및 문제 해결 능력                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 생화학 및 구조 생물학 이론<br>□ 생체 분자의 3차원 구조 형성 원리(분자적 상호작용) 및 기능/기전 지식<br>□ 단백질 구조 분석 도구 관련 원시 데이터 전산처리 개념                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 단백질 생산: 클로닝, 발현, 정제 및 정량 기술<br>□ 구조 분석 도구 활용: 시편 제작, 데이터 수집, 이미지 데이터 전처리, 모델링 기술<br>□ 구조 시각화 및 해석 도구 활용 기술<br>□ 단백질 구조-기능 분석 실험 설계 능력<br>□ 실험 결과 문서화 및 학술 커뮤니케이션 능력                                 |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 정확성과 정밀도를 기반으로 한 실험 수행 태도<br>□ 데이터 기반 분석과 근거 중심의 해석 태도<br>□ 문제 해결을 위한 창의적 사고와 지속적 학습 자세<br>□ 다학제 연구 환경에서의 원활한 소통 및 협업 능력<br>□ 연구 윤리 준수 및 실험 재현성과 정직성을 중시하는 태도<br>□ 최신 기술 동향 및 도구의 수용적 태도와 기술 적용 능동성 |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                 |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 생체 대사물질 분석 및 기능 연구                                                                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 전공           | 화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등                                                                                                                                                              |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 서울 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 대사물질 분석 기술 개발<br>□ 질환 특이적 생체 대사물질 발굴 및 기능 연구<br>□ 질환 특이 대사기전 규명                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성 및 연구결과 관리<br>□ 세미나 및 학회 구두·포스터 발표<br>□ 영어 논문 독해 및 논문 작성                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 생명과학, 생화학 또는 관련 분야의 기초 지식<br>□ 질환 및 생체분자 연구에 대한 이해                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 실험 연구 수행 및 데이터 분석 기술<br>□ 분석 결과 해석 능력                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 첨단 분석장비 기반 생체 대사물질 분석                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 화학, 생물학, 약학, 의학, 융합바이오 등                                                                                                                                                              |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 서울 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 핵자기공명기(NMR) 및 질량분석기(MS)를 활용한 대사물질 분석 기술 개발<br>□ 생체시료의 대사체 프로파일링 분석을 통한 타겟 발굴<br>□ 질환 특이적 대사물질 분석                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성 및 연구결과 관리<br>□ 세미나 및 학회 구두발표<br>□ 영어 논문 독해 및 논문 작성                                                                                                                          |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 화학, 생명과학 또는 관련 분야의 기초 지식<br>□ 분석장비 및 생체분석 연구에 대한 이해                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 실험 연구 수행 및 데이터 분석 기술<br>□ 분석 결과 해석 능력                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |        |     |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자개발                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 전공           | 재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 부산 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 기반 고전압 Schottky Barrier Diode(SBD) 설계<br>□ TCAD 기반 전력반도체 소자 시뮬레이션 및 공정 최적화<br>□ Breakdown voltage 및 leakage current 해석<br>□ 전력반도체 패키징 및 열해석<br>□ 반도체 및 전력반도체 소재 공동연구, 연구개발 수행<br>□ 첨단 분석 장비 활용 소재 특성 분석연구<br>□ 이온빔 활용 표면개질 연구 수행<br>□ 상기 분야 관련 연구개발 사업 기획 등 |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 소자 특성 연구<br>□ 반도체 및 전력반도체 소재·소자 제조 및 밴드갭 엔지니어링 등 전문 지식<br>□ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 특성 연구<br>□ 반도체 및 전력반도체 결함제어 및 첨단 표면분석과학 활용연구<br>□ 상기 분야 연구개발 사업 기획 등                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ Sentaurus/Silvaco TCAD 활용 지식<br>□ 고전압 소자의 breakdown/leakage 메커니즘<br>□ 반도체 및 전력반도체 소재 제조 및 밴드갭 엔지니어링 등 전문 지식<br>□ 엑스선, 이온빔 기반 표면 분석 장비 운영 지식                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ T-CAD 기반 전력반도체 소자 해석 능력<br>□ 전계 분포 및 defect/trap 물리 분석 능력<br>□ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 제조 및 활용 기술                                                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                                                                                          |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 노화/노인성질환 분석기술 기반 진단·치료제 개발                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 전공           | 생명과학 관련 전 분야                                                                                                                                                                          |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 광주 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 동물모델 등을 이용한 질병 진단 및 치료제 효용성 검증                                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 광학영상장비 활용 세포·생체 이미징 분석 연구 가능<br>□ 질환세포 지질대사 분석 연구 가능<br>□ 연구과제 수행 및 논문/보고서 작성 가능                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 분자·세포생물학<br>□ 생화학<br>□ 질환 동물모델                                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 세포·생체 영상 분석기술<br>□ 질환 진단/치료제 발굴 및 효용성 검증                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 대형가속기 기술개발·진흥 지원체계 구축                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 이공계, 정책, 기술경영, 산업공학 등                                                                                                                                                                 |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 대형가속기 관련 국내외 정책·법제 동향 분석<br>□ 대형가속기 기술개발 로드맵 및 중장기 발전전략 수립 지원<br>□ 국내외 가속기 시설 운영 현황 및 성과 조사·분석<br>□ 관계부처·연구기관·산업체 간 협력 네트워크 구축 및 운영 지원<br>□ 정책센터 운영 관련 연구보고서 및 정책 제안서 작성            |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 대형가속기 관련 성과 분석 및 정책·전략·기획 수행 능력<br>□ 국내외 기술동향 및 정책환경 조사·분석 능력<br>□ 다기관 협력체계 운영 및 이해관계자 소통 능력<br>□ 연구보고서 및 정책문서 작성·관리 능력                                                             |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 대형가속기 기초 개념 및 주요 활용 분야에 관한 기본 지식<br>□ 국가 R&D 사업 기획·관리 체계 및 관련 법령에 관한 지식<br>□ 과학기술정책 수립 절차 및 정부부처 행정 체계에 관한 지식                                                                       |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 국내외 정책·기술 문헌 분석 및 보고서 작성 기술<br>□ 대형가속기 관련 통계·성과 데이터 수집·분석 기술<br>□ 국가과학기술 정보시스템(NTIS, IRIS 등) 활용 기술<br>□ 국제 동향 파악을 위한 영어 문헌 독해·작성 기술                                                 |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 가속기 과학기술 및 정책 환경 변화에 대한 능동적 탐구 자세<br>□ 기술·정책·행정을 아우르는 융합적 사고력<br>□ 다기관 협력 환경에서의 원활한 소통 및 조정 능력<br>□ 책임감 있고 주도적인 업무 수행 태도                                                            |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 첨단 분석장비 개발 및 활용연구                                                                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 전공           | 물리, 전자, 기계, 재료, 화학 등<br>관련분야                                                                                                                                                          |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술<br>관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                          |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 첨단 분석장비 개발 및 활용연구<br>- 첨단 측정·이미징 기술 개발<br>- 연구장비 및 실험시스템 개발<br>- 반도체·나노·에너지소재 특성 분석 연구<br>- 광학 기반 계측기술 개발<br>- 데이터 분석 및 해석<br>- 연구결과의 논문·특허·기술이전                                    |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구개발 과제 수행<br>□ 연구논문 및 특허 작성                                                                                                                                                        |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 광학 및 광계측, 열전달 및 열물성, 반도체 및 나노소재, 센서 및 계측기술, 데이터 분석,<br>연구장비 개발 및 활용                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 광학·전자·기계 기반 측정장비 개발 또는 활용 기술<br>□ 데이터 처리 및 분석 기술<br>□ 프로그래밍(Python, MATLAB 등) 기술<br>□ 연구논문 작성 및 연구성과 창출 능력                                                                          |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 차세대 컴퓨팅 반도체 분석장비 및 분석기술 개발                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 전공           | 물리, 재료, 전자, 기계 등                                                                                                                                                                      |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 랜덤연산 반도체 개발을 위한 분석 시스템 개발 및 운용<br>□ STT-MRAM 등 차세대 메모리 반도체 소자/어레이/칩/시스템 측정 및 분석기술 개발<br>□ 분석 결과 연구보고서 및 논문 작성                                                                       |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 반도체 측정 및 데이터 분석 능력<br>□ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력<br>□ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력                                                                                                           |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 열전달 및 진공 환경 지식<br>□ 계측 장치 운용 및 관리 지식<br>□ 반도체 실험 및 데이터 분석 지식                                                                                                                        |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 분석 시스템 개발을 위한 장비 셋업 및 실험 기술<br>□ 반도체 특성 분석 관련 3D drawing, LabView 등 프로그램 기술<br>□ 관련 전공 분야의 연구 경험                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                            |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 레이저 조명광학계 기술 개발 및 응용                                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 전공           | 물리학, 광학, 전자공학 등 관련분야                                                                                                                                                                  |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 질량분석기용 레이저 조명광학계 기술 개발<br>□ 광학 이미징 기술 개발 및 응용<br>□ 연구결과의 논문게재 및 특허출원                                                                                                                |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 광학장비 개발 및 활용 능력<br>□ 단독 및 융합 공동연구 수행 능력<br>□ 연구결과 해석, 논문/특허 작성 및 공유 능력                                                                                                              |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 기하광학, 회절, 간섭등 광학 관련 지식                                                                                                                                                              |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 광학 실험 구성 및 수행/분석 관련 기술                                                                                                                                                              |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                            |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】**

