

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <물리-자연과학연구소>

채용분야	연수연구원/ 자연과학 연구소 (물리학과 오창훈 교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	20. 전자기기개발	전자기기소프트웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보존 샘플링 기반의 실용적인 문제 제안 및 알고리즘 개발 ○ 근시일 내에 구현 가능한 양자 알고리즘 탐색 및 분석 ○ 양자 얽힘 기반의 양자 채널 학습 효율성 분석 및 양자 이득 규명 ○ 연구 내용을 바탕으로 한 논문 작성 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자 샘플링 기반의 양자 알고리즘 개발 ○ 양자 얽힘을 통한 양자 학습 및 센싱으로의 적용 ○ 개발 수행 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자정보이론 전반 기초 지식 ○ 양자정보 관련 수학적 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 시뮬레이션 기술 ○ 논문작성 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 박사학위 소지자 ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <항공우주>

채용분야	위촉연구원/ 항공우주공학과 김현정 교수 연구실	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기/전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	04.광학시스템제조 05.광학소프트웨어응용
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ KAIST 항공우주공학과 우주테스트 및 탑재체 센서 (STAR*) 연구실의 연구원으로서 "고효율 위상렌즈 디자인 및 특성평가"연구 업무 담당 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위상렌즈 (FZP, PS) 설계/제작 가능 소프트웨어 개발 및 회절 효율 최적화 설계 연구 (참고논문: (1) https://doi.org/10.1002/adom.202400847 (2) https://doi.org/10.1038/35102526) ○ 분광학, 광학 스펙트로미터 등을 이용하여 렌즈의 광학적 성능평가 ○ 실험데이터와 시뮬레이션 결과를 비교 분석하고 최적화 ○ 결과 기반으로 논문, 특허, 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 및 전자기학 기초역량 & 광학 성능평가, 데이터 처리 및 분석에 필요한 기본적 지식 • 광학 이론 이해: 회절(diffraction), 간섭(interference), 파면 제어 등에 대한 기본 지식 • 전자기학 기반: 전자기파의 전파 특성, 경계 조건, 분산 관계 등에 대한 이해 및 맥스웰 방정식 활용 능력 • 마이크로 및 나노구조 배열을 통한 위상 렌즈 설계: 설계 파라미터 (높이, 주기, 폭 등) 에 따른 회절효율 최적화 기법 숙지 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위상렌즈 설계 기술 • 마이크로/ 나노구조 배열을 통한 빛의 위상, 편광, 진폭 등을 고려한 설계 기술 • 구조 파라미터 (높이, 주기, 폭 등)에 따른 회절효율 최적화 설계 ○ 광학측정 및 분석 기술 • 분광학, 광학 스펙트로미터 등을 이용하여 렌즈의 광학적 성능 (transmission/ reflection spectrum, 위상/회절 효율 측정, PSF/ Point Spread Function 분석)을 평가하는 기술 • 광학세팅 기술: 레이저 소스, 파워미터, 이미지 센서, 광학테이블, 빔 익스팬더 등 ○ 실험데이터와 시뮬레이션 결과를 비교 분석하고 최적화하는 능력 ○ 학술논문, 특허 및 연구보고서 작성능력 					
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 위상렌즈 연구 및 응용에 관한 관심 ○ 광학 설계 및 분석 소프트웨어 활용에 대한 주도적이고 성실한 연구태도 (예, COMSOL, Lumerical FDTD, MATLAB, Python, LabView) ○ 실험실 광학 측정 장비 운용에 대한 경험과 이해도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통을 기반으로 한 문제해결 능력과 팀워크 지향 노력 					
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학원 고급 수준 광학이론 전분야 이해 ○ 대학원 고급 수준의 전자기학 전분야 이해 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <Auto-ID Labs>

채용분야	위촉연구원/ Auto-ID Labs Korea	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ GS1 국제표준 기반의 AI 융합 플랫폼 개발 (LLM, LMM, AI 에이전트, 연합학습) ○ AI 융합 플랫폼을 활용한 네트워크 기반 로봇 인터페이스 및 운영 최적화 ○ EU 디지털제품여권, 식품이력추적, 차세대 바코드 서비스, 미래 콘텐츠 플랫폼 기술 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ GS1 국제표준 구현 플랫폼인 Oliot IE 버전 (백엔드, 프론트엔드) 연구 개발 ○ 국제표준 서비스 연계 인공지능 기술 연구 (지식그래프, LLM, LMM) 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 관련 전반적인 전공지식, 인공지능 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 분야 또는 기계학습/인공지능 분야 학사 또는 석사학위 소지자 ○ Python 혹은 Java 개발가능자 ○ API 설계 및 구현 가능자 ○ NoSql, RDBMS를 이용한 개발 가능자 ○ Python 및 딥러닝 프레임워크(Pytorch 등) 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전세계 기업이 쓸 수 있는 구현 결과물을 만들 수 있는 국제 감각 ○ 다양한 국내외 기업과 협력하는 진취적 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 국제표준화 참여가능한 영어능력(Reading, Writing, Speaking, Listening) 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, www.gs1.org, autoidlab.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전기전자>

