

연수연구원

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신소재(에너지)(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원_신소재(에너지)_응용과학연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	05.에너지·자원	05.신재생에너지생산	
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"> ○ 에너지 분야 (저장 및 발전 분야 포함) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 저장 및 발전 소재 합성 및 제조, 평가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 저장 및 발전 분야에 대한 기초 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 저장 및 발전 분야에 대한 기초 이해 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 준수 ○ 소재 합성을 위한 분석적, 유연한 사고 ○ 상호협력 및 배려하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Microsoft word, powerpoint, excel ○ Origin 그래프 제작 ○ Data fitting (성분분석, 원소분석) ○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_고분자화학(자연과학연구소)>

채용분야	연수연구원_고분자화학_자연과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학	01.화학물질 화학공정관리	01.화학물질관리	01.화학물질분석 02.화학물질검사,평가
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"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ KAIST 화학과 고분자소재화학 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표하는 자기조립 분자 빌딩블록을 합성하고 초분자 자기조립을 유도하는 과정에서 멀티스케일 카이랄성의 전달 및 증폭 기작을 규명하는 연구 ○ 영어 논문 작성 및 발표 ○ 보고서 작성, 발표자료 작성 등 참여 과제를 수행하는데 필요한 업무 ○ 신규 연구 아이템 탐색 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자화학, 초분자화학, 유기화학 전반 ○ 단분자/고분자 합성 및 분석 지식, 초분자 자기조립 관련 지식, 멀티스케일 카이랄성 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단분자/고분자 합성기술 ○ 멀티스케일 카이랄성 분석기술 ○ 자기조립 연성소재 제조 및 분석기술 ○ NMR, CD, SEC, TEM, SEM, SAXS 등의 분석장비 운용기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 규칙을 준수하고 성실하게 임할 것 ○ 실험실 구성원과 원만하게 지내고 구성원 및 외부 인력과 협동하여 연구할 수 있을 것 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 박사학위 소지자 및 졸업예정자로 임용시점에 박사학위 취득 예정인 자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , https://nanopsg.kaist.ac.kr/					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신경전자(생명과학연구소A)>

채용분야	연수연구원_신경전자_생명과학연구소A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	09.의료장비제조	04.의료기기연구개발
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"> ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 뇌 이식형 신경전극 및 마이크로 코일 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 시뮬레이션(ANSYS Maxwell, COMSOL)을 이용한 신경전극 및 코일 모델링 ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 신경전극 및 코일 제작 ○ 논문 작성 ○ 과제 보고서 작성 및 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 이식형 신경전극 제작에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전극을 이용한 신경신호 기록 및 신경자극 기술에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전자장치를 이용하는 뇌-컴퓨터 인터페이스 및 신경보철장치(인공와우, 인공망막, 심부뇌자극 시스템)에 관한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 뇌 이식형 신경전극 개발 경험 - ANSYS Maxwell 3D 및 COMSOL 등을 이용한 신경전극의 전기자극 시뮬레이션 - Flexible 신경전극 제작을 위한 반도체 공정장비(포토리소그래피, 금속증착, 식각 등) 사용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실하고 능동적인 연구자세 및 연구 윤리 준수 ○ 창의적이고 객관적인 사고 노력, 주인의식 및 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력: 문서이해능력, 문서작성능력, 의사표현능력 ○ 수리능력: 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력: 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력: 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신경보철(생명과학연구소B)>

채용분야	연수연구원_신경전자_생명과학 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	09.의료장비제조	04.의료기기연구개발
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 신리 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌질환(파킨슨, 치매 등)모델 동물실험에서 이식형 마이크로 전극 및 코일을 이용한 전기/자기장 뇌 자극 효과 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌조직(뇌슬라이스) 신경신호 기록(패치클램프/칼슘이미징) 및 전기/자기장 신경자극 성능평가 ○ 소형·중형 동물실험에서 전극/코일 뇌이식수술 및 장기간 신경신호기록/행동반응 실험 수행 ○ 논문 작성 ○ 과제 보고서 작성 및 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로/나노 반도체 공정을 이용한 이식형 신경전극 제작에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전극을 이용한 신경신호 기록 및 신경자극 기술에 관한 전반적인 지식 ○ 이식형 전자장치를 이용하는 뇌-컴퓨터 인터페이스 및 신경보철장치(인공와우, 인공망막, 심부뇌자극 시스템)에 관한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뇌조직(뇌슬라이스) 신경자극 및 신경신호 기록(패치클램프, 멀티채널신경기록, 칼슘이미징) 기술 ○ 소형동물(마우스, 랫) 실험에서 전극 뇌 이식수술 및 다채널 신경신호기록/칼슘이미징 기술 ○ 신경신호 및 칼슘이미징 데이터 분석 소프트웨어 (LabView, Matlab, ImageJ 등) 사용 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실하고 능동적인 연구자세 및 연구 윤리 준수 ○ 창의적이고 객관적인 사고 노력, 주인의식 및 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력: 문서이해능력, 문서작성능력, 의사표현능력 ○ 수리능력: 도표분석능력, 도표작성능력 ○ 문제해결능력: 사고력, 문제처리능력 ○ 기술능력: 기술이해능력, 기술선택능력, 기술적용능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_산업및시스템(산업경영연구소)>

