

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	신소재_응용 공학연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	20.전자기기개발	전자기기소프트웨어개발
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 생성형 AI 기반 신소재 생성모델 개발 및 응용 (촉매, 배터리) ○ 머신러닝 포텐셜 개발 및 응용 (촉매, 배터리) ○ (희망시) AI자율화실험실 구현을 위한 소재합성 모듈 개발					
직무수행 내용	○ 신소재 역설계를 위한 생성형 AI 모델 개발 및 응용 ○ 화학반응 가속 시뮬레이션을 위한 머신러닝 포텐셜 개발 및 응용 ○ 연구 내용을 바탕으로 한 논문 작성					
필요지식	○ 수소에너지(촉매) 또는 배터리 관련 분야 지식 ○ 전기화학 분야 지식 ○ 인공지능/머신러닝 분야 지식 ○ 원자 단위 컴퓨터 시뮬레이션 (DFT, MD, Monte Carlo) 기초 지식					
필요기술	○ Python 프로그래밍 언어 기술 ○ Pytorch 기반 머신러닝/딥러닝 개발 기술 ○ DFT, MD, Monte Carlo 시뮬레이션 기술					
직무수행태도	○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도					
직업기초능력	○ 이공분야 박사학위 소지자 (3개월 이내 취득 예정자 포함) ○ 문제해결능력, 대인관계능력					
참고 사이트	(김동훈 교수 연구실) https://caim.kaist.ac.kr (신소재공학과) https://mse.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - < 위촉연구원 >

채용분야	항공우주_김현정 교수 연구실	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기/전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	04.광학시스템제조 05.광학소프트웨어응용
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	기후/AI/ 데이터(1)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안 전	01.산업환경	02. 대기관리	04.기후변화적응
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ AI 기반 기후 연구 (super-resolution, 재해예측, 등) ○ 기후모델 및 인공위성 관측 등 기후데이터 해석 ○ 기후 데이터 시각화 및 웹기반 앱 개발					
직무수행 내용	보유 전문성에 따라 아래 항목 중 일부 수행 - AI 기후 모델 개발 - 홍수, 가뭄, 폭염, 산불 등 AI 기반 재해 예측 알고리즘 개발 - Python 기반 빅데이터 인터페이스 개발 - 기후 시뮬레이션, 인공위성 관측 데이터의 공간 통계적 해석 - 기후 및 사회 경제 데이터 수집 및 DB 구축 - 웹 기반 GIS 인터페이스 및 위치 정보 표출 시스템 개발 - 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 재해 등 데이터 시각화 (2D일러스트, 3D모델링 등)					
필요지식	아래 항목 중 하나 이상의 분야에 깊은 지식을 보유할 것 - CNN, Transformer, LLM 등 최신 AI 알고리즘 - 과학 데이터 시각화 및 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 물, 식량, 에너지 관련, 수학, 전산, 경제/금융, 계산 사회과학 분야 (학사 혹은 석사)					
필요기술	아래 항목 중 하나 이상의 기술에 높은 수준의 능력을 보유할 것 - Python, Julia, Fortran 등 프로그래밍 언어 - After Effects, Maya, Unity, three.js 등 시각화 도구 - React 등 웹 프레임워크					
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	○ 독립적 문제해결능력, 원활한 의사소통 및 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	기후/AI/ 데이터(2)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안 전	01.산업환경	02. 대기관리	04.기후변화적응
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ AI 기반 기후 연구 (super-resolution, 재해예측, 등) ○ 기후모델 및 인공위성 관측 등 기후데이터 해석 ○ 기후 데이터 시각화 및 웹기반 앱 개발					
직무수행 내용	보유 전문성에 따라 아래 항목 중 일부 수행 - AI 기후 모델 개발 - 홍수, 가뭄, 폭염, 산불 등 AI 기반 재해 예측 알고리즘 개발 - Python 기반 빅데이터 인터페이스 개발 - 기후 시뮬레이션, 인공위성 관측 데이터의 공간 통계적 해석 - 기후 및 사회 경제 데이터 수집 및 DB 구축 - 웹 기반 GIS 인터페이스 및 위치 정보 표출 시스템 개발 - 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 재해 등 데이터 시각화 (2D일러스트, 3D모델링 등)					
필요지식	아래 항목 중 하나 이상의 분야에 깊은 지식을 보유할 것 - CNN, Transformer, LLM 등 최신 AI 알고리즘 - 과학 데이터 시각화 및 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 물, 식량, 에너지 관련, 수학, 전산, 경제/금융, 계산 사회과학 분야 (학사 혹은 석사)					