채용분야	위촉연구원/ 전기및전자 공학부 유승협교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기.전자	03.전자기기개발	07.디스플레이개발	01.디스플레이개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 디스플레이 광효율 향상을 위한 설계 및 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초박형 OLED 광추출 구조 광학 모델링 ○ 광 모델링 기반 초박형 OLED 광추출 구조의 설계 ○ 제작된 초박형 광추출 구조를 갖는 OLED의 특성 평가 및 광효율 향상 측정 ○ 개발 수행 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 관련 기초 지식 ○ 광학 모델링 및 설계 분석 기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Matlab 또는 Python 프로그래밍 언어 기술 ○ 다층 박막 광학 기술 ○ 광학소자 평가를 위한 포토메트리 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 (미적분, 행렬 등) ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 생명과학과 김세윤 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	05.바이오	01.바이오의약	06.첨단바이오의약 품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 분리 및 세포 배양 ○ 세포 분화 관련 자료 조사 및 데이터 정리 ○ 관련 문서 (특허) 및 논문 작성 등 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ T세포 분리 및 배양 ○ 면역세포분화 최근 동향 자료 조사 및 연구 프로토콜 정리 ○ 관련 분야 특허 조사 및 논문 작성 보조 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 관련 분야 기초지식 ○ 면역세포 배양기술분야 전문지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 배양 기술 및 생쥐 동물실험 ○ 일반적 워드 프로세싱 기술 ○ 문헌 조사 및 수치 데이터 엑셀 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <물리>

채용분야	위촉연구원/ 물리학과 오창훈 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	20. 전자기기개발	전자기기소프트웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보존 샘플링 기반의 실용적인 문제 제안 및 알고리즘 개발 ○ 근시일 내에 구현 가능한 양자 알고리즘 탐색 및 분석 ○ 양자 얽힘 기반의 양자 채널 학습 효율성 분석 및 양자 이득 규명 ○ 연구 내용을 바탕으로 한 논문 작성 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자 샘플링 기반의 양자 알고리즘 개발 ○ 양자 얽힘을 통한 양자 학습 및 센싱으로의 적용 ○ 개발 수행 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자정보이론 전반 기초 지식 ○ 양자정보 관련 수학적 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 시뮬레이션 기술 ○ 논문작성 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 학사학위 소지자 ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 학연상담연구원 직무기술서 <심리상담>

채용분야	위촉연구원/ 상담센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			07.사회복지·종교	02.상담	03.심리상담	01.심리상담
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인 심리상담 (영어/한국어) ○ 상담센터 관련 행정 업무 ○ 집단상담프로그램 운영 ○ 심리검사 활용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인 심리상담 (영어/한국어) ○ 집단상담프로그램 운영 ○ 심리검사 활용 ○ 상담센터 관련 행정 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상담 및 심리치료 이론 ○ 상담사례연구 ○ 영어 능력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인 및 집단상담 진행 능력 (영어/한국어) ○ 심리검사 해석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내담자를 배려하고 존중하는 마음가짐 ○ 공감하고 경청하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인상담 및 집단상담 ○ 심리검사 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <기계>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 기계공학과 김택수 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ SiNx 두께에 따른 residual stress 측정법 개발 ○ HBM제품 warpage 시뮬레이션 모델 구축 및 최적화 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ SiNx 두께에 따라 SiNx 층에 발생하는 residual stress 측정법 개발 및 분석 ○ HBM 제품 warpage 예측 및 정합성 향상을 위한 시뮬레이션 모델 구축 및 최적화 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기판 위에 증착된 박막의 기계적 거동에 대한 지식 ○ FEA 시뮬레이션에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3D-DIC 측정 기술 ○ FEA 시뮬레이션 프로그램을 활용한 모델링 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 태도 ○ 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <전산>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 전산학부 안성진 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*20. 정보기술	*01.정보기술	*07.인공지능	*03.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템2 추론 AI 관련 프로그래밍 ○ 시스템2 추론 AI 관련 데이터셋 구축 ○ 시스템2 추론 AI 관련 데이터셋 실험 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템2 추론 AI 관련 프로그래밍 ○ 시스템2 추론 AI 관련 데이터셋 구축 ○ 시스템2 추론 AI 관련 데이터셋 실험 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습 ○ 심층 신경망 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ PyTorch 프로그래밍 ○ 리눅스 운영체제 기반 개발 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자발적이고 독립적으로 연구수행 ○ 팀협업 중심 업무 수행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀협업을 위한 커뮤니케이션 ○ 기본적인 영어 회화 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <데이터/AI전략정책>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 문술미래 전략대학원 이상윤교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			세부 분야: 데이터/AI 전략정책, AI 증강조직, 디지털플랫폼			
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	○ 과제 관련 연구 및 업무 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 관련 연구 및 업무 ○ 국내외 자료 리뷰/정리, 자료/데이터 분석, 논문/저서 작성 보조 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사 수준의 자료 리뷰 및 연구 수행 역량 ○ AI, 데이터 등 관련 분야 기술 및 정책에 관한 일반적 수준의 이해 					
필요기술	○ 자료 검색/리뷰/분석 기술, 과학적/논리적 글쓰기					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태, 연구 윤리 준수 ○ 책임감 있고 능동적 자세, 도전적 의지 					
직업기초능력	○ 석사 학위 이상 소지자 (임용일 이전 학위취득 예정자 포함)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, dslab.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <의과학대학원>