|              |                                                                                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | AI·로봇 기반 자율실험(Self-driving Lab) 플랫폼 개발                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 전공           | 기계공학, 로봇공학, 컴퓨터공학, 전자공학, 제어계측공학, 산업공학, 바이오공학 등 관련분야                                                                                                                                               |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                               |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                               |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                           | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 장비 오케스트레이션 소프트웨어 및 자율실험실 다중 작업·장비 스케줄링 최적화 엔진 개발<br>□ AI 기반 비전 QC 시스템 및 예외처리·의사결정 로직 개발<br>□ LLM 기반 실험 설계 시스템 및 AI 코딩 에이전트(바이브 코딩) 기반 신속 프로토타이핑 체계 구축<br>□ 전처리 시스템 성능 검증(PoC) 및 오믹스 분석 연계 품질 평가 |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 자동화 시스템 설계, 하드웨어·소프트웨어 통합 및 다중 작업·장비 스케줄링·자원할당 알고리즘 설계 능력<br>□ 로봇·장비 제어 및 장비 오케스트레이션 소프트웨어 및 LLM 기반 시스템 개발 능력<br>□ AI/ML 기반 데이터 분석 및 모델 개발 능력<br>□ 연구 논문 작성, 특허 출원 및 단독·공동연구 수행 능력              |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 자동화 시스템, 협동로봇, 모션 제어, 센서 통합 등 실험실 자동화 및 공정 스케줄링·최적화(산업공학) 관련 지식<br>□ Python/C++ 프로그래밍, 장비 통신 인터페이스 개발 관련 지식<br>□ AI/ML 모델 개발, 컴퓨터 비전, 대규모 언어모델(LLM) 활용 관련 지식                                    |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 자동화 장비 운영 및 통합 기술<br>□ 프로그래밍 기반 장비 제어 및 데이터 파이프라인 구축 기술(Python, C/C++ 등)<br>□ AI/ML 모델 설계·학습·최적화 및 AI 코딩 에이전트 활용 개발(바이브 코딩) 기술                                                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 기술과 융합 연구에 대한 탐구적 태도 (성실성, 책임감)<br>□ 다학제 영역의 원활한 공동연구를 위한 적극적 협업 태도 (협업 능력)<br>□ 자기주도적 문제 해결 및 창의적 연구 추진 역량 (주도성)                                                                           |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)             |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 첨단 투과전자현미경 기반 재료 분석 및 데이터 처리                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 전공           | 신소재공학, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련분야                                                                                                                                                                                                                                              |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                                                                           | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ TEM, DP, STEM, EELS 등 활용을 위한 재료에 대한 구조 및 화학 분석 진행<br>□ 4D STEM / Mono EELS 데이터의 조건 최적화, 데이터 생산<br>□ 스펙트럼 데이터(EELS, EDX)의 고정밀 분석 프로토콜 구축 및 잡음 제거 알고리즘 개발<br>□ 전자현미경의 이미지, 스펙트럼 데이터의 간단한 DM Scripting, Python 코딩을 통한 데이터 처리<br>□ 반도체 HBM 및 박막에 대한 구조 및 성분 분석 실험 설계 및 데이터 획득 기술 개발 |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 첨단 전자현미경 운용 및 실험 설계 능력<br>□ 재료 분석 데이터의 획득, 처리 및 해석 능력<br>□ STEM/EELS/EDX 기반 데이터 해석, 분석 기술 개발 능력, 시뮬레이션 능력<br>□ 실험 결과 문서화 및 보고서 작성 능력                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ TEM 기본 및 STEM/EELS/4D STEM 등 선도 분석기술에 대한 이론적/실험적 이해<br>□ 재료공학 및 나노구조 분석 관련 이론적 배경 지식과 EM 시뮬레이션 지식<br>□ 이미지/EELS 등 전자현미경 데이터 핸들링을 위한 DM scripting 등의 코딩 지식                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ TEM, STEM, 4D STEM 및 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술<br>□ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 전자현미경 실험 수행 및 데이터 분석 기술<br>□ 현미경 데이터의 분석 알고리즘 설계, DM Scripting, Python 코딩 적용 해석 기술<br>□ 실험 결과 정리, 논문 및 보고서 작성 등 문서화 기술                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 주도적이고 책임감 있는 연구 수행 태도<br>□ 최신 기술 습득 및 협업에 적극적인 자세<br>□ 긍정적, 능동적 연구 수행 및 팀워크 강조                                                                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                                                                             |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 나노 소재 분야 투과전자현미경분석 연구                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 신소재공학, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련분야                                                                                                                                                  |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 박사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 나노소재에 대한 투과전자현미경 영상, 회절, 분광법 적용 Data 획득 및 처리<br>□ 투과전자현미경 시료 오염제어<br>□ 투과전자현미경 측정 Data 정량화                                                                                          |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 투과전자현미경 양질 Data 생산 능력<br>□ 투과전자현미경 Data로터 물성 Data를 추출하는 능력해석 능력<br>□ 연구 결과의 정리, 보고서 작성 및 국내외 공동연구 수행 능력                                                                             |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 투과전자현미경 영상, 회절, 분광 data 형성원리<br>□ 나노소재의 에너지 및 반도체 특성 원리<br>□ 나노소재 구조형성원리                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 투과전자현미경 운용<br>□ 투과전자현미경 데이터(TEM/STEM, EDS/EELS) 처리 및 구조 해석 기술<br>□ 소재의 합성                                                                                                           |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                            |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(박사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|
| 연수분야      | AI 기반 딥러닝 모델 및 데이터 프로세싱 기술 개발                                                                                                                                                                                                                             |    |     |        |        |
| 전공        | 인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 재료공학 등 관련분야                                                                                                                                                                                                                            |    | 직종  | 박사후연구원 | 근무지 대전 |
| NCS 분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 중분류 |        | 소분류    |
|           | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |        |
| KBSI 임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                                                 |    |     |        |        |
| KBSI 주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                                                       |    |     |        |        |
| 일반요건      | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                                                   | 무관 |     |        |        |
| 교육요건      | 학력                                                                                                                                                                                                                                                        | 박사 |     |        |        |
| 직무수행 내용   | □ 첨단 딥러닝 기법을 활용하여 전자현미경 이미지 및 신호 데이터를 분석, 구조 해석 및 결함 검출 등의 인공지능 알고리즘 개발 및 구현<br>□ 원자 단위 전자현미경 이미지 및 신호 분석을 위한 인공지능 응용 연구<br>□ 전자현미경 이미지 및 대규모 신호 데이터셋 전처리와 자동화 프로그램 개발을 통한 데이터 정제 및 분석 파이프라인 구축<br>□ 원자분해능 이미지 시뮬레이션 기술 개발 및 인공지능 모델 학습, 검증을 위한 빅 데이터셋 구축 |    |     |        |        |
| 능력단위      | □ 딥러닝 기반 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발 및 구현 능력<br>□ 딥러닝을 위한 학습 데이터 시뮬레이션 및 구축 능력<br>□ 연구 결과의 국제 학술지 및 컨퍼런스 발표, 산학협력 연구 수행 능력                                                                                                                                        |    |     |        |        |
| 필요지식      | □ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식<br>□ CNN, Vision Transformer, Diffusion Models 등 컴퓨터 비전 딥러닝 아키텍처에 대한 이론적 지식<br>□ 다양한 형태의 데이터 특성 및 신호처리 관련 이론과 응용 기술에 대한 이해                                                                   |    |     |        |        |
| 필요기술      | □ 다양한 데이터 특성에 적합한 자동화 데이터 전처리 및 알고리즘 개발 기술<br>□ 분석 데이터 및 이미지 시뮬레이션을 위한 모델링 및 프로그래밍 기술<br>□ AI 실험 결과의 정량적 평가 및 분석을 위한 통계 도구 활용 기술                                                                                                                          |    |     |        |        |
| 직무수행 태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                                                                                            |    |     |        |        |
| 참고 사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                                                     |    |     |        |        |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 1】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 단백체 기술 개발 및 융합오믹스                                                                                                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 전공           | 화학, 생물, 생물정보학 등 관련 분야                                                                                                                                                                 |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 수식화 단백질체 분석을 위한 질량분석 기술개발<br>□ 단백질체 기반 유효기전 발굴                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성<br>□ 세미나 및 학회 구두발표<br>□ 영어논문 독해 및 작성가능                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용방법<br>□ 단백질체 분석 개념 및 활용분야<br>□ 생물정보 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석                                                                                                |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산기술<br>□ 단백질체 질량분석 데이터 분석기술<br>□ 생물정보학 기반 단백질 분석 tool 사용능력                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 2】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 단백체 분석 기술 개발 및 인포매틱스 기술 개발                                                                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 전공           | 화학, 생물, 생물정보학, 컴퓨터공학 등                                                                                                                                                                |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 단백질 및 수식화 단백질 분석기술 개발<br>□ 단백질 분석을 통한 질환 기전 규명                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 질량분석 기반 단백질학 연구 경험<br>□ 생물정보학 기반 오믹스 데이터 분석 경험<br>□ 영어논문 독해 및 작성가능                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 아래 분야 중 하나 이상에 관심 또는 지식을 보유한 자<br>- 액체 크로마토그래피/질량분석기의 원리 및 응용 방법<br>- 단백질 데이터 분석 및 활용<br>- 단백질학 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석<br>- 생물정보학 및 통계학 활용<br>- 프로그래밍 및 인공지능 활용                    |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 아래 분야 중 하나 이상에 관심 또는 기술을 보유한 자<br>- LC/MS/MS 질량분석기 운영 및 데이터 생산<br>- 단백질 질량분석 데이터 수집, 처리 및 분석<br>- 생물정보학 기반 단백질 기전 및 상호작용 데이터 분석<br>- 데이터 분석을 위한 프로그래밍 및 인공지능 활용                     |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