필요기술	아래 항목 중 하나 이상의 기술에 높은 수준의 능력을 보유할 것 - Python, Julia, Fortran 등 프로그래밍 언어 - After Effects, Maya, Unity, three.js 등 시각화 도구 - React 등 웹 프레임워크					
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	○ 독립적 문제해결능력, 원활한 의사소통 및 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	기후/AI/ 데이터(3)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	01.산업환경	02. 대기관리	04.기후변화적응
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ AI 기반 기후 연구 (super-resolution, 재해예측, 등) ○ 기후모델 및 인공위성 관측 등 기후데이터 해석 ○ 기후 데이터 시각화 및 웹기반 앱 개발					
직무수행 내용	<u>보유 전문성에 따라 아래 항목 중 일부 수행</u> - AI 기후 모델 개발 - 홍수, 가뭄, 폭염, 산불 등 AI 기반 재해 예측 알고리즘 개발 - Python 기반 빅데이터 인터페이스 개발 - 기후 시뮬레이션, 인공위성 관측 데이터의 공간 통계적 해석 - 기후 및 사회 경제 데이터 수집 및 DB 구축 - 웹 기반 GIS 인터페이스 및 위치 정보 표출 시스템 개발 - 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 재해 등 데이터 시각화 (2D일러스트, 3D모델링 등)					
필요지식	<u>아래 항목 중 하나 이상의 분야에 깊은 지식을 보유할 것</u> - CNN, Transformer, LLM 등 최신 AI 알고리즘 - 과학 데이터 시각화 및 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 물, 식량, 에너지 관련, 수학, 전산, 경제/금융, 계산 사회과학 분야 (학사 혹은 석사)					
필요기술	<u>아래 항목 중 하나 이상의 기술에 높은 수준의 능력을 보유할 것</u> - Python, Julia, Fortran 등 프로그래밍 언어 - After Effects, Maya, Unity, three.js 등 시각화 도구 - React 등 웹 프레임워크					
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	○ 독립적 문제해결능력, 원활한 의사소통 및 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	기후/AI/데이터(4)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	01.산업환경	02. 대기관리	04.기후변화적응
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ AI 기반 기후 연구 (super-resolution, 재해예측, 등) ○ 기후모델 및 인공위성 관측 등 기후데이터 해석 ○ 기후 데이터 시각화 및 웹기반 앱 개발					
직무수행 내용	보유 전문성에 따라 아래 항목 중 일부 수행 - AI 기후 모델 개발 - 홍수, 가뭄, 폭염, 산불 등 AI 기반 재해 예측 알고리즘 개발 - Python 기반 빅데이터 인터페이스 개발 - 기후 시뮬레이션, 인공위성 관측 데이터의 공간 통계적 해석 - 기후 및 사회 경제 데이터 수집 및 DB 구축 - 웹 기반 GIS 인터페이스 및 위치 정보 표출 시스템 개발 - 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 재해 등 데이터 시각화 (2D일러스트, 3D모델링 등)					
필요지식	아래 항목 중 하나 이상의 분야에 깊은 지식을 보유할 것 - CNN, Transformer, LLM 등 최신 AI 알고리즘 - 과학 데이터 시각화 및 웹 디자인/프로그래밍 - 기후, 물, 식량, 에너지 관련, 수학, 전산, 경제/금융, 계산 사회과학 분야 (학사 혹은 석사)					
필요기술	아래 항목 중 하나 이상의 기술에 높은 수준의 능력을 보유할 것 - Python, Julia, Fortran 등 프로그래밍 언어 - After Effects, Maya, Unity, three.js 등 시각화 도구 - React 등 웹 프레임워크					
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	○ 독립적 문제해결능력, 원활한 의사소통 및 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	KAIST 사이버 보안연구센터 (1)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	01. SW아키텍처
					06. 정보보호	02. 응용SW엔지니어링 02. 정보보호진단분석
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 시스템 취약점 분석, 사이버위협 시나리오 개발 ○ 보안 SW 개발					
직무수행 내용	○ 바이너리 및 프로그램의 분석을 통한 연구 개발 ○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 분석론 연구 ○ 보안 SW 개발 및 역공학 연구 개발					
필요지식	○ 프로그램 분석론에 관련한 해당하는 전공 분야 지식 ○ C/C++, Python 등 프로그램 언어 경험을 통한 컴퓨터 관련 공학적 선행 지식 ○ 보안(취약점/역공학)에 대한 일반적 지식					
필요기술	○ 취약점 탐지를 위한 프로그램 및 소스코드 기반의 동적/정적 분석 방법론 ○ 소프트웨어 취약점 및 악성코드 분석 대한 기초 지식과 기반기술 개발					
