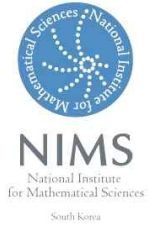


2024-08

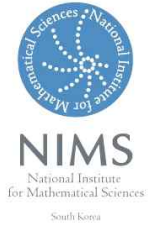
직무 설명자료 : 부산의료수학센터



채용분야	○ 부산의료수학센터 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 산업수학을 통한 산업기술 개발 및 조성 연구 ○ 디지털 전환 대응 데이터, AI, CAE 기반 섬유 신소재 및 복합구조체 개발지원 가상검증 플랫폼 구축 ○ 부산의료수학 생태계 조성사업 ○ 지능형 헬스케어제품 기반 실증 사업화 지원 사업
직무수행 내용	○ 기계학습과 딥 러닝을 활용한 의료데이터 분석 및 예측모델 개발 ○ 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구를 활용한 산업/의료수학 문제 발굴 및 해결 ○ 산업/의료수학 신규 연구주제 발굴 및 해결 - 산업/의료수학 관련 연구 기획 - 산업/의료수학 문제해결을 위한 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산학, 컴퓨터공학, 물리학 등 포함) ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자 ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.09.01.
필요지식	○ 아래 항목 중 하나 이상의 전문 지식을 가진 자. - 딥 러닝, 기계학습 등 데이터 분석 지식 - 의료, 보건 관련 지식 - 모델링 및 시뮬레이션 - 양자 역학 또는 양자 컴퓨팅 관련 지식
필요기술	○ Python, R, Matlab, C언어 등 프로그래밍
직무수행 태도	○ 의료 및 산업문제에 대한 도전성 및 성실성 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

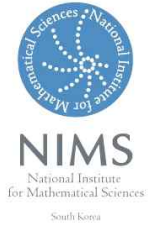
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 산업수학연구본부 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 계산수리과학을 활용한 산업·의료분야 인공지능형 모델링 연구
직무수행 내용	○ 수학적 기법과 인공지능을 활용한 의료영상(X-ray CT, PET, 초음파 등) 복원 및 분석 (객체분할, 정합 등) 알고리즘 연구 ○ 기하학, 위상수학을 활용한 기계학습, 인공지능 알고리즘 연구 ○ 수리과학, 통계, 기계학습 등을 활용한 데이터 분석기법 및 예측모델 연구 ○ 유체 기반 알고리즘 개발 및 컴퓨터 시뮬레이션 연구
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산학, 컴퓨터공학, 물리학 등 포함) ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자 ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 수리과학 전반에 관한 기초지식 ○ 응용수학 전문지식
필요기술	○ 프로그래밍 툴(Python, R, fortran, C언어, Matlab, Maple 등) 활용 기술
직무수행 태도	○ 산업 문제 및 산업지식을 탐구하려는 적극적인 자세 ○ 타인과의 소통을 통해 적극적으로 문제 해결하려는 자세 ○ 조직의 일원으로 구성원과 협력하려는 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

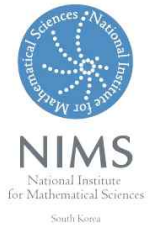
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 산업수학혁신팀(판교) 박사후연구원
연구소 주요사업	○ AI 연구를 활용한 산업수학 문제해결
직무수행 내용	○ 문제 해결을 위한 기계학습 및 AI 연구 - 수학기반 데이터 분석 및 최적화 모델 연구 - 기계학습, 통계 기법 및 AI 모델 기술 연구 ○ 기계학습, AI 및 수리모델링을 활용한 산업체, 공공 및 보건 의료 문제 해결 - 자연어 및 이미지 처리, 시계열 분석 기법을 활용한 산업 문제 해결 - 감염병 확산 예측, 보건 정책 평가 등 보건의 관련 문제 해결 - 산업체, 공공 및 보건 의료 공동 R&D 연구 과제 수행
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산학, 컴퓨터공학, 물리학 등 포함) ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자 ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 데이터 분석, 기계학습 및 딥러닝에 대한 지식 및 적용 ○ 문제해결 프로젝트 참여 경험 및 관련 지식
필요기술	○ 프로그래밍 툴(Python, R, Matlab, Mathematica 등) 경험자
직무수행 태도	○ 산업 문제 및 산업지식을 탐구하려는 적극적인 자세 ○ 타인과의 소통을 통해 적극적으로 문제 해결하려는 자세 ○ 조직의 일원으로 구성원과 협력하려는 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