### 【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 3】

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | ADC 후보물질 품질검증 및 생물학적 특성평가                                                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| 전공           | 생물학, 생화학, 세포생물학, 분자생물학 등                                                                                                                                                              |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 링커-약물 복합체 품질검증 지원 및 QC 데이터 관리 및 표준화<br>□ ADC 후보물질의 세포 기반 활성 및 생물학적 특성 분석<br>□ 품질검증 결과 기반 SOP 작성 및 데이터베이스 구축 지원                                                                      |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성<br>□ 세미나 및 학회 발표<br>□ 영어논문 독해 및 작성가능                                                                                                                                        |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 세포생물학, 분자생물학 및 생화학 관련 전문지식<br>□ 항암제 및 ADC(Antibody Drug Conjugate)의 작용기전에 대한 이해<br>□ 세포 기반 효능평가 및 독성평가 관련 지식<br>□ 바이오의약품 품질평가 및 분석에 대한 이해<br>□ 연구데이터 관리 및 통계분석 관련 기초지식              |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 세포배양 및 세포주 유지관리 기술<br>□ 세포독성 및 항암효능 평가 기술<br>□ 이미징 및 Flow cytometry 기반 세포분석 기술<br>□ 비임상 효능평가 결과 해석 능력<br>□ 연구데이터 정리 및 통계분석 기술<br>□ SOP 작성 및 문서화 능력                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 연구데이터의 정확성 및 재현성을 확보하려는 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 4】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 단백질 구조 및 상호작용                                                                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 전공           | 생화학, 생물리학, 구조생물학                                                                                                                                                                      |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 단백질 구조 및 상호작용 연구<br>□ NMR, Biophysics, 또는 X-ray 분석기법 활용 단백질 구조 및 상호작용 연구                                                                                                            |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성<br>□ 세미나 및 학회 구두발표<br>□ 영어논문 독해 및 작성가능                                                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 단백질 또는 핵산 구조 및 상호작용 연구 지식<br>□ 단백질 발현 및 정제에 대한 기본 경험                                                                                                                                |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 단백질 상호작용 및 동역학 NMR 분석기술<br>□ 단백질 및 복합체 3차원 구조규명을 위한 X-ray Crystallography 분석기술<br>□ 단백질의 구조 특성 및 상호작용 연구를 위한 Biophysics 분석기술<br>□ 3가지 분석기술 중 한 가지 이상에 해당자 우대                        |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며, 책임감 있고, 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 정직한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 및 팀워크 지향 노력<br>□ 과학 및 연구 활동에 대한 열정과 의지가 최우선                                                 |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 5】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 지구행성물질분석 연구를 위한 극미량 시료 초정밀 분석기술 개발                                                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 전공           | 동위원소 지구화학, 광물암석학, 행성과학, 지질학, 지구과학 등                                                                                                                                                   |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 동위원소 분석법 개발을 위한 전처리 및 컬럼화학 분리법 개발<br>□ ICP-MS 또는 MC-ICP-MS 또는 TIMS를 이용한 동위원소 분석법 고도화<br>□ 동위원소를 활용한 지구화학, 환경과학, 행성과학 연구 적용                                                          |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 동위원소 분석법 개발의 구현 및 최적화 할 수 있는 능력<br>□ 동위원소 비율 측정을 위한 ICP-MS 또는 MC-ICP-MS 및 TIMS 경험<br>□ 다양한 분석자료의 통합 및 통계 분석을 통한 응용 연구 수행 역량                                                         |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 동위원소 지구화학, 분석화학 관련 이론<br>□ 동위원소의 지구화학, 환경과학, 행성과학, 문화재연구 등의 활용 사례                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ ICP-MS, MC-ICP-MS, TIMS 등 실습 및 데이터 처리 기술<br>□ 시료 처리를 위한 고순도 화학시료 사용 및 안전한 실험 절차 숙지 정밀 분석 및 미량 추적 성분 분석을 위한 ICP-MS 운영 기술<br>□ 분석 데이터 통합 및 통계 처리<br>□ 연구 결과 분석 및 처리 소프트웨어 활용 능력       |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 실험 자료의 정확도와 신뢰도를 최우선으로 하는 윤리적 연구 태도<br>□ 새로운 분석 기술 및 트렌드에 대한 지속적인 학습 의지<br>□ 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 6】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | MRI를 활용한 뇌 인지과학 연구                                                                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 전공           | 의공학, 심리학, 생명공학 등                                                                                                                                                                      |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 사람 대상 MRI 뇌 영상 실험 지원 및 피험자 관리<br>□ 뇌 인지, 행동 반응 데이터 측정 및 정리<br>□ MRI 데이터 분석 및 통계 해석 지원                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 뇌(생명) 과학 관련 지식, 뇌 인지실험 경험<br>□ MRI 영상 분석 및 해석<br>□ 영어 논문 독해 및 작성                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 의료영상시스템(MRI)의 물리적 원리에 대한 이해<br>□ 뇌 인지과학 및 생물학 관련 지식<br>□ 바이오 데이터 분석 및 통계 관련 지식                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 사람 대상 MRI 실험 및 피험자 문서 관리 기술<br>□ 뇌 질환 영상 데이터 분석 및 시각화 기술<br>□ 연구 데이터 정리 및 학술 보고서 작성 지원 역량                                                                                           |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 연구 목표 달성을 위한 책임감과 성실함<br>□ 윤리적 연구 태도 및 원활한 의사소통 능력<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도                                                                                                       |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 7】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----------|
| 연수분야         | 비표지 생체 이미징 기술 개발 및 응용                                                                                                                                                                 |    |     |        |           |
| 전공           | 생명과학, 분자세포생물학 등                                                                                                                                                                       |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지<br>서울 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 세포 배양 및 유지 관리<br>□ 라이브 세포 기반 약물 처리 및 대조군 조건 확립<br>□ 컨포컬/CARS/비표지 이미징 장비 운용 및 데이터 획득<br>□ 분자 영상 데이터 분석 및 정량화                                                                         |    |     |        |           |
| 능력단위         | □ 연구 데이터의 체계적 기록 및 연구노트 작성 능력<br>□ 연구 성과 발표(국내외 학회 구두/포스터 발표) 역량<br>□ 해외 저널(SCI급) 영어 논문 독해 및 작성 가능자<br>□ MATLAB/Python 등 프로그래밍 기반 이미지 정량화 및 통계 분석 능력 (우대사항)                           |    |     |        |           |
| 필요지식         | □ 세포생물학 기본 개념 및 라이브 세포 이미징 제반 지식<br>□ 공초점 현미경 원리 및 응용 지식<br>□ In vitro 세포 독성 및 약효 평가 메커니즘에 대한 이해                                                                                      |    |     |        |           |
| 필요기술         | □ 세포 배양, 관리 및 생체 시료 준비 기술<br>□ in vitro 분석 평가 기술<br>□ 분자 영상 처리 및 데이터 정량 분석 기술                                                                                                         |    |     |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제 해결을 위한 주도적이고 책임감 있는 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                       |    |     |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 8】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|
| 연수분야         | 고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자개발                                                                                                                                                            |    |     |        |        |
| 전공           | 재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등 관련 학과                                                                                                                                                  |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 부산 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |        |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |        |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |        |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |        |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |        |
| 직무수행<br>내용   | □ 반도체 및 전력반도체 소재 공동연구, 연구개발 수행<br>□ 첨단 분석 장비 활용 소재 특성 분석연구<br>□ 상기 분야 관련 연구개발 사업 기획 등<br>□ TCAD 기반 전력반도체 소자 시뮬레이션<br>□ Breakdown voltage 및 leakage current 해석<br>□ 전력반도체 패키징 및 열해석    |    |     |        |        |
| 능력단위         | □ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 소자 특성 연구<br>□ 반도체 및 전력반도체 결함제어 및 첨단 표면분석과학 활용연구<br>□ 첨단소재(세라믹, 반도체, 전력반도체 등) 신뢰성 평가                                                               |    |     |        |        |
| 필요지식         | □ 반도체 및 전력반도체 소재·소자 관련 전문 지식<br>□ Sentaurus/Silvaco TCAD 활용 지식<br>□ 고전압 소자의 breakdown/leakage 메커니즘<br>□ 소재(반도체 및 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 분야 지식<br>□ 반도체 소재·부품관련 신뢰성 평가 및 연구개발에 관한 지식  |    |     |        |        |
