

한국기초과학지원연구원 2026년 제1차 연수직 공개채용 학생연구원(기타) 연수 세부내용

연번	연수부서	학위과정	인원	연수지역	주요연구분야		
					모집분야(전공)	핵심내용(전공)	세부내용
1	지구행성물질분석 연구유닛	석사과정 박사과정 통합과정	1	오창	- 지구행성과학 희귀시료 및 기준물질 동위원소 정밀분석기술 개발 연구 (지질학, 지구과학 등)	- 동위원소 질량분석기 등을 활용한 미세물질 분석과학 연구	- 동위원소 질량분석기 등을 활용한 미세물질 분석과학 연구
2	지구행성물질분석 연구유닛	박사과정	1	오창	- 방사성 물질과 점토광물 반응 연구 (환경지질학, 환경지화학, 광물학 등 지질학)	- 방사성 오염물질과 점토광물 반응 연구	- 방사성 오염물질의 상태 변화 및 점토광물과의 반응 기작 연구
3	생체대사연구유닛	석사과정 박사과정 통합과정	1	서울	- 자기공명분광학(EPR Spectroscopy) (화학)	- 자기공명분광학을 이용한 생체 물질 구조 분석 및 반응 기작 연구	- 자기공명분광학을 이용한 구조 분석/반응 기작 연구
4	멀티모달 X-ray/In-situ 연구유닛	석사과정 박사과정 통합과정	1	대전	- 2차원 소재 / TiN 박막 계면에 대한 X선 분석 연구 (물리, 화학 등)	- 2차원 소재 및 박막 - X선 기반 소재 분석	- 2차원 소재 / TiN 박막 제작 - X선 분석을 통해 물질의 계면 조성 및 구조 이해
5	양자광소재 연구유닛	석사과정 박사과정 통합과정	1	대전	- 분광분석 (화학, 물리학, 신소재공학, 화학공학 등)	- 분광분석을 이용한 화합물 반도체 물성 분석 연구	- 흡광, 형광 및 영상분석을 이용한 화합물 반도체의 물성 분석 연구
6	지능형EM 연구유닛	석사과정 박사과정 통합과정	1	대전	- 차세대 반도체 및 에너지 재료에 대한 연구 - 첨단 투과전자현미경 기반 재료 분석 전공 및 빅데이터 처리, AI 적용 분석법 연구 (신소재공학부, 물리/화학, 에너지, 반도체, 전자현미경 등 관련 분야)	- 반도체/에너지에 대한 소재, 소자 관련 첨단 전자현미경 (TEM/STEM/EELS)을 이용한 재료 구조 및 화학 분석 연구 - 4D-STEM 및 Mono-EELS 데이터 획득 조건 최적화 및 처리 기술 개발 - AI 바이트 코딩 기반 전자현미경 데이터 분석 연구	- 반도체 및 에너지 소재에 대한 STEM/EELS/EDX 실험 설계 및 데이터 획득 - 4D-STEM 결정 방위 매핑·변형률 분석 및 EELS Core-loss ELNES 해석 - LLM 기반 AI 바이트 코딩을 활용한 Python 데이터 분석 코드 개발 및 분석 자동화 - 실험 결과 정리 및 논문/보고서 작성 참여
7	지능형EM 연구유닛	박사과정	1	대전	- AI 기반 다차원 데이터 처리 및 분석 기술 개발 (컴퓨터 소프트웨어학, 인공지능, 정보통신, 컴퓨터공학, 신소재공학, 반도체공학, 에너지공학 등 관련 분야)	- AI를 기반으로한 다차원 분석과학 데이터 처리 및 분석 기술 개발	- 분석 장비로부터 도출된 데이터들로부터 정량 데이터를 분석하기위한 인공지능망 설계 - 인공지능망 학습을 위한 분석데이터 전후처리 - 신호처리 알고리즘 개발

※ 통합과정생 학위과정 해당자 포함