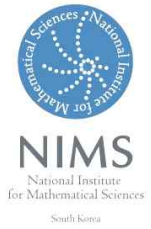


2023-02

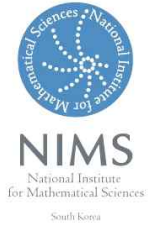
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



|             |  |
|-------------|--|
| 채용분야        | ○ 산업수학연구본부 박사후연구원  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 계산수리과학을 활용한 산업, 의료분야 인공지능형 모델링 연구  |
| 직무수행<br>내용  | ○ 의료영상(X-ray CT, PET, 초음파 등) 복원/개선 알고리즘 연구<br>○ 영상처리 (화질개선, 객체분할, 움직임 추적 등) 알고리즘 연구<br>○ 기계학습(딥러닝), 통계, 수학적 기법 등을 활용한 데이터 분석기법 연구<br>○ 수리과학, 기계학습을 활용한 분석, 예측 알고리즘 및 모델 연구<br>○ 다양한 분야의 산업문제해결 |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용  |
| 일반요건        | ○ 연령·성별 제한 없음  |
| 필수요건        | ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자<br>또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자)<br>※ 임용예정일 : '23.03.01.<br>○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자<br>○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)         |
| 필요지식        | ○ 아래 항목 중 하나 이상의 기초적인 지식을 가진 자.<br>- 영상처리, 역문제, 기계학습, 데이터분석, 최적화, 의료영상, 알고리즘<br>○ 그 외 상기 연구개발 및 응용에 필요한 지식   |
| 필요기술        | ○ 프로그래밍에 대한 기초기술, 학습능력   |
| 직무수행<br>태도  | ○ 새로운 연구 분야에 대한 도전성 및 성실성<br>○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 신뢰와 책임감으로 협력하는 자세<br>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세   |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등   |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음   |

2023-02

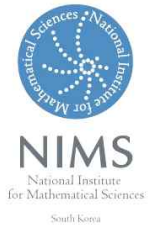
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



|             |  |
|-------------|--|
| 채용분야        | ○ 산업수학혁신팀(판교) 박사후연구원   |
| 연구소<br>주요사업 | ○ AI 연구를 활용한 산업수학 문제해결   |
| 직무수행<br>내용  | ○ 산업문제 해결 및 AI 및 데이터 분석 연구<br>- 문제 해결에 필요한 AI 및 데이터 분석 방법 연구<br>- 데이터 분석을 활용한 수리모델링 연구 및 산업 적용<br>- 산업문제 발굴 및 수학적 해결 지원 업무<br>- 데이터 분석을 활용한 산업 데이터 예측 및 적용<br>- 산업체 및 산업수학 관련 연구 프로젝트 수행 |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용  |
| 일반요건        | ○ 연령·성별 제한 없음  |
| 필수요건        | ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자<br>또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자)<br>※ 임용예정일 : '23.03.01.<br>○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자<br>○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)   |
| 필요지식        | ○ 수학적 데이터 분석, 머신러닝 및 딥러닝에 대한 지식<br>○ 문제해결 프로젝트 참여 경험 및 지식  |
| 필요기술        | ○ 프로그래밍 툴(Python, R, Matlab, Maple 등) 활용 기술  |
| 직무수행<br>태도  | ○ 산업 문제 및 산업지식을 탐구하려는 적극적인 자세<br>○ 타인과의 소통을 통해 적극적으로 문제 해결하려는 자세<br>○ 조직의 일원으로 구성원과 협력하려는 자세   |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직<br>업윤리 등   |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음   |

2023-02

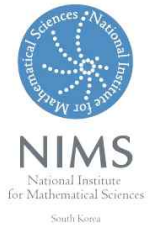
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