| 필요기술         | □ 물리/화학 기상증착법을 이용한 박막 성장 기술<br>□ T-CAD 기반 전력반도체 소자 해석 능력<br>□ 전계 분포 및 defect/trap 물리 분석 능력<br>□ 첨단소재 분석과학 활용기술<br>□ 반도체 소재·부품 관련 시험평가분석 장비 운용 경험 및 분석 경험                              |    |     |        |        |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 융복합 연구 분야에 대한 통합적 사고력<br>□ 창의적/도전적/긍정적/주도적 문제해결 능력<br>□ 원만한 대인관계, 효율적 업무능력 및 책임감 있고 근면 성실한 태도                                                            |    |     |        |        |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |        |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 9】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 노화제어기술 기반 비임상 분석기술 개발                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 생명과학 관련 전 분야                                                                                                                                                                          |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 광주 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 노화생체지표 기술 개발 지원<br>□ 노인성 질환 비임상 핵심지표 개발 지원<br>□ 연구과제 관리                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 논문/보고서 작성 가능<br>□ 노인성 질환 비임상 분석 연구 가능                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 분자·세포생물학<br>□ 생화학<br>□ 동물모델                                                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 세포 및 동물 모델 기반 실험 수행<br>□ 질환 진단/치료제 발굴 및 효용성 검증<br>□ 연구관리 시스템 운용 및 연구개발 사업 수행                                                                                                        |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 10】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 실험동물을 활용한 표준화 연구 및 동물실험시설 관리                                                                                                                                                          |    |     |        |     |    |
| 전공           | 이공계 전 분야                                                                                                                                                                              |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 광주 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 실험동물 활용, 신체 능력 및 운동 능력 측정 등의 표준화 연구 수행<br>□ 동물실험시설 관리 및 운영 업무 수행<br>□ 동물실험시설 안전, 환경 유지를 포함한 전반적인 사육 관리에 대한 업무 수행                                                                    |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 실험동물을 활용한 연구 수행 및 연구데이터 분석 능력<br>□ 동물실험시설 미생물학적 (SPF) 환경 유지 및 관리 능력<br>□ 실험 계획서·보고서 등을 체계적으로 작성하는 능력                                                                                |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 동물실험시설 안전 관리에 대한 전반적인 지식<br>□ 실험동물 활용 연구에 대한 이해 및 신체 및 운동 능력 지표 분석에 관한 지식<br>□ 보고서 작성, 통계자료 작성 및 분석, 정보 검색 기술에 관한 지식                                                                |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 동물실험시설의 전반적인 관리 및 사육 관리 기술<br>□ 동물실험 (투여, 채혈, 부검 등) 수행 기술<br>□ 검체의 혈액학적·조직학적 분석을 위한 장비 운영 및 분석 기술<br>□ 연구 결과 정리 및 보고서 작성을 위한 컴퓨터 활용 기술                                              |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 11】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 고온 전기화학 에너지 변환 소재에 대한 APXPS 분석 기법 개발 연구                                                                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 전공           | 물리, 화학, 재료공학, 환경공학, 에너지 등 관련 분야                                                                                                                                                       |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 고온 전기화학 에너지 변환 소재의 표면·계면 반응을 APXPS 기반으로 실시간 분석하는 기법 개발<br>□ 고온·반응가스 분위기에서 소재의 화학 상태, 산화수 변화, 흡착종 및 반응 중간체 거동 규명<br>□ SOFC, 수전해 등 에너지 변환 반응 조건별 APXPS 측정·분석 프로토콜 확립                  |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 진공장비 운용 및 관리 능력<br>□ X선 기반 분석 기기 활용 능력<br>□ 논문 출판을 위한 실험 기획 및 데이터 분석 능력                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ X선 기반 분석 기법<br>□ 표면과학<br>□ 진공장비<br>□ 전기화학                                                                                                                                           |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ X선을 활용한 소재 물성 측정 및 데이터 분석<br>□ 실험 요소 장치 개발 능력<br>□ 박막 또는 촉매 소재 합성 및 개질 기술                                                                                                           |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 주도적으로 문제를 해결하려는 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                       |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 12】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 대형가속기 기술개발·진흥 지원체계 구축                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 이공계, 정책, 기술경영, 산업공학 등                                                                                                                                                                 |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 대형가속기 관련 국내외 정책·기술 자료 수집 및 정리<br>□ 정책센터 운영 관련 행정 지원 및 문서 작성·관리<br>□ 국내외 가속기 현황 조사·정리<br>□ 관계기관 협의·회의체 운영 지원<br>□ 과제 관리                                                              |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 정책·기술 자료 조사 및 정리 능력<br>□ 행정문서 작성 및 과제 행정 실무 처리 능력<br>□ 데이터 수집·분류·관리 능력<br>□ 다기관 협력 일정 조율 및 커뮤니케이션 능력                                                                                |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 대형가속기 기초 개념 및 주요 활용 분야에 관한 기본 지식<br>□ 국가 R&D 과제 행정 절차 및 관련 규정에 관한 지식<br>□ 문헌 조사·분류 방법 및 정보 관리 체계에 관한 지식                                                                             |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 워드프로세서·스프레드시트 등 오피스 소프트웨어 활용 기술<br>□ 국내외 학술·정책 데이터베이스 검색 및 자료 정리 기술<br>□ 행정 및 연구관리 시스템(IRIS 등) 기본 활용 기술                                                                             |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 정확하고 꼼꼼한 자료 정리 및 기록 관리 태도<br>□ 업무 우선순위에 따른 효율적 시간 관리 능력<br>□ 협업 환경에서의 적극적 소통 및 지원 자세<br>□ 근면 성실하고 책임감 있는 업무 수행 태도                                                                   |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 13】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 차세대 방사광을 위한 X-선 선도 분석과학연구                                                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| 전공           | 전공무관                                                                                                                                                                                  |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 방사광 활용 난제해결형 분석과학기술 개발사업 지원<br>□ 국내외 방사광 분석기술 동향 자료 수집 및 정리<br>□ 연구성과 등록 및 관련 데이터 관리                                                                                                |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 연구 행정 실무 능력<br>□ 방사광 관련 기술·정책 자료 조사 및 정리 능력<br>□ 연구성과 관리 및 정보시스템 활용 능력<br>□ 이해관계자 커뮤니케이션 능력                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 국가 R&D 과제 행정 절차 및 관련 규정에 관한 지식<br>□ 연구성과 등록·관리 체계 및 관련 정보시스템에 관한 지식                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 워드프로세서·스프레드시트 등 오피스 소프트웨어 활용 기술<br>□ 연구관리 시스템(IRIS 등) 기본 활용 기술<br>□ 국내외 학술·기술 데이터베이스 검색 및 자료 정리 기술                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 정확하고 꼼꼼한 자료 정리 및 기록 관리 태도<br>□ 업무 우선순위에 따른 효율적 시간 관리 능력<br>□ 협업 환경에서의 적극적 소통 및 지원 자세<br>□ 근면 성실하고 책임감 있는 업무 수행 태도                                                                   |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 14】**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 차세대 컴퓨팅용 반도체 연구                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 전공           | 물리, 신소재, 반도체, 전기전자공학 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 신소재/신소자의 다양한 환경(빛, 온도, 열)인가시 소재/소자특성의 in-situ/operando 분석 연구 수행 및 공동협력 기관들에 대응하여 협력연구 수행<br>□ 소재합성, 광전자소자제작, 분석기기 활용한 분석실험 및 대규모 데이터 수집 및 정리                                                                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 실험 데이터를 수집·정제하고 전문 소프트웨어(Origin, Excel)를 활용하여 데이터 간의 상관관계를 도출 및 시각화<br>□ 진공 장비(Sputter, CVD 등) 및 소재 합성 공정을 활용하여 연구 목적에 부합하는 나노 소재 및 박막을 성장<br>□ 리소그래피 및 증착 공정을 통해 소자를 제작하고, 다양한 환경(빛, 온도 등)에서 전기적·광학적 특성을 측정<br>□ SEM, XRD, Raman 등 분석 기기를 활용하여 합성된 소재의 결정성, 형상, 성분 등 물리·화학적 특성을 해석<br>□ 연구 결과를 정리하여 학술대회나 세미나에서 발표하고, 공동연구기관과 원활하게 기술 정보를 교류 |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 전자현미경, XRD, 라만, 광학현미경 등 분석기기 등을 활용한 소재분석관련 지식<br>□ 진공장비활용 소재합성/증착 경험 또는 지식<br>□ 반도체소자 제작 및 소자 측정분석관련 경험 또는 지식                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 소재합성과 반도체소자제작, 구조 및 물성 측정분석기술<br>□ 실험데이터 수집 및 정리(엑셀, 파워포인트 및 오리진프로그램 활용)<br>□ 전자현미경, 분광분석장비, 광학현미경, 프로브스테이션, 계측기, 리소그래피관련 기술                                                                                                                                                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 수행 직무에 대한 자기 동기 부여 (성실성, 책임감)<br>□ 원활한 공동 연구를 위해 협업에 적극적인 태도 (협업 능력) 및 원만한 대인관계<br>□ 새로운 지식 습득 및 연구수행을 위한 열린 마음가짐, 적극적 임무수행태도                                                                                                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                                                                                                                                           |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 15】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----------|
| 연수분야         | 바이오 광학 이미징 활용 기술 개발 및 응용                                                                                                                                                              |    |     |        |           |
| 전공           | 전자공학, 컴퓨터, 물리, 생물 등<br>관련분야                                                                                                                                                           |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지<br>대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술<br>관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                          |    |     |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 개발 된 공간섭, 공초점 형광, 다광자 현미경의 활용 기술 (제어 및 소프트웨어) 개발<br>□ 개발 된 광학현미경을 활용한 융합 공동연구 및 실증사업 수행<br>□ 연구결과의 논문게재 및 기술이전                                                                      |    |     |        |           |
| 능력단위         | □ 연구노트 작성<br>□ 세미나 및 학회 구두발표<br>□ 영어논문 독해 및 작성가능                                                                                                                                      |    |     |        |           |
| 필요지식         | □ 광학 이미징 기술에 대한 기본 지식<br>□ 제어 및 이미징 처리 프로그래밍 지식<br>□ 융합 공동 연구를 위한 바이오 기술에 대한 기본 지식                                                                                                    |    |     |        |           |
| 필요기술         | □ 광학 이미징 장비 활용 기술<br>□ 제어 및 이미지 처리 기술<br>□ 생물/의료분야 이해 능력                                                                                                                              |    |     |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 16】**

