

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_원자력(기계기술연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /원자력 (기계기술 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	07. 원자력발전소해체 방사성폐기물관리
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"> ○ 임피던스 분광법을 기반한 용융염 내 화학종의 확산계수 도출법 개발 ○ 용융염 기반 금속 실리사이드 비전해 증착법 개발 및 매커니즘 규명 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 담당 업무 관련 연구/실험 수행, 연구과제 관리 ○ 글러브박스 시스템 유지 및 보수 ○ 관련 실험 장비(Potentiostat, OPO Tunable Laser) 관리 및 성능 개선 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용융염 전기화학 (전기분석, 전착, 양극 용출) ○ 핵연료주기 유관 원소(우라늄, 지르코늄, 란타넘족)에 대한 화학적 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글러브박스 및 용융염 전기화학 시스템 구축 능력 ○ 화합물 특성화 분석 장비 사용 및 결과 분석 능력 (SEM, XRD, Raman 등) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적으로 문제를 해결하려는 자세 ○ 상호협력에 적극적이며 성실성 및 책임감을 갖고 직무를 수행하려는 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 안전규범에 대한 명확한 이해 ○ 문제해결능력, 직업윤리의식, 대인관계능력, 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계(기계기술연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /기계 (기계기술 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작	01. 항공기설계	02. 항공기엔진· 프로펠러설계
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"> ○ 탄두, 탄도조종장치, 신관, 추진기관 등 탄약의 구성요소를 고려한 고체연료 램제트 엔진의 형상 설계 연구 ○ 지상성능시험을 통한 설계 검증 및 고체연료 램제트 엔진 성능 평가 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 과제 전반적인 실무 작업 ○ 고체연료 램제트 엔진 형상 설계 연구 ○ 고체연료 램제트 엔진 성능 평가 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체연료 램제트 엔진 설계 관련 지식 ○ 고체연료 램제트 엔진 성능 평가 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직무 수행과 담당 업무를 성공적으로 수행할 수 있는 것에 관련된 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 과제에 대한 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 적극적 소통의지 및 경청 자세, 팀워크 수행능력 ○ 정보 수집 및 분석에 대한 적극성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계(기계기술연구소D)>

NCS-Based KAIST Job Description <Post-Doc_Machine(Mechanical Engineering Research Institute D)>

채용분야 Recruitment area	연수연구원 (Post Doc) /기계 (기계기술 연구소D) Post-Doc/ Machine (Mechanical Engineering Research Institute D)	분류체계 taxonomy	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	03.구조해석설계
설립이념 Mission	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 <ul style="list-style-type: none"> - 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 ○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act <ul style="list-style-type: none"> - Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development - Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology - Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries 					
KAIST 주요사업 KAIST's major businesses	<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 ○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity ○ Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects ○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership ○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus") 					
성장 동력 Growth engines	<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 ○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University <ul style="list-style-type: none"> - Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents - Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies ○ 3C Leadership: Change, Communication, Care 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파우치 (박판복합소재)의 물성 측정법 및 구성방정식에 관한 기초연구 수행 					