채용분야	위촉연구원/ 의과학대학원 주영석 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건 의료	02. 의료	03. 기초의학	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간, 마우스 및 기타 생명체 유래 오가노이드 수립 및 이에 필요한 실험 업무 ○ 세포주 수립에 필요한 배양 배지 및 세포 배양액 제조 및 준비 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간 및 마우스 조직 특이적 오가노이드 배양 조건 및 배양액 제조 ○ 오가노이드의 계대 배양 ○ 줄기세포 관련 실험 준비 및 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 줄기세포 및 줄기세포 배양에 대한 전반적 지식 ○ 세포주 및 오가노이드에 대한 전반적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포 배양 경험 및 기술 ○ 오가노이드 배양 배지 제조에 대한 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태준수 ○ 연구윤리준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사학위 이상 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <미래도시환경>

채용분야	위촉연구원/ 글로벌미래 도시환경산학 연구센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20 정보통신	01 정보기술	02 정보기술개발 04 정보기술관리	02 응용SW엔지니어링 01 IT프로젝트관리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ GS건설-KAIST 미래 도시 인공지능 핵심 기술 연구개발 과제 수행 ○ 과제수행 관련 자료 조사 및 정리 ○ 과제수행 산출물 관리 ○ 과제수행 간 국내·외 공동연구기관 협력 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시 빅데이터 수집, GIS 기반 도시 구조, 교통, 인프라 분석 ○ GeoAI를 활용한 도시 내 현상해석기법 개발, 실험, 분석 ○ 과제수행을 위한 최신 논문 및 산업계 동향 파악 및 정리 ○ 과제수행 산출물 관리 및 공동연구기관 협력 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시계획 분야 지식 ○ 인공지능 분야 지식 ○ 프로젝트 관리 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ ArcGIS, QGIS 기반 도시 구조 및 공간 정보 분석 기술 ○ 파이토치 기반 딥러닝 활용 및 실험 결과 해석 기술 ○ 과제 수행 산출물 관리를 위한 문서작성 및 프레젠테이션 소프트웨어 활용 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시과학 분야 문제 정의 및 발굴을 위한 분석적이고 체계적인 태도 ○ 인공지능 기술 변화에 대한 지속적인 학습과 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 국내외 공동 연구 진행을 위한 소통 중심의 태도 ○ 다양한 테스크들을 효율·계획적으로 관리하여 주어진 기간 내 연구를 완수할 수 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고 사이트	https://spacetime.kaist.ac.kr/					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <재료>

채용분야	위촉연구원/ 신소재공학과 (강성훈교수 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	*02.세라믹재료	*04.용융세라믹제조 *04.용융세라믹제조 *05.탄소재료제조 *05.탄소재료제조	*04.용융세라믹가공 *01.용융세라믹원료배합 *01.탄소재료생산 *02.탄소재료품질관리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체모사에 기반해서 항공우주 해양탐사를 위한 충격흡수 복합재료를 3차원프린팅을 이용해 합성/제조 ○ 신소재의 물성을 평가하여 이를 기반으로 재료의 성능을 최적화하고 그 원리를 이해하여 발표와 논문으로 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 충격흡수 재료에 관련한 문헌 데이터 수집 및 신소재 설계 ○ 충격흡수 복합재료 합성/제조 및 평가 ○ 데이터분석을 통한 소재 최적화 및 결과 정리 및 발표/보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹재료 3차원 프린팅 관련 지식 ○ 재료의 기계적 성질, 재료공정 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹재료 3차원 프린팅을 위한 원료 배합 ○ 복합세라믹재료 3차원 프린팅 ○ 재료 분석 능력 (예: (미세) 구조, 기계, 열, 광학적 특성) 					
직무수행태 도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리, 법률준수 태도, 적극적인 협업 태도 ○ 기존 연구에 대한 분석적 태도, 연구수행 책임감 					
직업기초능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 정보능력, 문제해결능력 ○ 대인관계능력, 자원관리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					