|              |                                                                                                                                                                                                             |    |     |        |     |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | AI · 로봇 기반 자율실험(Self-driving Lab) 플랫폼 개발                                                                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 전공           | 기계공학, 로봇공학, 컴퓨터공학, 전자공학, 제어계측공학, 산업공학, 데이터사이언스 등 관련분야                                                                                                                                                       |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                         |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                 |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축 · 운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술 · 장비 개발<br>□ 국가연구시설 · 장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                     | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                                          | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 자동화 장비 연동 소프트웨어 구축, LLM 기반 실험 설계 시스템 및 다중 작업 · 장비 스케줄러 운용 · 개선<br>□ AI 기반 비전 검사(QC) 시스템 구축 · 운용 및 실험 데이터 품질 관리<br>□ 자동화 장비 셋업 · 운영 및 실험 프로토콜 문서화<br>□ AI 코딩 도구 활용 자동화 시스템 테스트 · 검증 및 실험 결과 데이터 정리 · 분석 지원 |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 자동화 시스템 셋업 및 하드웨어 · 소프트웨어 연동 능력<br>□ 로봇 · 장비 운용, 제어 프로그래밍 및 다중 장비 스케줄러 운용 · 모니터링 능력<br>□ 데이터 수집 · 정리 · 분석 및 AI/ML · AI 코딩 도구(바이브 코딩) 활용 능력<br>□ 실험 결과 보고서 작성 및 팀 과제 수행 능력                                 |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 로봇 · 자동화 장비 기초 원리 및 실험실 장비 운용 관련 지식<br>□ Python 프로그래밍 및 기본적인 장비 통신(Serial, API 등) 관련 지식<br>□ 실험 데이터 분석 및 작업스케줄링 · 공정 최적화(산업공학)에 대한 기본 이해<br>□ AI/ML 기초 개념 이해 및 관련 도구(PyTorch, TensorFlow 등) 사용 경험         |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 실험실 장비 조작 · 관리 기술 (자동화 장비 경험 우대)<br>□ Python 기반 데이터 처리 및 스크립트 작성 기술<br>□ AI/ML 관련 라이브러리 및 AI 코딩 도구(바이브 코딩) 활용 기술 (우대)                                                                                     |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 새로운 기술 습득에 적극적인 학습 태도 (성실성, 책임감)<br>□ 팀 내 원활한 소통 및 적극적 협업 태도 (협업 능력)<br>□ 자기주도적 문제 해결 및 실행력 (주도성)                                                                                                         |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                       |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 17】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|
| 연수분야         | 고체상 핵자기공명 분광법 · 이차전지                                                                                                                                                                  |    |     |        |        |
| 전공           | 화학, 물리, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 에너지재료, NMR 분광학 등                                                                                                                                           |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |        |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                           |    |     |        |        |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축 · 운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술 · 장비 개발<br>□ 국가연구시설 · 장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                             |    |     |        |        |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |        |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |        |
| 직무수행<br>내용   | □ 리튬 이차전지 개발 및 특성 연구<br>- 고체, 고분자, 액체 전해질 개발 및 특성 연구<br>- 고체/ 액체/ PFG NMR 분광학<br>□ 국내외 공동연구 수행                                                                                        |    |     |        |        |
| 능력단위         | □ 소재 개발 및 특성 평가<br>□ 논문, 특허 작성<br>□ 연구과제 수행/운영                                                                                                                                        |    |     |        |        |
| 필요지식         | □ 고체 및 액체 핵자기 공명 분광 분석 (NMR Spectroscopy)<br>□ PFG NMR 기초 및 데이터 해석<br>□ 이차전지<br>□ 고분자 전해질                                                                                             |    |     |        |        |
| 필요기술         | □ 고체 및 액체 핵자기 공명 분광 분석 기술 (NMR Spectroscopy)<br>□ PFG NMR 측정기술<br>□ 이차전지 제작 및 특성 평가<br>□ 무기소재 또는 고분자 소재 합성 및 분석 기술                                                                    |    |     |        |        |
| 직무수행<br>태도   | □ 적극적, 주도적, 능동적으로 연구하는 태도<br>□ 책임감을 가지고 과제를 완수하기 위해 노력하는 자세<br>□ 팀원, 공동연구 그룹 간 적극적, 협조적으로 소통하는 자세                                                                                     |    |     |        |        |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |        |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 석사후연구원 공개채용 직무기술서 - 18】**

|              |                                                                                                                                                                                              |    |     |        |     |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | AI 기반 다차원 데이터 처리 및 분석기술 개발                                                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| 전공           | 인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 신소재공학, 반도체공학, 에너지공학 등<br>관련 분야                                                                                                                                            |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                          |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                          |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                    |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운동을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                          |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                      | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                           | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 전자현미경 기반 원자단위 이미지의 구조 분석을 위한 AI 모델 연구 개발<br>□ 딥러닝 아키텍처 기반의 이미지 및 신호 처리 알고리즘 개발<br>□ 노이즈 제거, 초해상도 복원, 자기지도 표현, 이미지 분류 시스템 등 개발 및 최적화<br>□ TEM, STEM, EELS 등 분석장비 활용 기초과학 연구를 위한 다차원 데이터 분석  |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 첨단 분석과학 장비 기반의 데이터 핸들링 및 실험 설계 능력<br>□ 전자현미경 및 분석장비들을 활용한 반도체 에너지 재료 데이터해석 능력<br>□ AI 모델 성능 평가 및 벤치마킹을 통한 최적화 능력<br>□ 기존 AI 모델의 구현 및 실행, 결과 분석 능력                                          |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 다차원 데이터 기반 정보 분석의 이론적/실험적 이해<br>□ PyTorch, TensorFlow 등 딥러닝 프레임워크 및 Python 등 프로그래밍 언어에 대한 지식<br>□ CNN, Vision Transformer, Diffusion Models 등 딥러닝 아키텍처에 대한 지식<br>□ 과학적 데이터 분석 및 시각화 도구 사용법 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 다차원 데이터 획득 자동화 및 실험 최적화 기술<br>□ 반도체 및 에너지 재료 분석을 위한 연구 개발 수행 및 데이터 분석 기술<br>□ Python 기반의 데이터 처리 및 분석 도구 활용 기술 (NumPy, Pandas, OpenCV 등)<br>□ 기본적인 딥러닝 프레임워크 사용 기술 (PyTorch 또는 TensorFlow)  |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이고 책임감 있는 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                               |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)        |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(석사후연구원) 공개채용 직무기술서 - 19】**