직무수행태도	○ 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 연구 개발에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도 ○ 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도 ○ 주어진 과제를 완 수하는 책임감, 성공적인 연구 개발을 위한 의지, 연구 결과 완성도를 위한 적극적인 태도 ○ 연구 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도 ○ 주어진 과제를 완수하는 책임감, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 타 연구원의 의견을 긍정적으로 수용할 수 있는 태도					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <선임급 위촉연구원>

채용분야	KAIST 사이버 보안연구센터 (2)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 06. 정보보호	01. SW아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 02. 정보보호진단분석
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 시스템 취약점 분석, 보안 SW 개발 ○ 데이터통신 보안, AI 보안					
직무수행 내용	○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 분석론 연구 ○ 보안 SW 개발 및 역공학 연구 개발 ○ 데이터통신 보안 연구, AI 모델 취약점 분석					
필요지식	○ 프로그램 분석론에 관련한 해당하는 전공 분야 지식 ○ C/C++, Python 등 프로그램 언어 경험을 통한 컴퓨터 관련 공학적 선행 지식 ○ 보안(취약점/역공학)에 대한 일반적 지식					
필요기술	○ 취약점 탐지를 위한 프로그램 및 소스코드 기반의 동적/정적 분석 방법론 ○ 소프트웨어 취약점 및 악성코드 분석 대한 기초 지식과 기반기술 개발					
직무수행태도	○ 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 연구 개발에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도 ○ 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도 ○ 주어진 과제를 완 수하는 책임감, 성공적인 연구 개발을 위한 의지, 연구 결과 완성도를 위한 적극적인 태도 ○ 연구 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도 ○ 주어진 과제를 완수하는 책임감, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 타 연구원의 의견을 긍정적으로 수용할 수 있는 태도					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명화공_이진우교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	01.전기	02.리튬이온전지 지셀개발	03.리튬이온전지 전해질 및 분리막 평가 04.리튬이온전지 셀 전극설계
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ “분산형 저탄소 수소생산 연구센터“ 과제 수행 ○ 과제수행 관련 자료 조사 및 정리 ○ 관련 문서 및 논문 작성 등					
직무수행 내용	○ 하이브리드 슈퍼커패시터 전극 구조 설계 및 개발 ○ 전극 코팅 및 전기화학 성능 평가 ○ 전극 구조 분석 및 합성 최적화 ○ 개발 수행 및 보고서 작성					
필요지식	○ 전기화학 관련 분야 지식 ○ 차세대 이차전지 분야 지식					
필요기술	○ 코인셀 제작 및 평가 기술 ○ 전극 코팅 및 전기화학 평가 기술 ○ 전극 물질 합성 및 분석 평가 기술					
직무수행태도	○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도 ○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도					
직업기초능력	○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력 ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고 사이트	학과/연구실 등 홈페이지					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명과학_임성순교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			24. 자연·생명과학	01.기초과학	01.생명과학	01.생명과학 연구
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 미생물 배양 및 유전체 데이터 분석					
직무수행 내용	○ 다양한 조건에서 미생물 배양 실험을 수행하고 생장 곡선, 대사 활성도 등을 측정 ○ 차세대 염기서열 분석 데이터 생산 및 분석 ○ 실험 결과 및 분석 데이터를 바탕으로 보고서 작성					
필요지식	○ 미생물학, 분자생물학, 유전체학 기초 이론 ○ 실험 설계 및 통계적 해석 기본 개념					
필요기술	○ 미생물 배양 및 시료 전처리 기술 ○ DNA 추출, 정량, PCR 등의 분자생물학 실험 수행 능력					
직무수행태도	○ 객관적인 판단 및 논리적 분석태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세.					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 정보능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력,직업윤리, 기술능력, 대인관계능력, 조직이해능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					