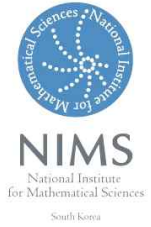
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 암호기술연구팀 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 양자컴퓨터에 안전한 난제 기반 공개키 암호알고리즘 연구
직무수행 내용	○ 공개키 암호알고리즘 안전성 분석 ○ 공개키 암호알고리즘 최적 구현 ○ 암호 응용 및 적용 기술 연구 ○ 암호학적 난제/수학적 난제에 대한 양자 알고리즘 연구 ※ 상기 내용 중 한 개 이상 충족 시 지원 가능
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ○ 전공 : 수학, 암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터공학, 정보통신, S/W 관련 전공 등 ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 게재자 ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 암호학 관련 기본적인 지식 ○ 선형대수학 등 관련 수학적 지식 ○ 양자내성암호 연구 혹은 양자내성암호 구현 경험 및 관련 지식
필요기술	○ 최적 구현의 경우 C 언어를 이용한 프로그래밍
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

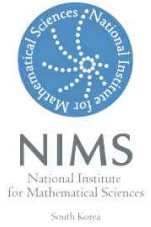
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 암호기술연구팀 체험형 청년인턴(연구)
연구소 주요사업	○ 양자컴퓨터에 안전한 난제 기반 공개키 암호알고리즘 연구
직무수행 내용	○ 암호사업 연구 보조 및 IT/보안 동향 분석 ○ 암호 알고리즘 구현 ○ 양자내성암호/양자 알고리즘 조사 분석 ※ 상기 내용 중 한 개 이상 충족 시 지원 가능
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 성별·학력 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관) ○ 전공 : 수학, 암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터공학, 정보통신, S/W 관련 전공 등 ※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등) ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ (임용예정일 기준) 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 15세 이상 34세 이하인 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 암호/보안 관련 일반적인 지식
필요기술	○ 해당 사항 없음
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

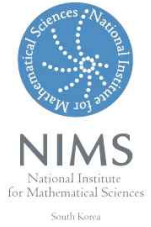
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 중력응용연구팀 체험형 청년인턴(연구)
연구소 주요사업	○ 수리과학기반 지구환경연구
직무수행 내용	○ 중력측정데이터를 이용한 중력신호데이터분석 ○ 통계기반의 분석기법 연구 ○ 에미고 미세중력관측소 관측장비점검 및 운영
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 성별·학력 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관) ○ 전공 : 수리과학 전 분야(수리과학, 물리학, 천문학, 지구과학 등 포함) ※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등) ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ (임용예정일 기준) 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 15세 이상 34세 이하인 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 중력/중력파 분야 기초 지식 ○ 통계분석 기법
필요기술	○ Python/Java/DB 경험자
직무수행 태도	○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2024-08

직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 공공기반연구본부 체험형 청년인턴(연구근접지원)
직무수행 내용	○ 연구사업 근접 지원 업무 - 연구사업 관련 지출/구매/검사 관리 - 연구사업 참여인력(재계약, 수당 등) 관리 - 연구환경 관리(연구환경 유지/보수, 안전 점검 등) - 기타 연구사업 행정 지원 제반 업무
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 채용신체검사, 비위면직자 및 국가연구개발사업 참여제한여부 점검, 입소일 협의 등 → 임용
일반요건	○ 성별·학력 제한 없음
필수요건	○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자(학력무관) ○ 전공 : 제한 없음 ※ 미학위자(비전공자)의 경우 동등 이상의 실력을 판단할 수 있도록 지원서 작성(경력사항, 자격증 등) ○ (임용예정일 기준) 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ (임용예정일 기준) 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 15세 이상 34세 이하인 자 ※ 자격증 및 실적증빙자료는 서류접수 마감일 기준 인정 ※ 임용예정일 : '24.08.01.
필요지식	○ 문서작성 규칙 및 절차, 내부 회계 감사 규정 등 행정업무관련 일반사항 ○ 연구개발과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단 능력 ○ 연구사업 및 관련 법규 등에 관한 지식
필요기술	○ 연구사업 관련 규정/법령 등에 따른 행정 업무 대응 능력 ○ 정보 수집 및 활용/분석 능력 ○ 공문 접수 시 필요사항 이해 등 대외 필요사항 이해 능력 ○ 보고서 작성 기술, 이해 관계자들과의 원활한 의사소통 능력, 문제 해결 능력 ○ 컴퓨터 활용 정보관리 기술, 업무용 소프트웨어 활용 능력
직무수행 태도	○ 성실한 업무 자세 ○ 성과 달성을 위한 목표 지향적 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 적극적으로 소통하고 협력하는 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음