|              |                                                                                                                                                                                       |    |     |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----|----|
| 연수분야         | 국가연구시설장비 관련 사업 운영 및 행정지원                                                                                                                                                              |    |     |        |     |    |
| 전공           | 인문·사회계열 및 이공계 전 분야                                                                                                                                                                    |    | 직종  | 석사후연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |    | 중분류 |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |    |     |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |    |     |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관 |     |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 석사 |     |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 국가연구시설장비 관련 국가연구개발사업 운영 및 관리<br>□ 사업 선정·협약·평가·정산 업무<br>□ 사업 참여기관 관리 및 성과관리<br>□ 사업 관련 예산 집행 및 행정업무                                                                                  |    |     |        |     |    |
| 능력단위         | □ 정책·제도 기획<br>□ 국가연구개발사업 평가·운영·관리<br>□ 정보시스템 전략수립 및 기획역량, 정보시스템 정보 품질관리<br>□ 국가연구개발 사업의 환경분석 및 운영<br>□ 국내외 관련 문헌분석, 사회과학 통계분석                                                         |    |     |        |     |    |
| 필요지식         | □ 국가연구개발사업 및 연구시설·장비 관련 지식<br>□ 재무 또는 회계(연구개발비 집행)에 관한 지식<br>□ 국가연구시설·장비 관련 법률에 관한 지식<br>□ IT 관련 업무 또는 정보시스템 관련 업무 지식                                                                 |    |     |        |     |    |
| 필요기술         | □ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술<br>□ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 데이터 관리 기술<br>□ 국가연구개발사업 관련 보고서 작성 기술                                                                                                      |    |     |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 긍정적, 적극적 의사소통 태도<br>□ 팀워크 지향 노력                                                                                    |    |     |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |    |     |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 1】**

|              |                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 동위원소 질량분석기 등을 활용한 미세물질 분석과학 연구                                                                                                                                                        |                  |     |       |           |
| 전공           | 동위원소 지구화학, 광물암석학, 행성과학, 지질학, 지구과학 등                                                                                                                                                   |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |                  | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |                  |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |                  |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |                  |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관               |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 동위원소 질량분석기 등을 활용한 미세물질 분석과학 연구                                                                                                                                                      |                  |     |       |           |
| 모집분야         | □ 암석 및 광물의 동위원소 및 미량원소 조성 분석 연구<br>□ 행성물질과 미세물질의 전처리 및 분석법 개발과 활용연구                                                                                                                   |                  |     |       |           |
| 세부내용         | □ 동위원소 질량분석기를 통한 암석 및 광물의 동위원소 조성 분석법 개발 및 활용<br>□ 행성물질 및 미세물질의 동위원소 및 미량원소 분석을 위한 전처리 및 분석법 개발<br>□ 표준물질 활용을 통한 분석 자료 보정법 개발<br>□ 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성                               |                  |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |                  |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 2】**

|              |                                                                                                                                                                                       |      |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 방사성 물질과 점토광물 반응 연구                                                                                                                                                                    |      |     |       |           |
| 전공           | 지질학 관련 분야                                                                                                                                                                             |      | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |      | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 박사과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 방사성 핵종과 점토광물 간 흡착 및 반응 특성 평가<br>□ 지하수 조건 변화에 따른 방사성 핵종의 이동·거동 특성 해석<br>□ 사용후핵연료 처분장 완충재 성능평가 및 장기 안전성 관리 기반자료 도출                                                                    |      |     |       |           |
| 모집분야         | □ 방사성 핵종과 점토광물 반응 연구<br>□ 벤토나이트 기반 사용후핵연료 처분장 완충재 성능평가 연구<br>□ 가속기 기반 분석기술을 활용한 핵종-광물 반응 및 거동 해석 연구                                                                                   |      |     |       |           |
| 세부내용         | □ 세슘, 아이오딘 등 방사성 핵종의 벤토나이트 흡착 실험 및 반응 조건별 거동 평가<br>□ 지하수 화학조건, pH, 이온강도 등에 따른 핵종 이동성 변화 분석 및 해석<br>□ 가속기 기반 원소·동위원소 분석자료를 활용한 점토광물 반응기작 규명 및 처분장 안전성 평가자료 작성                          |      |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 3】**

|              |                                                                                                                                                                                       |      |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 기후변화대응 토양수분보유력 강화기술 개발                                                                                                                                                                |      |     |       |           |
| 전공           | 지질학 전분야                                                                                                                                                                               |      | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |      | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 박사과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 기후변화에 따른 가뭄·건조화 대응을 위한 바이오차 기반 토양수분보유능 강화기술 개발<br>□ 바이오차 처리 조건에 따른 토양 수분보유 특성 변화 및 수분 이용성 평가<br>□ SWRC 곡선을 활용한 토양 내 수분 보유·이동 특성 정량 해석                                               |      |     |       |           |
| 모집분야         | □ 기후변화 대응 바이오차 기반 토양수분보유력 강화기술 개발<br>□ 바이오차-토양 복합체의 수분보유 특성 및 물리·화학적 변화 연구<br>□ SWRC 기반 토양 수분거동 평가 및 토양개량 효과 해석 연구                                                                    |      |     |       |           |
| 세부내용         | □ 바이오차 종류, 입도, 혼합비 등에 따른 토양 수분보유능 향상 실험 및 성능평가<br>□ 토양수분 특성 분석을 통한 SWRC 곡선 도출 및 보수성 지표 산정<br>□ 건조·습윤 반복 조건에서 바이오차 처리 토양의 수분 보유, 방출, 이동 특성 해석                                          |      |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 4】**

|              |                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 바이오의약품 질량분석 기반 특성분석 및 품질평가 연구                                                                                                                                                         |                  |     |       |           |
| 전공           | 생명과학, 생명공학, 화학, 분석화학, 약학, 생화학 등 관련분야                                                                                                                                                  |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |                  | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |                  |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |                  |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |                  |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관               |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 바이오의약품 질량분석 기초 및 응용기술 습득<br>□ 시료 전처리와 기기분석 실무 역량 향상<br>□ 특성분석 및 품질평가 연구 참여를 통한 연구역량 강화<br>□ 연구윤리 및 데이터 관리 능력을 갖춘 전문인력 양성                                                            |                  |     |       |           |
| 모집분야         | □ 바이오의약품 질량분석 및 기기분석 연구<br>□ 바이오의약품 특성분석 및 품질평가 연구<br>□ 질량분석 기반 분석법 개발 및 데이터 해석 연구<br>□ 첨단바이오 분석기술 전문인력 양성 분야                                                                         |                  |     |       |           |
| 세부내용         | □ LC/MS/MS 기반 바이오의약품 시료 전처리 및 분석기술 습득<br>□ 질량분석 데이터를 활용한 정성·정량 분석 및 데이터 해석 수행<br>□ 바이오의약품 특성분석 및 품질평가 연구 지원<br>□ 연구데이터 관리, 연구노트 작성 및 연구성과 도출 역량 강화                                    |                  |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |                  |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 5】**

|              |                                                                                                                                                                                       |            |    |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------|-----------|
| 연수분야         | 자기공명학(EPR Spectroscopy)                                                                                                                                                               |            |    |       |           |
| 전공           | 물리, 화학 등 관련 분야                                                                                                                                                                        |            | 직종 | 학생연구원 | 근무지<br>서울 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   | 중분류        |    | 소분류   |           |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |            |    |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |            |    |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |            |    |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관         |    |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 박사과정, 통합과정 |    |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ EPR 분광학을 이용한 바이오/양자 물질에의 응용                                                                                                                                                         |            |    |       |           |
| 모집분야         | □ 다중주파수/다중기법 EPR 분광학의 분석법 개발 및 이의 응용                                                                                                                                                  |            |    |       |           |
| 세부내용         | □ EPR 분광법의 바이오/양자 물질에의 응용 관련 실험 설계 및 데이터 획득<br>□ 다중주파수/다중 기법 EPR 분광법의 데이터 해석<br>□ 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성 참여                                                                             |            |    |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |            |    |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 6】**

|              |                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|--------|
| 연수분야         | 고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자 개발                                                                                                                                                           |                  |     |       |        |
| 전공           | 재료공학, 반도체공학, 전자공학, 화학공학, 물리학 등 관련분야                                                                                                                                                   |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지 부산 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |                  | 중분류 |       | 소분류    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |                  |     |       |        |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |                  |     |       |        |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |                  |     |       |        |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관               |     |       |        |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |        |
| 핵심<br>내용     | □ 반도체 및 전력반도체 소재 공동연구, 연구개발 수행<br>□ 첨단 분석 장비 활용 소재 특성 분석연구<br>□ 화합물반도체 단결정 성장 연구                                                                                                      |                  |     |       |        |
| 모집분야         | □ 고전력 에너지 시스템용 전력반도체 소재·소자 연구<br>□ 첨단 표면분석장비 기반 재료 분석                                                                                                                                 |                  |     |       |        |
| 세부내용         | □ 첨단소재(반도체, 전력반도체, 표면개질, 극한환경 소재 등) 특성 연구<br>□ 반도체 및 전력반도체 결함제어 및 첨단 표면분석과학 활용 연구<br>□ 첨단소재(세라믹, 반도체, 전력반도체 등) 기반 UWBG 전력반도체 연구                                                       |                  |     |       |        |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |                  |     |       |        |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 7】**