채용분야	연수연구원_산업및시스템 산업경영 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	정보기술	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
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"> ○ 디지털트윈, 물류반송 시스템 및 공학 교육 관련 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (디지털트윈 분야) 산업공학 혹은 관련 공학 전공자 - Discrete event 기반 시뮬레이션 모델 및 방법론 개발 관련 연구 ○ (물류반송 시스템 분야) 기계/전기전자/전산/컴퓨터공학 전공자 - AMR 및 AGV시스템 개발 및 물류 자동화 로봇의 이상징후감시 IoT 시스템 개발 관련 연구 ○ (공학교육) 공학 교육 전공자 혹은 교육전문가 - 공학교육 효과도 분석 및 공학 교육 커리큘럼 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python, MATLAB, JAVA 등 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

위촉연구원

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_생명과학>

채용분야	위촉연구원/ 생명과학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	03. 바이오기술	01. 유전체정보분석
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"> ○ 유전자 조작 마우스 관리 및 표현형 분석 ○ 조직 침윤 면역세포 표현형 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 조작 마우스 관리 및 표현형 PCR ○ 마우스 조직 유입 면역세포 flow cytometry 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자 생물학 및 세포 생물학 ○ 면역학 ○ 실험동물 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 사육 및 환경관리 관련 기술 ○ PCR 분석 기법 ○ Flow cytometry 분석 기법 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 창의적 사고와 판단, 관찰력 ○ 업무수행에의 성실성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 의사소통능력 ○ 대인관계능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_물리>

채용분야	위촉연구원/ 물리	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기 개발	10. 광기술 개발	01. 광부품 개발 06. 광센서기기 개발
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"> ○ 미세광학소자 공진스펙트럼 및 광역학 신호 측정 장비 운용 및 보수 ○ 미세광학소자 제작 위탁 업무 및 사용자 장비/안전 교육 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비선형 매질 기반 미세광학소자 제작 수행 ○ 미세광학 공진기 비선형 측정 장비 운용 및 보수, 안전교육 업무 ○ 미세광학 공진기 제작 장비 운용 및 보수, 안전교육 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리학 및 재료공학 전문 지식 ○ 나노광학 및 양자광학 전문 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이온빔 식각 (Focused Ion Beam: FIB) 식각 장비를 이용한 미세광학소자 제작 기술 ○ 파장가변 레이저 및 광학스펙트럼 분석기 기반 미세광학 공진기 공진 스펙트럼 측정 기술 ○ 미세광학 공진기 기반 비선형성(2차 조화파 등) 정밀 측정 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실 ○ 근면 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리학, 광학, 재료공학 분야 실험 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_IT(건설환경)>

채용분야	위촉연구원/ IT(1)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	10.디지털트윈	04. 디지털트윈기획
					10.디지털트윈	04. 디지털트윈설계
			14. 건설	06. 도시·교통	04. 지능형교통	01. 지능형교통체계(ITS) 기획 및 설계
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"> ○ 딥러닝과 시뮬레이션 결합 교통 예측 방법 개발 ○ 실시간 안전관리 체계 및 기법 연구 ○ 이외 교통 및 안전 관련 연구 및 과제참여 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통 예측을 위한 딥러닝과 시뮬레이션 결합 방법론 연구 ○ 실시간 안전관리 체계 관련 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수학 및 모델링 ○ 인공지능에 대한 전반적인 지식 ○ 중시 및 거시 교통 시뮬레이션 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 언어(파이썬) ○ 영어 문서작성 및 의사소통 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자로서의 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고 ○ 원칙 준수 및 연구윤리 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_경영및교육>

