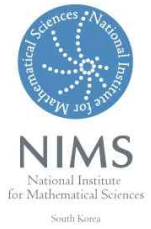


2021-10

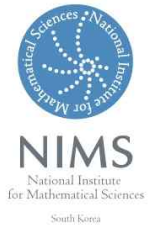
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	의료수학센터 정규직 선임연구원
연구소 주요사업	의료수학 연구
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료영상(X-ray CT, PET, 초음파, MRI 등) 복원/개선 및 영상처리 (화질개선, 객체분할, 움직임 추적 등) 알고리즘 연구 ○ 기계학습(딥러닝), 통계, 수학적 기법 등을 활용한 의료영상 분석기법 연구
전형방법	○ 서류전형 → 발표전형 → 인적성검사 → 면접전형 → 신원조사, 신체검사, 비위 면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 박사학위를 취득 후 1년 이상의 연구경력을 가진 자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함) ○ 최저 자격요건 <ul style="list-style-type: none"> - SCIE 논문(혹은 산업수학문제해결보고서)게재, 특허등록의 합이 3편(건) 이상인 자
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습(딥러닝), 데이터 처리/분석 관련 전공 및 연구 개발 경험 ○ 해당연구 경험 ○ 의료영상 및 의료데이터에 대한 연구 및 활용 경험 ○ 수리과학 전반에 관한 충분한 지식 ○ 데이터분석, 통계분야에 관한 충분한 지식 ○ 데이터 분석기법 연구개발 및 응용에 필요한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영상처리, 딥러닝, 최적화, 수학적 모델링, 수치 시뮬레이션 ○ C/C++, Python, MATLAB등 프로그래밍
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 연구 분야에 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, 직업 윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2021-10

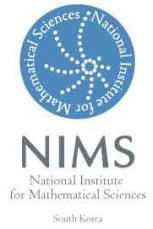
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	산업수학혁신팀(광고) 정규직 선임연구원
연구소 주요사업	산업수학 문제해결 연구
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습, 인공지능, 통계 및 수학적 데이터 분석 기법 연구 개발 ○ 수리 모델링 및 데이터 분석 현장 적용 연구 ○ 산업현장의 문제 발굴 및 해결을 통한 데이터 분석 연구 주제 발굴 ○ 대내·외 연구자들과 협력을 통한 데이터 분석 연구 ○ 산업수학 관련 활동 및 운영
전형방법	○ 서류전형 → 발표전형 → 인적성검사 → 면접전형 → 신원조사, 신체검사, 비위 면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 박사학위를 취득 후 1년 이상의 연구경력을 가진 자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함) ○ 최저 자격요건 - SCIE 논문(혹은 산업수학문제해결보고서)게재, 특허등록의 합이 3편(건) 이상인 자
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 처리/분석 논문 실적 및 관련 분야 교육 경험 ○ 최근 5년간 SCI(E)급 논문 주/교신저자로 출판 등의 경험 ○ 문제해결 프로젝트 참여 경험 ○ 수리과학 전반에 관한 충분한 지식 ○ 데이터분석, 통계분야에 관한 충분한 지식 ○ 데이터 분석기법 연구개발 및 응용에 필요한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업계와의 협력 연구 개발에 필요한 데이터 분석 기술 ○ 산업계와 공동연구 및 개발 경력자 우대 ○ 빅데이터 분석 또는 기계학습을 이용한 데이터분석과 모델링 기술
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업 문제 및 산업지식을 탐구하려는 적극적인 자세 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업 윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2021-10

직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	암호기술연구팀 정규직 선임연구원
연구소 주요사업	경량기기 전용 신규 난제 기반 고속 공개키 암호알고리즘 연구
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공개키 암호알고리즘 설계 및 안전성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 격자 기반 등 다양한 난제 기반 공개키 암호 설계 및 안전성 분석 ○ 공개키 암호알고리즘 최적 구현 및 실용화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 공개키 암호 S/W 구현기술 및 동형암호 등 응용기술 개발
전형방법	○ 서류전형 → 발표전형 → 인적성검사 → 면접전형 → 신원조사, 신체검사, 비위 면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력 : 박사학위를 취득 후 1년 이상의 연구경력을 가진 자 ○ 전공 : 암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터 공학 등 ○ 최저 자격요건 <ul style="list-style-type: none"> - SCIE 논문(혹은 산업수학문제해결보고서)게재, 특허등록의 합이 3편(건) 이상인 자
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암호알고리즘 구현 능통자, 정보보호 관련 산업체 경력 ○ 암호학 관련 기본적인 지식 ○ 정수론, 선형대수학 등 수학 관련 전반적인 지식
필요기술	○ C 언어를 이용한 프로그래밍
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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, 직업 윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음