|              |                                                                                                                                                                                       |            |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 지방간질환 치료용 지질방울 표적전달체 개발                                                                                                                                                               |            |     |       |           |
| 전공           | 나노바이오                                                                                                                                                                                 |            | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>광주 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |            | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |            |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |            |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |            |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관         |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 통합과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 지방간질환 치료용 지질방울 표적전달체 개발                                                                                                                                                             |            |     |       |           |
| 모집분야         | □ 지방간질환 발병 기전 규명 연구<br>□ 지방간질환 진단/치료제 발굴 및 효용성 검증                                                                                                                                     |            |     |       |           |
| 세부내용         | □ CDV기반 LD 표적 전달체 개발<br>□ 전달체 내 LD 기능 제어인자 탑재 연구<br>□ 지방간질환 모델에서 LD 표적 전달체 효용성 검증                                                                                                     |            |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |            |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 8】**

|              |                                                                                                                                                                                             |                  |     |       |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|--------|
| 연수분야         | 2차원 소재/ TiN 박막 계면에 대한 X선 분석 연구                                                                                                                                                              |                  |     |       |        |
| 전공           | 물리, 화학, 에너지, 반도체, 신소재공학부 등 관련분야                                                                                                                                                             |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                         |                  | 중분류 |       | 소분류    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                         |                  |     |       |        |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                   |                  |     |       |        |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                         |                  |     |       |        |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                     | 무관               |     |       |        |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                        | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |        |
| 핵심<br>내용     | □ 2차원 소재 및 TiN 박막의 균일·재현성 있는 제작 공정 확립과 물성 최적화<br>□ X선 기반 분석을 통한 박막·기판 및 이종소재 계면의 화학결합, 조성, 전자구조 규명<br>□ 소재 제작 조건과 계면 특성 간 상관관계 도출을 통한 기능성 박막·계면 설계 기반 확보                                    |                  |     |       |        |
| 모집분야         | □ 2차원 소재 및 TiN 박막 제작 공정 개발·최적화 분야<br>□ X선 기반 박막·이종소재 계면 구조 및 화학상태 분석 분야                                                                                                                     |                  |     |       |        |
| 세부내용         | □ 2차원 소재 및 TiN 박막 제작을 위한 증착·성장 공정 조건 설계 및 최적화<br>□ 박막의 두께, 결정성, 조성, 표면 형상 등 구조·물성 특성 평가<br>□ XPS, XAS, XRD 등 X선 기반 분석을 통한 소재·기판 계면 화학상태 규명<br>□ 공정 조건과 계면 특성 간 상관관계 분석 및 고성능 박막 소재 설계 지표 도출 |                  |     |       |        |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)       |                  |     |       |        |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 9】**

|              |                                                                                                                                                                                       |                  |    |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------|-----------|
| 연수분야         | 엑스선 반사경 초정밀 가공 및 측정 기술 개발                                                                                                                                                             |                  |    |       |           |
| 전공           | 기계공학 등 관련분야                                                                                                                                                                           |                  | 직종 | 학생연구원 | 근무지<br>대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   | 중분류              |    | 소분류   |           |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |                  |    |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |                  |    |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |                  |    |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관               |    |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |    |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 엑스선 반사경 초정밀 가공공정 개발 연구<br>□ 엑스선 반사경 평가 및 응용 기술 개발 연구                                                                                                                                |                  |    |       |           |
| 모집분야         | □ 엑스선 반사경 제조 기술 개발                                                                                                                                                                    |                  |    |       |           |
| 세부내용         | □ 초정밀 가공공정 개발 및 실험 수행<br>□ 반사경 성능평가 실험 및 데이터 분석<br>□ 측정 데이터를 기반으로 한 가공 공정 개선 연구                                                                                                       |                  |    |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |                  |    |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

## 【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 10】

|              |                                                                                                                                                                                       |      |     |       |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------|-----------|
| 연수분야         | 자기장 및 온도에 따른 고온초전도 선재의 임계특성에 대한 연구                                                                                                                                                    |      |     |       |           |
| 전공           | 전기, 전자, 물리 등 관련분야                                                                                                                                                                     |      | 직종  | 학생연구원 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |      | 중분류 |       | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |     |       |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |     |       |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |     |       |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |     |       |           |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 박사과정 |     |       |           |
| 핵심<br>내용     | □ 고온초전도 선재 임계특성 측정 실험<br>□ 고온초전도 자석 기초 특성실험<br>□ 고온초전도 특성 분석 시스템 구축 전반                                                                                                                |      |     |       |           |
| 모집분야         | □ 고온초전도 자석 및 기반 시스템 연구(전기전자통신공학, 물리학 등 관련분야)                                                                                                                                          |      |     |       |           |
| 세부내용         | □ 자장 하 고온초전도 샘플 임계특정 측정 시스템 구축보조 및 측정실험 진행<br>□ 자장 및 온도변화에 따른 고온초전도 샘플 임계특성 실험데이터 분석<br>□ 고온초전도 자석 샘플 제작 보조<br>□ 고온초전도 자석 특성 평가 시스템 구축 보조                                             |      |     |       |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |     |       |           |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 11】**

|              |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |     |       |     |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|-----|----|
| 연수분야         | 차세대 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 공정 연구                                                                                                                                                                                                   |                  |     |       |     |    |
| 전공           | 신소재공학부, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련분야                                                                                                                                                                                             |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지 | 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                                                               |                  | 중분류 |       | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                                                               |                  |     |       |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                                                         |                  |     |       |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                                                               |                  |     |       |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                                                           | 무관               |     |       |     |    |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                                                              | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |     |    |
| 핵심<br>내용     | □ 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 구조 관련 첨단 전자현미경(TEM/STEM/EELS)을 이용한 재료 구조 및 화학 분석 연구<br>□ 4D-STEM 및 Mono-EELS 데이터 획득 조건 최적화 및 반도체 계면/결함 구조 처리 기술 개발<br>□ AI 바이브 코딩 기반 전자현미경 데이터 분석 연구                                                      |                  |     |       |     |    |
| 모집분야         | □ 차세대 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 공정에 대한 연구<br>□ 첨단 투과전자현미경 기반 반도체 구조 분석 전공 및 빅데이터 처리, AI 적용 분석법 연구                                                                                                                                     |                  |     |       |     |    |
| 세부내용         | □ 반도체, HBM, 차세대 소자 및 박막 소재에 대한 STEM/EELS/EDX 실험 설계 및 데이터 획득<br>□ 4D-STEM 결정 방위 매핑·변형률(Strain) 분석 및 EELS Core-loss ELNES를 활용한 원자 수준 계면 해석<br>□ LLM 기반 AI 바이브 코딩을 활용한 Python 반도체 데이터 분석 코드 개발 및 분석 자동화<br>□ 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성 참여 |                  |     |       |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)                                             |                  |     |       |     |    |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(학생연구원) 공개채용 연수계획서 - 12】**

|              |                                                                                                                                                                                       |                  |     |       |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------|--------|
| 연수분야         | 재료공학기반 반도체 및 이차전지 물성연구                                                                                                                                                                |                  |     |       |        |
| 전공           | 물리, 화학, 신소재공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련분야                                                                                                                                                    |                  | 직종  | 학생연구원 | 근무지 대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |                  | 중분류 |       | 소분류    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |                  |     |       |        |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |                  |     |       |        |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |                  |     |       |        |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관               |     |       |        |
| 교육요건         | 학위과정                                                                                                                                                                                  | 석사과정, 박사과정, 통합과정 |     |       |        |
| 핵심<br>내용     | □ 반도체 및 이차전지 소재의 합성 및 물성 연구 수행<br>□ 투과전자현미경 기반 구조·조성·결함 분석 기술 습득<br>□ 차세대 반도체 소자 제작 및 성능 평가 연구<br>□ 연구성과 도출을 위한 논문, 학회 및 연구과제 참여                                                      |                  |     |       |        |
| 모집분야         | □ 재료공학 기반 반도체 및 이차전지 소재 연구<br>□ TEM/STEM/In-situ TEM 분석 기술 개발 및 활용<br>□ 나노소재 기반 전자소자(FET, 광센서 등) 제작 및 평가<br>□ 첨단 분석기술을 활용한 소재 특성 규명 연구                                                |                  |     |       |        |
| 세부내용         | □ 반도체 및 이차전지 소재의 합성 및 물성 평가<br>□ TEM, STEM, In-situ TEM을 활용한 구조·조성·물성 분석<br>□ FET, 광센서 등 반도체 소자 제작 및 전기적 특성 평가<br>□ 실험 결과 정리 및 논문·보고서 작성 참여<br>□ 연구과제 수행 및 국내·외 학술대회 발표 참여            |                  |     |       |        |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |                  |     |       |        |