Duties and responsibilities	○ 파우치 성형 기술 구축을 위한 성형한계도, 파단 및 주름발생에 관한 연구 수행
직무수행 내용 Job performance details	○ 파우치 (박판복합소재)의 물성 측정법 및 구성방정식에 관한 기초연구 수행 ○ 파우치 성형 기술 구축을 위한 성형한계도, 파단 및 주름발생에 관한 연구 수행 ○ Research on constitutive modeling, wrinkle generation, and forming limit prediction suitable for polymer/metal thin pouch sheet. Research on delamination and fracture model for pouch film considering size effect.
필요지식 Knowledge required	○ 초박판 소재에 대한 지식 ○ 박판성형기술에 대한 지식
필요기술 Required skills	○ 정적구조해석 기술 ○ 동적구조해석 기술 ○ 금속소재 물성시험 기술
직무수행태도 Attitude while performing duties	○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제해결에 적극적인 의지
직업기초능력 Basic skills	○ 문제해결능력 ○ 직업윤리
참고사이트 Reference sites	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_단일세포유전체학(생명과학연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /단일세포 유전학 (생명과학 연구소A)	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"> ○ 단일세포 시퀀싱 데이터 분석 ○ 시퀀싱 라이브러리 제작 (PCR 등) ○ 분자생물학 실험 (Cell culture, Molecular cloning, Virus production 등) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일세포 시퀀싱 데이터 분석, 실험 ○ 세포생물학, 분자생물학 실험 및 연구 ○ 과제 제안서에 부합하는 핵심 기술 연구 개발 ○ 후속 과제에 대한 제안서 작성 ○ 연구실 내 기존 연구원들과의 공동연구 연구실 과제 수행을 위한 연구/실험 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 관련 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 직무 수행 ○ 실험실 구성원과의 협동 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학, 생명과학, 의생명과학 및 기초 과학 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_생명과학(생명과학연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /생명과학 (생명과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06.보건의료	01.보건	01.의료기술지원	14.의료정보관리
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"> ○ 뇌 발달 및 퇴행성질환 연구 ○ 해당 분야 연구에 대한 실험실 구성원들과의 토의 ○ 수행 연구에 대한 발표 및 데이터 공유 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 변경 동물(마우스) 활용 실험 ○ 유전체 분석 실험 ○ 망막 발달 및 재생 연구 프로젝트 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포생물학 ○ 발생생물학 ○ 신경생물학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 조작 기술 ○ 세포 배양 기술 ○ 동물 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의력: 실험을 디자인 및 구축에 창의적 사고를 요망. ○ 합리성: 업무수행 및 대인관계에 있어 이성적,합리적으로 행동. 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때, 창의적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력. ○ 기술능력: 업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에 대한 이해와 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하는 능력. ○ 정보능력: 업무와 관련된 정보를 수집하고 이를 분석하여 의미있는 정보를 도출하는 능력. 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_IT(정보전자연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /IT (정보전자 연구소A)	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"> ○ 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"> ○ 석박사과정 학생들과 협업 연구 및 과제 관리 수행 ○ Multi-GPU를 활용한 실험 설계 및 수행 ○ 연구 성과의 특허 출원 및 논문 제출 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝을 기반으로 한 저화질 영상 분할을 위한 연구 ○ 딥러닝을 기반으로 한 자연영상 및 의료영상의 품질 개선을 위한 연구 ○ 딥러닝을 기반으로 한 자연영상 및 의료영상의 학습 데이터 부족 문제 개선을 위한 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 딥러닝 및 영상 분할 관련 기술 동향 ○ 의료영상의 특성 이해 및 연구 수행을 위한 관련 수학적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pytorch / Tensorflow 기반의 딥러닝 알고리즘 구현 및 개발 기술 ○ Python / Matlab 기반의 자연영상 및 의료영상 처리 기술 ○ 연구 성과의 논문 작성 및 발표 능력 					
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					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_전기(정보전자연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /전기 (정보전자 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	06.반도체개발	04.반도체재료
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"> ○ 차세대 반도체를 활용한 박막 제작 공정 기술 연구 수행 ○ 차세대 반도체를 활용한 광전 소자 개발 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박막 제작 공정 기술 개발 및 공정 최적화 ○ 차세대 반도체 소재 탐색 및 광전 소자 구조 개발 ○ 차세대 반도체를 활용한 광전 소자 전기적, 광학적, 기계적 특성 평가 및 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학, 화학공학, 전자 공학 등 수행 업무에 관련된 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 반도체를 활용한 광전 소자 설계 및 제작 공정 기술 ○ 전기적, 광학적 특성 평가 및, XRD, TEM, XPS 등을 이용한 재료 및 박막 특성 분석 능력 ○ 차세대 광전 소자의 특성 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리를 준수하려는 자세 ○ 문제 해결을 위한 창의적/도전적 자세 ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통 능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신소재(응용과학연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /신소재 (응용과학 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	01.금속재료	01.금속엔지니어링	02.재료시험 03.재료조직평가
			02.세라믹재료	03.소성.소결세라믹 제조	03.세라믹소성.소결 04.소성.소결세라믹후 처리	
				04.용융세라믹제조	02.용융세라믹용융	
				05.탄소재료제조	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"> ○ 연구개발 계획 수립 ○ 연구개발 과제 작성 및 수행 ○ 리튬 및 나트륨 이차전지 관련 과제 수행 또는 투과전자현미경을 이용한 배터리 전극 소재 구조분석 과제 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬 ,나트륨 이차전지 제작 및 전기화학 테스트 또는 투과전자현미경을 이용한 배터리 전극 소재의 구조 분석 및 메커니즘 규명 ○ 실험결과를 영어로 논문 작성 					
필요지식	○ 이차전지 제작 및 전기화학 분석기술 또는 투과전자현미경 사용 분석기술					
필요기술	○ 전기화학 테스트 또는 투과전자현미경 구동					
직무수행태도	○ 업무수행 지침 및 규범 준수, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 협력적인 태도					
직업기초능력	○ 영어 글쓰기 능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_미생물(응용과학연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /미생물 (응용과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.산업환경	02.대기관리	02.온실가스관리	02.온실가스감축
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"> ○ 미생물 생리학적 현상 관련 실험 진행 ○ 순수 배양체 및 환경 시료 배양체의 분석 실험 진행 ○ 관련 수행 프로젝트에 대한 전반적인 사항 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질소/탄소순환 관련 미생물 생리학적 현상 발견 및 관련 메커니즘 규명 ○ 순수 배양체 및 환경 시료 배양체의 생리학적 특성 파악 및 유전체학 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경공학 및 환경 미생물학 전반에 대한 이해 ○ 질소/탄소 순환 및 온실가스 감축 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미생물 배양 및 분자생물학적 분석 기술 ○ 미생물 배양 및 분자생물학적 분석 기기 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험 결과에 있어 과학적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 책임감 및 업무절차의 준수 태도 ○ 새로운 현상에 대한 창의적인 사고능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 교류 및 의사소통 능력, 조직 이해 능력, 대인관계 능력, 문제 해결 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신소재(응용과학연구소C)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /신소재 (응용과학 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경/에너지/안전	05. 에너지/자원	05. 신재생에너지생산	03. 연료전지에너지생산
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	- 수소생산 및 수소활용 유닛 제조 및 셀 성능 평가 업무 담당					
직무수행 내용	<p>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 개별 주제 내에서 추후 결정</p> <p>- 고체산화물 전기화학소자 (SOFC/SOEC) 단전지 제작 및 성능 평가</p>					
필요지식	고체산화물 전기화학셀에 대한 기본 지식, 세라믹 공정, 전기화학 분석 및 산화물 나노구조체 합성에 대한 경험과 이해, Technical Writing 능력					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 고체산화물 전기화학소자 단전지 제작 및 운전 기술 - 산화물 기반 전극 및 전해질 합성 및 물성 분석 기술 - 소재 물성 분석을 위한 기초 장비 사용 기술 (IV, EIS, SEM, XRD, MS/GC 등) 					
직무수행태도	문제 파악 및 창의적/논리적 해결 능력, 연구 프로젝트 기획, 연구 관련 동향 파악 및 분석, 동료 연구자 간 의사소통 능력, 윤구윤리 준수, 성실성, 책임감					
직업기초능력	박사학위 졸업예정자 및 소지자 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 기계공학 관련 전공					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, seml.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_신소재(응용과학연구소D)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /신소재 (응용과학 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기/전자	01. 전기	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치 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	- 고내구성·고효율 전고체 이차전지 개발을 위한 전극/전해질 소재 업무 담당					
직무수행 내용	<p>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 개별 주제 내에서 추후 결정</p> <p>- 전고체 배터리 전해질/전극 소재 합성 및 셀 성능 평가</p>					
필요지식	전고체 배터리에 대한 기본 지식, 세라믹 공정, 전기화학 분석 및 산화물 나노구조체 합성에 대한 경험과 이해, Technical Writing 능력					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 전고체 배터리 단전지 제작 및 운전 기술 - 산화물 기반 전극 및 전해질 합성 및 물성 분석 기술 - 소재 물성 분석을 위한 기초 장비 사용 기술 (IV, EIS, SEM, XRD, MS/GC 등) 					
직무수행태도	문제 파악 및 창의적/논리적 해결 능력, 연구 프로젝트 기획, 연구 관련 동향 파악 및 분석, 동료 연구자 간 의사소통 능력, 윤규율리 준수, 성실성, 책임감					
직업기초능력	박사학위 졸업예정자 및 소지자 재료공학, 신소재공학, 화학공학, 기계공학 관련 전공					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, seml.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_산업및시스템(산업경영연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /산업 및 시스템 (산업경영 연구소A)	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					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_사이버보안연구>

