

2022-01

직무 설명자료 : 부산의료수학센터



채용분야	○ 부산의료수학센터 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 산업수학 문제해결 연구
직무수행 내용	○ 기계학습과 딥 러닝을 활용한 의료데이터 분석 및 예측모델 개발 ○ 데이터 분석, 수리모델링, 최적화 등의 응용연구를 활용한 산업/의료수학 문제 발굴 및 해결 ○ 감염병 관련 데이터 분석 시뮬레이션을 통한 확산 예측 ○ 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 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(수학적 최적화, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함), 예방의학, 이론역학 분야
필요지식	○ 아래 항목 중 하나 이상의 전문 지식을 가진 자 - 딥 러닝, 기계학습 등 데이터 분석 지식 - 의료, 보건 관련 지식 - 모델링 및 시뮬레이션
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, 직 업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2022-01

직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 의료수학연구센터 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 질병 및 질환의 예측, 진단, 치료를 위한 의료수학 연구
직무수행 내용	○ 의료영상(X-ray CT, PET, 초음파, MRI 영상) 복원 알고리즘 연구 개발 ○ 영상처리(화질 개선, 객체분할, 움직임 추적 등) 알고리즘 연구 개발 ○ 기계학습, 통계, 수학 등을 활용한 데이터(의료영상, 시계열 등 의료산업, 과학계 데이터) 분석기법과 예측모델의 연구 개발 ○ 의료, 산업계 문제해결
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(수학적 최적화, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)
필요지식	○ 아래 항목 중 하나 이상의 기초적인 지식을 가진 자 - 수학적 의료영상 복원, 처리 - 기계학습 - 수학적 데이터 분석 - 최적화
필요기술	○ 프로그래밍에 대한 기초적인 기술
직무수행 태도	○ 새로운 분야 연구에 대한 적극적이고 도전적인 자세 ○ 신뢰와 책임감으로 구성원과 협력하는 태도
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2022-01

직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 산업수학혁신팀(광고) 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 산업수학 문제해결 연구
직무수행 내용	○ 산업문제 해결 및 문제해결 방법론 연구 - 산업문제 발굴 및 수학적 해결 지원 업무 - 문제 해결에 필요한 AI 및 데이터 분석 방법 연구 - 데이터 예측 및 분석 방법 적용 및 개선 연구 - 산업체 및 산업수학 관련 프로젝트 수행 - 산업수학 교육프로그램 및 성과 확산 프로그램 운영
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(수학적 최적화, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)
필요지식	○ 아래 항목 중 하나 이상의 기초적인 지식을 가진 자 - 수학적 데이터 분석 - 머신러닝 및 딥러닝 - 최적화 관련 이론
필요기술	○ 프로그래밍 툴(Python, R, Matlab, Maple 등)에 대한 기초적인 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

2022-01

직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 산업수학혁신팀(대전) 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 산업수학 문제해결 연구
직무수행 내용	○ 산업수학 문제해결 사업 수행 - 수학, 통계학 등 수리과학을 활용한 산업문제 발굴 및 해결 수행 - 산업수학 신규주제 발굴 및 이론 연구 - 산업수학 문화 확산 콘텐츠 제작 및 활용
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 수리과학 전 분야(수학적 최적화, 통계, 전산, 컴퓨터, 물리학 포함)
필요지식	○ 아래 항목 중 하나 이상의 기초적인 지식을 가진 자 - 딥 러닝, 기계학습 - 수리모델링 및 수치시뮬레이션
필요기술	○ Python, R, Matlab, C언어 등 프로그래밍에 대한 기초적인 기술
직무수행 태도	○ 수학을 활용한 산업문제 해결에 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

2022-01

직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 암호기술연구팀 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 경량기기 전용 신규 난제 기반 고속 공개키 암호알고리즘 연구
직무수행 내용	○ 공개키 암호알고리즘 안전성 분석 ○ 공개키 암호알고리즘 최적 구현 ○ 블록체인 응용 기술 연구 ※ 상기 내용 중 한 개 이상 충족 시 지원 가능
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터공학, 정보통신, S/W 관련 전공
필요지식	○ 암호학 관련 기본적인 지식 ○ 선형대수학 등 관련 수학적 지식
필요기술	○ 최적 구현의 경우 C 언어를 이용한 프로그래밍 ○ 최적 구현의 경우 암호알고리즘 구현에 대한 경험
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

2022-01

직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 감염병연구팀 박사후연구원
연구소 주요사업	○ 질병 및 질환 예측, 진단, 치료를 위한 의료수학 연구
직무수행 내용	○ 감염병 확산 예측 및 방역 정책 효과 분석 ○ 호흡기 및 동물매개 감염병 확산 예측 ○ 방역 정책의 감염 확산 억제 및 사회경제적 효과 분석 ○ 웹 애플리케이션을 통한 감염병 확산 예측 및 방역 정책 효과 분석 결과 환류
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 연령·성별 제한 없음
필수요건	○ (임용예정일 기준) 박사학위를 취득하고 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득 예정자(학위수여예정증명서 제출이 가능한 자) ※ 임용예정일 : '22.03.02. ○ 최저 자격요건 : SCI(E)급 논문 1편 제출자 ○ 전공 : 수학, 자연과학 계열, 공학 계열, 예방의학, 공중보건학
필요지식	○ 전공에 대한 지식 ○ 감염병 확산 예측, 인공 지능, 데이터 분석 및 시각화 연구 수행에 대한 경험
필요기술	○ 컴퓨터 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