|             |   |
|-------------|---|
| 채용분야        | ○ 암호기술연구팀 박사후연구원  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 경량기기 전용 신규 난제 기반 고속 공개키 암호알고리즘 연구   |
| 직무수행<br>내용  | ○ 공개키 암호알고리즘 안전성 분석<br>○ 공개키 암호알고리즘 최적 구현<br>○ 암호 응용 및 적용 기술 연구(블록체인, 동형 암호, IoT 보안 등)<br>※ 상기 내용 중 한 개 이상 충족 시 지원 가능   |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용   |
| 일반요건        | ○ 연령·성별 제한 없음   |
| 필수요건        | ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자<br>또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자)<br>※ 임용예정일 : '23.03.01.<br>○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자<br>○ 전공 : 수리과학 전 분야(암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터 공학, 정보통신, S/W 관련 전공)               |
| 필요지식        | ○ 암호학 관련 기본적인 지식<br>○ 선형대수학 등 관련 수학적 지식   |
| 필요기술        | ○ 최적 구현의 경우 C 언어를 이용한 프로그래밍<br>○ 최적 구현의 경우 암호알고리즘 구현에 대한 경험   |
| 직무수행<br>태도  | ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도<br>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도<br>○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세<br>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도<br>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세<br>○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등  |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음  |

2023-02

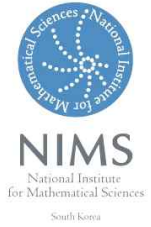
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



|             |  |
|-------------|--|
| 채용분야        | ○ 감염병연구팀 박사후연구원  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 데이터 기반 감염병 확산 예측 고도화 및 방역정책 효과 분석  |
| 직무수행<br>내용  | ○ 데이터 기반 감염병 확산 예측 및 방역 정책 효과 분석 연구<br>○ 수리 모델링/행위자기반 모형/자료동화 기법/기계학습 적용 감염병 확산 연구   |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용  |
| 일반요건        | ○ 연령·성별 제한 없음  |
| 필수요건        | ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자<br>또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자)<br>※ 임용예정일 : '23.03.01.<br>○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자<br>○ 전공 : 자연과학, 공학, 예방의학 및 공중보건학 등 |
| 필요지식        | ○ 전공 관련 지식(자연과학, 공학, 예방의학 및 공중보건학 등)   |
| 필요기술        | ○ 컴퓨터 프로그래밍  |
| 직무수행<br>태도  | ○ 적극적이고 도전적인 연구 자세<br>○ 새로운 지식에 대한 진취적인 탐구 자세<br>○ 지식과 경험의 개방, 동료와의 협력 연구 자세   |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등   |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음   |

2023-02

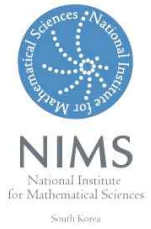
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



|             |   |
|-------------|---|
| 채용분야        | ○ 암호기술연구팀 체험형 청년인턴(연구)  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 경량기기 전용 신규 난제 기반 고속 공개키 암호알고리즘 연구   |
| 직무수행<br>내용  | ○ 암호사업 연구 보조 및 암호/보안 동향 분석  |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용   |
| 일반요건        | ○ 성별·학력 제한 없음   |
| 필수요건        | ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관)<br>※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등)<br>※ '23년 02월 졸업예정자 지원 가능<br>○ 전공 : 수학, 암호학, 정보보호, 정보보안, 컴퓨터 공학, 전산학과, 정보통신, 전산학과, S/W 관련 전공 등<br>○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준)<br>○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자<br>※ 임용예정일 : '23.03.01. |
| 필요지식        | ○ 암호/보안 관련 일반적인 지식  |
| 필요기술        | ○ 해당 사항 없음  |
| 직무수행<br>태도  | ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도<br>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도<br>○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세<br>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도<br>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세<br>○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도   |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등  |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음  |

2023-02

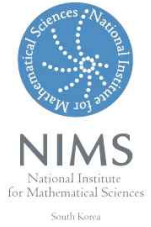
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