채용분야	위촉연구원/ 사이버보안 연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 06. 정보보호	01. SW아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 02. 정보보호진단분석
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"> ○ 시스템 취약점 분석, 악성코드 분석, 모의해킹, 보안 SW 개발 ○ 취약성 및 바이너리 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안 SW 개발, 취약점 분석, 악성코드 분석 ○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 분석론 연구 ○ 역공학 연구 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취약점 탐지를 위한 프로그램 및 소스코드 기반의 동적/정적 분석 방법론 ○ 소프트웨어 취약점 및 악성코드 분석 대한 기초 지식과 기반기술 개발 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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_건설및환경>

채용분야	위촉연구원/ 건설및환경	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	11. 3D프린터 개발	02. 3D프린터용 제품제작
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"> ○ 3D 프린팅 적층 구조물 특성 분석 ○ 레이저에 의한 3D 프린팅 적층 구조물 표면 처리 기법 연구 ○ 고강도 레이저 조사에 의한 3D 프린팅 적층 구조물 변화양상 계측 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3D 프린팅 적층 구조물 비파괴 검사 기술 개발 ○ 레이저를 활용한 3D 프린팅 적층 구조물 품질 향상 기술 개발 ○ 강도, 수밀성, 잔여응력 등의 적층부 물성치 실시간 추정 기술 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3D 프린팅 적층을 위한 3D 프린팅 작동 관련 지식 ○ 적층 구조물 표면 처리를 위한 레이저 관련 지식 ○ 물성치 추정을 위한 재료역학 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적층 구조물 특성 분석 기술 ○ 적층 구조물 표면 처리를 위한 레이저 활용 기술 ○ 비파괴 검사를 위한 구조물 상태 평가 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하려는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 ○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_SW개발>