2022-01

직무 설명자료 : 부산의료수학센터



채용분야	○ 부산의료수학센터 체험형 청년인턴(연구)
직무수행 내용	○ 산업 및 의료 현장에서의 문제 발굴 및 해결 연구 업무 보조 ○ 데이터 분석 및 수리모델링을 활용한 연구 업무 보조 ○ 연구개발 과제 기획 지원 및 업무 보조
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 성별 제한 없음
필수요건	○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자 ※ 2022년 2월 졸업예정자 지원 가능 ○ 전공 : 수학, 통계, 물리, 생물, 컴퓨터 공학/과학, 계산과학 또는 관련분야 전공 ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준) ○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ※ 임용예정일 : '22.03.02.
필요지식	○ 데이터 분석 관련 기본 지식 ○ 기계학습 및 통계 관련 기본 지식 ○ 일반생물학 지식
필요기술	○ Matlab 또는 Python 또는 R 등의 프로그래밍 기술 ○ 딥러닝, 기계학습, 데이터 분석, 프로그래밍 경험, 수리생물학 학습 경험
직무수행 태도	○ 적극적인 커뮤니케이션 ○ 성실한 업무 자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2022-01

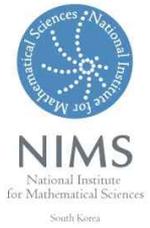
직무 설명자료 : 공공기반연구본부



채용분야	○ 암호기술연구팀 체험형 청년인턴(연구)
연구소 주요사업	○ 경량기기 전용 신규 난제 기반 고속 공개키 암호알고리즘 연구
직무수행 내용	○ 보안/암호 기술 관련 조사 분석 혹은 알고리즘 구현 업무
전형방법	○ 서류전형 → 면접(발표)전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 성별 제한 없음
필수요건	○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자 ※ 2022년 2월 졸업예정자 지원 가능 ○ 전공 : 암호학, 정보보호, 정보보안, 대수기하학, 정수론, 컴퓨터공학, 정보통신, S/W 관련 전공 ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준) ○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ※ 임용예정일 : '22.03.02.
필요지식	○ 선형대수학 등 수학 관련 지식
필요기술	○ (알고리즘 구현 업무의 경우) C 언어를 이용한 프로그래밍 ○ (알고리즘 구현 업무의 경우) C 프로그래밍에 대한 수행 경험
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

2022-01

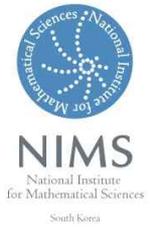
직무 설명자료 : 산업수학연구본부



채용분야	○ 산업수학혁신팀(대전) 체험형 청년인턴(연구근접지원)
직무수행 내용	○ 연구사업 참여연구원 재계약, 수당 관련 등 연구지원 제반 업무 ○ 연구사업 지출 관련 업무 ○ 연구 환경 유지 업무
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사, 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 성별 제한 없음
필수요건	○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자 ※ 2022년 2월 졸업예정자 지원 가능 ○ 전공 : 제한없음 ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준) ○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ※ 임용예정일 : '22.03.02.
필요지식	○ 문서작성 규칙 및 절차, 내부 회계 감사 규정 등 행정업무관련 일반 사항
필요기술	○ 연구사업 관련 규정/법령 등에 따른 행정 업무 대응 능력 ○ 보고서 작성 기술, 이해 관계자들과의 원활한 의사소통 능력, 문제해결 능력 ○ 컴퓨터 활용 정보관리 기술, 업무용 소프트웨어 활용 능력
직무수행 태도	○ 적극적인 커뮤니케이션 ○ 성실한 업무자세
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음

2022-01

직무 설명자료 : 행정부



채용분야	○ 정보전산팀 체험형 청년인턴(행정)
직무수행 내용	○ 기획, 인사, 총무, 자산관리 등 연구소 행정 업무 보조
전형방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사 및 비위면직자 조회 → 임용
일반요건	○ 성별 제한 없음
필수요건	○ 대졸(4년) 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자 ※ 2022년 2월 졸업예정자 지원 가능 ○ 전공 : 제한없음 ○ 청년고용촉진특별법시행령 제2조에 의한 만 34세 이하인 자(임용예정일 기준) ○ 전일제(09:00~18:00) 근무 가능자 ※ 임용예정일 : '22.03.02.
필요지식	○ 정부조직 및 정부출연기관 역할에 대한 지식 ○ 정부정책 및 관련 법규에 관한 지식 ○ 문서작성 규칙 및 절차, 내부 회계 감사 규정 등 행정업무관련 일반사항
필요기술	○ 기관 정책방향 등에 따른 행정 업무 대응 능력 ○ 정보수집 및 활용·분석 능력 ○ 공문 접수 시 필요사항 이해 등 대외 필요사항 이해능력 ○ 보고서 작성 기술, 이해 관계자들과의 원활한 의사소통 능력, 문제해결 능력 ○ 컴퓨터 활용 정보관리 기술, 업무용 소프트웨어 활용 능력
직무수행 태도	○ 기관 미션 달성을 위한 목표지향적 태도 ○ 업무 관련 규정을 정확히 이해하고 분석하는 태도 ○ 일정계획 수립 등 기한 준수 태도 ○ 정확한 정보 전달 및 설득·이해 태도 ○ 타 부서 및 내·외부관련자와의 협력적 업무수행 태도 ○ 관련 법령 및 프로세스 적용을 위한 면밀하고 침착한 태도
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 등
관련 자격증	○ 해당 사항 없음