|             |   |
|-------------|---|
| 채용분야        | ○ 감염병연구팀 체험형 청년인턴(연구)   |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 데이터 기반 감염병 확산 예측 고도화 및 방역정책 효과 분석   |
| 직무수행<br>내용  | ○ 데이터 과학 도구를 이용한 감염병 관련 데이터 정리 및 분석 (데이터 과학 도구 학습기회 제공)<br>○ 자바스크립트를 이용한 데이터 시각화/분석 (자바스크립트 학습기회 제공)<br>○ 데이터 기반 감염병 확산 예측 및 방역 정책 효과 분석 연구 보조  |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용   |
| 일반요건        | ○ 성별·학력 제한 없음   |
| 필수요건        | ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관)<br>※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등)<br>※ '23년 02월 졸업예정자 지원 가능<br>○ 전공 : 자연과학, 공학 등<br>○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준)<br>○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자<br>※ 임용예정일 : '23.03.01. |
| 필요지식        | ○ 전공 관련 지식(자연과학, 공학, 예방의학 및 공중보건학 등)  |
| 필요기술        | ○ 컴퓨터 프로그래밍   |
| 직무수행<br>태도  | ○ 적극적이고 도전적인 연구 자세<br>○ 새로운 지식에 대한 진취적인 탐구 자세<br>○ 지식과 경험의 개방, 동료와의 협력 연구 자세  |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등  |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음  |

2023-02

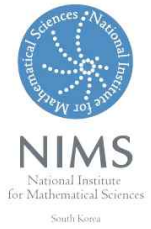
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



|             |   |
|-------------|---|
| 채용분야        | ○ 중력응용연구팀 체험형 청년인턴(연구)  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 카그라 및 차세대중력파 망원경을 이용한 중력파 물리학 연구<br>○ 중력파데이터를 이용한 중력이론 검증방법 연구  |
| 직무수행<br>내용  | ○ 중력파 데이터 분석용 소프트웨어 개발<br>○ 중력이론 검증을 위한 수치코드 개발   |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용   |
| 일반요건        | ○ 성별·학력 제한 없음   |
| 필수요건        | ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관)<br>※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등)<br>※ '23년 02월 졸업예정자 지원 가능<br>○ 전공 : 수리과학 전 분야(물리, 천문, 통계 및 전산학 포함)<br>○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준)<br>○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자<br>※ 임용예정일 : '23.03.01. |
| 필요지식        | ○ 수리과학 전반에 관한 기초지식 (물리학, 천문학 지식필수)<br>○ 응용수학 전문지식   |
| 필요기술        | ○ 컴퓨터 프로그래밍(python, C++ 등) 경험   |
| 직무수행<br>태도  | ○ 협력연구 가능한 자세와 의사소통 능력<br>○ 문제정의 능력과 발표능력 우대  |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등  |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음  |

2023-02

직무 설명자료 : 부산의료수학센터



|             |  |
|-------------|--|
| 채용분야        | ○ 부산의료수학센터 체험형 청년인턴(연구근접지원)  |
| 연구소<br>주요사업 | ○ 산업수학 문제해결 연구   |
| 직무수행<br>내용  | ○ (연구사업관리) 주요사업 연구계획서 검토, 정부부처 및 민간 수탁사업 협약 등 기타 연구관리 관련 지원 업무<br>○ (사무행정) 문서관리 및 작성, 데이터관리, 사무자동화 관리운영 등 행정 업무 지원   |
| 전형방법        | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사, 비위면직자 점검 → 임용  |
| 일반요건        | ○ 성별·학력 제한 없음  |
| 필수요건        | ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준)<br>○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자<br>※ 임용예정일 : '23.03.01.  |
| 필요지식        | ○ 문제해결 사업 핵심성과 및 경영 목표, 전략에 대한 전반적 이해<br>○ 연구사업 및 관련 법규 등에 관한 지식<br>○ 문서작성 규칙 및 절차, 내부 회계 감사 규정 등 행정업무관련 일반사항<br>○ 연구개발과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단 능력  |
| 필요기술        | ○ 연구과제의 성격(R&D, 위탁, 용역) 판단 능력<br>○ 사업계획 및 보고서 작성 및 분석 능력<br>○ 연구개발과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단 능력<br>○ 정보검색 및 커뮤니케이션 능력<br>○ 사무자동화 프로그램(한글, 워드, 엑셀, 파워포인트 등) 활용능력<br>○ 문서작성 및 정리, 정보수집(검색) 능력 등 컴퓨터 활용 정보관리기술 등 |
| 직무수행<br>태도  | ○ 성실한 업무 자세<br>○ 성과 달성을 위한 목표 지향적 태도<br>○ 적극적으로 소통하는 자세  |
| 직업<br>기초능력  | ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등   |
| 관련<br>자격증   | ○ 해당 사항 없음   |