채용분야	위촉연구원/ SW개발	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01.정보기술 01.정보기술	02. 정보기술개발 02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 04. DB 엔지니어링
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"> ○ 엔지니어링 문서 및 내용관리 SW 시스템 설계 및 개발 업무 ○ 가상화 플랫폼 시스템 설계 및 개발 업무 ○ 가상화 플랫폼과 정보관리 시스템 연계 개발 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 개발을 위한 요구사항 분석 업무 ○ 시스템 개발을 위한 설계 업무 ○ 시스템 개발을 위한 개발 및 테스트 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적 분석/설계 지식 ○ 프로그래밍 지식 ○ 데이터베이스 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자료 분석 및 체계화 지식 ○ 프로그래밍 언어관련 기술 (예: C# 등) ○ 데이터베이스 지식 (예: 오라클 데이터 베이스) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 있고 긍정적인 태도 ○ 다양한 가능성을 두고 창의적으로 문제를 해결하려는 태도 ○ 팀원 간의 지속적인 소통을 추구하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_SW개발보조>

채용분야	위촉연구원/ SW개발보조	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01.정보기술 01.정보기술	02. 정보기술개발 02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 04. DB 엔지니어링
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"> ○ 엔지니어링 문서 및 내용 분석 업무 ○ 엔지니어링 문서 및 내용 추출 시스템 개발 업무 ○ 엔지니어링 문서 및 내용 추출 시스템 테스트 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 개발을 위한 요구사항 및 자료 분석 업무 ○ 시스템 개발을 위한 개발 업무 ○ 시스템 테스트 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적 분석/설계 지식 ○ IT 시스템 관련 기반 지식 ○ IT 시스템 개발을 위한 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 관련 분석 기술 ○ 시스템 관련 테스트 기술 ○ 시스템 개발을 위한 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 있고 긍정적인 태도 ○ 다양한 가능성을 두고 창의적으로 문제를 해결하려는 태도 ○ 팀원 간의 지속적인 소통을 추구하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_생명과학>

채용분야	위촉연구원/ 생명과학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06.보건의료	01.보건	01.의료기술지원	14.의료정보관리
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"> ○ 뇌 발달 및 퇴행성질환 연구 ○ 해당 분야 연구에 대한 실험실 구성원들과의 토의 ○ 수행 연구에 대한 데이터 공유 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포배양, 세포분석, 동물실험 등 실험 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포생물학 ○ 발생생물학 ○ 신경생물학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자 조작 기술 ○ 세포 배양 기술 ○ 동물 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의력: 실험을 디자인 및 구축에 창의적 사고를 요망. ○ 합리성: 업무수행 및 대인관계에 있어 이성적,합리적으로 행동. 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때, 창의적이고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력. ○ 기술능력: 업무를 수행함에 있어 도구, 장치 등을 포함하여 필요한 기술에 대한 이해와 실제로 업무를 수행함에 있어 적절한 기술을 선택하는 능력. ○ 정보능력: 업무와 관련된 정보를 수집하고 이를 분석하여 의미있는 정보를 도출하는 능력. 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_영재교육_휴직대체>

채용분야	위촉연구원/ 영재교육 _휴직대체	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(사이버브릿지 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, 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_강화학습>

채용분야	위촉연구원/ 강화학습	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	03. 인공지능모델링
				07. 인공지능	05. 인공지능서비스구현	
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"> ○ 일상적 물건들의 조작을 위한 목적지향 강화학습 기술 연구에 필요한 환경 구성 및 에이전트 개발 ○ 자기지도학습을 이용한 데이터 중심 오프라인 강화학습 알고리즘 개발 및 적용 ○ 과제 관련 실무회의 참석 및 보고서 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 제안서에 부합하는 알고리즘 개발 및 과제목표 달성 ○ 과제 관련 업무지원 (알고리즘 개발, 과제 실무회의 참석, 계획서 및 보고서 작성 업무) 					
필요지식	○ 기계학습 / 심층학습 / 강화학습 전반					
필요기술	○ TensorFlow, PyTorch 등의 심층학습 훈련 도구를 사용한 표현학습 알고리즘 개발					
직무수행태도	○ 성실성, 책임감, 적극성, 팀워크 지향성					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 연구에 대한 빠른 이해 및 적용 능력 ○ 신속한 알고리즘 구현 및 적용 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					