※ 상기 내용은 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 연수 내용이며, 입원 후 대표 연수 내용 외에 다른 내용도 수행할 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(체험형 인턴) 공개채용 직무기술서 - 1】**

|              |                                                                                                                                                                                       |      |    |        |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|-----------|
| 연수분야         | 프로그래밍 및 웹 개발, 연구과제 관리                                                                                                                                                                 |      |    |        |           |
| 전공           | 이공계 전 분야                                                                                                                                                                              |      | 직종 | 체험형 인턴 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   | 중분류  |    | 소분류    |           |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |    |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |    |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |    |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |    |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 학사이상 |    |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 바이오 데이터베이스 관리<br>□ 연구 사업 과제 관리 업무 지원                                                                                                                                                |      |    |        |           |
| 능력단위         | □ 프로그래밍 및 웹 개발<br>□ 외국어 관련 자격증 소지자 우대                                                                                                                                                 |      |    |        |           |
| 필요지식         | □ 웹 서비스의 전반적인 구조와 동작 원리에 대한 이해<br>□ 데이터베이스 기초 및 자료구조에 대한 전반적인 지식<br>□ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리                                                                                              |      |    |        |           |
| 필요기술         | □ 웹 개발 프로그래밍 언어 활용 능력<br>□ 데이터베이스 기초 지식 및 데이터 관리 기술<br>□ 리눅스 혹은 리눅스 서버 환경 활용 기술<br>□ 문서 및 보고서 작성능력, 연구과제 단계별 관리 능력                                                                    |      |    |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                     |      |    |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |    |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(체험형 인턴) 공개채용 직무기술서 - 2】**

|              |                                                                                                                                                                                       |      |     |        |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|
| 연수분야         | miRNA 마커 발굴 및 오믹스 데이터 분석                                                                                                                                                              |      |     |        |           |
| 전공           | 생명과학 등 관련분야                                                                                                                                                                           |      | 직종  | 체험형 인턴 | 근무지<br>오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |      | 중분류 |        | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |     |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |     |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |     |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |     |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 학사이상 |     |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 임상검체에서 바이오물질 분리 및 검증<br>□ 질병 기전 검증 연구 수행<br>□ 생명정보학 오믹스 데이터 분석                                                                                                                      |      |     |        |           |
| 능력단위         | □ 분자생물학 in-vitro 분석<br>□ 세포주 배양, DNA 및 RNA 분석<br>□ 생물정보학 프로그래밍                                                                                                                        |      |     |        |           |
| 필요지식         | □ 생물학 기전 관련 지식<br>□ 데이터 분석 프로그래밍 지식                                                                                                                                                   |      |     |        |           |
| 필요기술         | □ 프로그래밍 및 인공지능 활용 기술<br>□ 멀티오믹스 데이터 분석 경험<br>□ 바이오 (질환) 데이터 분석<br>□ Python 및 R 프로그래밍                                                                                                  |      |     |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                     |      |     |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |     |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(체험형 인턴) 공개채용 직무기술서 - 3】**

| 연수분야         | 하천수 오염원 추적연구                                                                                                                                                                          |  |      |        |     |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------|-----|----|
| 전공           | 지구과학, 환경과학, 지질학 등 관련분야                                                                                                                                                                |  | 직종   | 체험형 인턴 | 근무지 | 오창 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |  | 중분류  |        | 소분류 |    |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |  |      |        |     |    |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |  |      |        |     |    |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |  |      |        |     |    |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               |  | 무관   |        |     |    |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    |  | 학사이상 |        |     |    |
| 직무수행<br>내용   | □ 하천수 시료 채취 및 현장조사<br>□ 다중동위원소분석 보조<br>□ 주요 양이온, 음이온 분석 보조                                                                                                                            |  |      |        |     |    |
| 능력단위         | □ 현장 시료채취<br>□ 연구과제 수행 및 연구노트 작성                                                                                                                                                      |  |      |        |     |    |
| 필요지식         | □ 지구과학, 환경과학 및 지질학에 관한 일반적 지식                                                                                                                                                         |  |      |        |     |    |
| 필요기술         | □ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력<br>□ 환경시료 분석 관련 기술                                                                                                                                                |  |      |        |     |    |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                     |  |      |        |     |    |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |  |      |        |     |    |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(체험형 인턴) 공개채용 직무기술서 - 4】**

|              |                                                                                                                                                                                              |        |     |        |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----------|
| 연수분야         | 분석지원 상담센터 및 첨단 분석과학 종합 플랫폼 운영지원                                                                                                                                                              |        |     |        |           |
| 전공           | 전공무관                                                                                                                                                                                         |        | 직종  | 체험형 인턴 | 근무지<br>대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                          |        | 중분류 |        | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                          |        |     |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                                    |        |     |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                          |        |     |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                                      | 무관     |     |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                           | 전문학사이상 |     |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 분석지원 상담센터 및 ARIA(N) 시스템 내·외부 이용자 민원·문의 대응 지원(Q&A, 기관정보 등)<br>□ 첨단 분석과학 종합 플랫폼(ARIA/ARIAN) 운영 지원<br>※ 첨단 분석과학 종합 플랫폼 : 분석신청·접수·관리 사이트(aria.kbsi.re.kr)<br>□ 분석지원 상담센터 및 ARIA(N) 관련 행정 관리 지원 |        |     |        |           |
| 능력단위         | □ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력<br>□ 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보습득 및 활용능력<br>□ 대인관계능력, 직업윤리                                                                                                            |        |     |        |           |
| 필요지식         | □ 조직에 대한 이해<br>□ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리<br>□ KBSI가 보유한 분석연구장비 검색 및 활용절차에 대한 이해                                                                                                                   |        |     |        |           |
| 필요기술         | □ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력<br>□ 문서 및 보고서 작성 능력, 연구과제 단계별 관리 능력<br>□ 시스템 오류·장애 접수 및 대응 기술<br>□ 국가연구시설장비 관련 정보검색 기술                                                                                   |        |     |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                            |        |     |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트)        |        |     |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.

**【2026년 제3차 연수직(체험형 인턴) 공개채용 직무기술서 - 5】**

|              |                                                                                                                                                                                       |      |     |        |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|
| 연수분야         | 초정밀 광학 가공 및 측정 관련 기술 개발                                                                                                                                                               |      |     |        |           |
| 전공           | 이공계 전분야                                                                                                                                                                               |      | 직종  | 체험형 인턴 | 근무지<br>대전 |
| NCS<br>분류체계  | 대분류                                                                                                                                                                                   |      | 중분류 |        | 소분류       |
|              | 현재 NCS에 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 하기 내용 도출                                                                                                                                   |      |     |        |           |
| KBSI<br>임무   | □ 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설·장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행                                                                                                             |      |     |        |           |
| KBSI<br>주요기능 | □ 첨단 대형 연구장비의 구축·운영을 통한 연구지원 및 공동연구<br>□ 분석과학 연구를 통한 분석기술·장비 개발<br>□ 국가연구시설·장비 총괄관리 전담<br>□ 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성                                                                   |      |     |        |           |
| 일반요건         | 연령 및 성별                                                                                                                                                                               | 무관   |     |        |           |
| 교육요건         | 학력                                                                                                                                                                                    | 학사이상 |     |        |           |
| 직무수행<br>내용   | □ 초정밀 가공 및 측정 장비운영 보조<br>□ 가공 및 측정 데이터 분석                                                                                                                                             |      |     |        |           |
| 능력단위         | □ 문제해결 및 자기개발 능력<br>□ 의사소통 및 대인관계 능력, 직업윤리                                                                                                                                            |      |     |        |           |
| 필요지식         | □ 이공계 분야 해당 전공과목에 대한 기본 지식<br>□ 기계 또는 절삭 가공 분야 전공 지식 (우대)                                                                                                                             |      |     |        |           |
| 필요기술         | □ 한글, 엑셀, PPT 활용 능력<br>□ LLM AI 활용 능력<br>□ 실험 장비 활용 능력                                                                                                                                |      |     |        |           |
| 직무수행<br>태도   | □ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도<br>□ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도<br>□ 원만한 대인관계 및 효율적 업무능력<br>□ 팀워크 지향, 소통, 협력 및 지식공유                                                                     |      |     |        |           |
| 참고<br>사이트    | □ www.ncs.go.kr (NCS 미개발 직무는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다)<br>- 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다.<br>□ http://www.kbsi.re.kr (한국기초과학지원연구원 홈페이지)<br>□ https://kbsi.fairy.im/ (한국기초과학지원연구원 지원서 접수 사이트) |      |     |        |           |

※ 상기 직무는 지원자가 합격 후 입원 시 수행할 대표 직무이며, 입원 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있으며, 근무지도 변경될 수 있음.