채용분야	위촉연구원/ 경영및교육	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	02. 프로젝트 관리
			02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
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"> ○ 산학 교육 프로그램 기획 및 운영 ○ 과학치안 R&D 역량강화 프로그램 기획 및 운영 ○ 기타 교육 과정 관련 부수 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산학 교육 프로그램 기획 및 운영 ○ 과학치안 R&D 역량강화 프로그램 기획 및 운영(지원) <ul style="list-style-type: none"> - 커리큘럼 설계 및 운영 지원, 교육결과 종합 및 분석 - 연구개발 사업 업무 지원 ○ 기타 교육 과정 관련 부수 업무 등 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로젝트 기획 및 통합관리, 일정 관리, 리스크 관리, 의사소통 관리 ○ 인재 양성 및 관리에 대한 지식 ○ 연구개발 과제, 연구계획 및 관리 등에 행정처리에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보 수집, 해석, 수정 및 연구 능력, 경영실적 분석 ○ 교육 콘텐츠 기획 및 운영 능력 ○ 문서 기안 및 행정 처리 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적, 논리적, 종합적인 분석 태도, 상황 판단력과 관찰력 있는 자세 ○ 문제해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제 해결능력 ○ 자원관리능력, 정보능력, 대인관계, 직업윤리, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, isc.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_영재교육>

채용분야	위촉연구원/ 영재교육)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트관리	*02.프로젝트관리
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"> ○ 소외계층 대상 교육 프로그램 운영 ○ 2023 과학영재 반도체 연구 프로그램(pre-SRP) 운영 ○ AI 및 SW 교육 참여 학생 증가에 따른 교육 프로그램 운영 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소외계층 대상 교육 프로그램 운영 관리 업무 ○ 2023 과학영재 반도체 연구 프로그램(pre-SRP) 운영 관리 업무 ○ 초·중·고등학생 대상 과학영재교육 프로그램(AI, SW) 개발 및 운영 ○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용 ○ 사회·교육 분야 관련 사회 이슈 및 정부 정책에 대한 지식, 대내외 환경 및 동향 파악에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성 및 관리 능력, 데이터 수집 및 관리 능력, 데이터 처리 및 분석 기술 ○ 문제예측 및 대응방안 수립 능력, 회의내용 이해 및 처리 능력, 협상 및 협의능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고, 자발성, 적응성/융통성, 꼼꼼함, 책임감, 팀워크, 윤리, 성실성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , https://gifted.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_영재교육_휴직대체>

채용분야	위촉연구원/ 영재교육	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트관리	*02.프로젝트관리
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"> ○ 한화-KAIST 인재양성 프로그램 운영 ○ 소외계층 교육프로그램(사이버브리치 프로그램 등) 및 플랫폼 운영 ○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소외계층 대상 교육 프로그램 운영 관리 업무 ○ 과학영재교육연구원에서 운영하는 캠프 교육 기획 및 운영 ○ 초·중·고등학생 대상 과학영재교육 프로그램 개발 및 운영 ○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용 ○ 사회·교육 분야 관련 사회 이슈 및 정부 정책에 대한 지식, 대내·외 환경 및 동향 파악에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작성 및 관리 능력, 데이터 수집 및 관리 능력, 데이터 처리 및 분석 기술 ○ 문제예측 및 대응방안 수립 능력, 회의내용 이해 및 처리 능력, 협상 및 협의능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고, 자발성, 적응성/융통성, 꼼꼼함, 책임감, 팀워크, 윤리, 성실성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력, 정보능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , https://gifted.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_IT(AI)>

채용분야	위촉연구원/ IT(2)	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			20. 정보통신	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"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석박사과정 학생들과 협업 연구 및 과제 관리 수행 ○ 랩규모 테스트베드에서의 실험 설계 및 계측 수행 ○ 연구 논문 국내외 학회/학술지 발표 및 세미나 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝을 기반으로 하는 고성능 학습 알고리즘 연구 ○ 딥러닝 기반 생성모델을 활용한 데이터 증강 기술 연구 ○ 딥러닝 기반 고성능 생성모델 개발 및 연구 ○ 생성모델 기반 사용자가 조작할 수 있는 고성능 유추 모델 연구 ○ 딥러닝 기반 영상 및 동영상 조작 기술 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 딥러닝 이론 및 기술 동향 ○ 해석학, 조합론, 최적화 이론, 정보이론 등 딥러닝 연구를 위한 수학적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 알고리즘 및 빅데이터 처리 기술 ○ 딥러닝 프레임워크 (Tensorflow, PyTorch) 구축 관련 기술 ○ Python / CUDA 기반의 딥러닝 라이브러리 개발/구현 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수 ○ 근무 시간 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력 ○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					