

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소A>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 응용과학 연구소A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학바이오	바이오제품제조	바이오의약품제조	바이오진단제품개 발서비스
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"> ○ Capillary-assisted Particle Assembly (CAPA)를 이용한 박테리아 분리, 정제, 패턴닝 및 배양 ○ 라만분석 등을 이용한 체내 박테리아 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다제내성균 포함 다양한 박테리아 배양 및 관리 ○ 증착기술을 이용한 반사기판 제작 및 특성분석 ○ Capillary-assisted Particle Assembly (CAPA)를 이용한 박테리아 분리, 정제, 패턴닝 ○ 포토리소그래피와 reactive ion etching을 이용한 CAPA 템플릿 제작 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모세관 현상을 이용한 콜로이드 2차원 패턴닝에 대한 전문 지식 ○ 증착기술 사용법, 리소그래피 기술 및 특성분석 기술에 관한 전문지식 ○ 미생물학 기초 ○ 재료공학 및 생명과학 기본지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ CAPA 관련 전문기술 ○ 포토리소 공정과 식각기술 ○ 박테리아 배양기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도 ○ 창의적이고 도전적이며, 객관적이고 논리적 분석 태도 ○ 조직의 구성원들과 융화하여 상호 협력적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 ○ 영어, 수리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소B>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 응용과학 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	요업재료	전통세라믹제조	탄소제품제조
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"> ○ 석유 잔사유, 저분자 피치를 통한 올리고머화 및 열처리 공정 개발 ○ 그래핀계 물질의 다차원 구조체 제작 ○ 탄소 구조체를 통한 물성 및 재료 특성 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저분자 피치와 그래핀의 분산성, 호환성 평가 및 열처리 공정 개발 ○ 그래핀계 물질의 용융 방사를 통한 1차원 섬유 구조체 제작 ○ 제작된 구조체의 물성 및 특성 평가를 통한 응용에 관한 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저분자 피치의 올리고머화 과정 및 열처리 공정에 대한 전반적인 기초지식 ○ 탄소 물질 및 나노구조에 대한 전반적인 기초지식 ○ 1차원 구조체에 따른 응용소재 제작 대한 전반적인 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소계 물질 및 탄소 나노 구조체 제조 기술 보유자 ○ SEM, AFM, XPS, XRD, Raman, TEM 등의 사용 및 데이터 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식을 포함하여 화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 연구 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 응용과학 연구소C	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	요업재료	전통세라믹제조	탄소제품제조
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"> ○ 블록 공중합체란 나노 물질 기반 자기조립 제어 및 나노 패턴 제작 ○ 블록 공중합체를 통한 다차원 구조체 및 기능성 소자 개발 ○ 자연계 물질을 모사한 탄소 나노 구조체를 통한 센서 및 에너지 저장소자 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 블록 공중합체 나노 패턴 정렬 기술 연구 및 구조 분석 ○ 블록 공중합체 기반 다차원 구조체 제작 공정 개발 ○ 자연 모방 나노 구조체의 새로운 응용분야 적용 및 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 블록 공중합체를 포함한 고분자에 관한 전반적인 기초지식 ○ 나노 물질의 자발적인 자기조립 방법에 대한 전반적인 기초지식 ○ 자연 모방 구조체에 적합한 응용분야에 관한 전반적인 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 블록 공중합체 나노패턴 및 탄소 나노 구조체 제조 기술 보유자 ○ SEM, AFM, XPS, XRD, Raman, ICP-RIE 등의 사용 및 데이터 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식을 포함하여 화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 연구 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소D>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 응용과학 연구소D	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	요업재료	전통세라믹제조	탄소제품제조
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"> ○ 탄소계 나노물질의 물성 및 특성 평가 ○ 탄소 계면 제어를 통한 수소발생반응(HER) 및 산소환원반응(OER) 촉매 특성 개발 ○ 탄소 나노 구조체 기반 에너지 저장/변환 소자 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소계 물질의 계면 제어 및 이종원소 도핑을 통한 전기화학 특성 제어 ○ 열처리 기반 탄소 전구체를 통한 다차원 탄소 구조체 제작 ○ 친환경 에너지 저장 및 변환 소자 개발 및 이를 이용한 응용 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소계 나노 물질에 관한 전반적인 기초지식 ○ 탄소 전구체의 열처리 공정을 통한 탄소화 및 그래핀화 과정에 대한 전반적인 기초지식 ○ 에너지 저장/변환 소자에 관한 전반적인 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소계 물질 및 탄소 나노 구조체 제조 기술 보유자 ○ Battery, Catalyst, SEM, AFM, XPS, XRD, Raman, TEM 등의 사용 및 데이터 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신소재 관련 지식을 포함하여 화학적 지식을 바탕으로 연구 수행시 문제 해결에 적극적인 참여 ○ 연구 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소>

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

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소G>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 응용과학 연구소G	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	02.교통계획·설계	01.교통계획
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획 07.인공지능	05.빅데이터 분석 02.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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 및 인공지능 기반 모빌리티 분야 연구 및 과제 수행 ○ 모빌리티 빅데이터 분석 관련 연구 성과 확보 (학술지) 및 활용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행 및 논문 작성 ○ 연구 과제 관리 ○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습 방법론 관련 지식 ○ 모빌리티 데이터 등 데이터 분석 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 (Python, PyTorch, Tensorflow, R 등 하나 이상) ○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리더십 발휘 ○ 자유로운 의사 표시 및 의견 수용 태도 필요 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력 ○ 관련분야 박사학위 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, true.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계기술연구소A>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 기계기술 연구소A	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"> ○ 과제 및 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다수 유도탄의 분산화 운용 전략 ○ 방어체계의 무기할당 기술 ○ MATLAB을 통한 알고리즘 구현 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어 기법 ○ 최적화 기법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Matlab ○ Python 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 자세 ○ 객관적 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력 ○ 문제해결 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계기술연구소B>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 기계기술 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	01.금속재료	01.금속엔지니어링	02.재료시험
			16.재료	02.세라믹재료	01. 소성 소결세라믹제조	03. 세라믹소성소결
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"> ○ 세라믹 소결체 저온 소결 공정 연구 ○ 금속 3D 프린팅 연구 ○ 고엔트로피 합금 신소재 물성 연구 ○ 국제학술지 연구 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 소결체 저온 소결 공정 연구 ○ 금속 3D 프린팅 연구 ○ 고엔트로피 합금 신소재 물성 연구 ○ 국제학술지 연구 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 분말공정 및 소결공정 ○ 금속 합금 설계 및 3D 프린팅 ○ 재료 미세조직 분석 및 기계적 물성 분석 ○ 연구 논문 작성 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 소결 기술 및 방전 플라즈마 소결 기술 ○ 금속 3D 프린팅 기술 ○ 투과전자현미경, 기계적특성 평가 및 부식특성 평가기술 ○ 연구 논문 작성 					
직무수행태도	○ 주어진 업무를 성실히 수행하는 자세, 담당업무에 대한 명확한 이해와 논리적 문제해결 능력					
직업기초능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_문화기술연구소>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 문화기술 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	03. 인공지능모델링 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"> ○ 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 관련 업무수행 - 인공지능 설계, 데이터 확보 및 전처리과정 수행 - 뉴미디어아트 제작을 위한 적합한 학습 알고리즘 선택 및 학습 진행 ○ 뉴미디어아트와 관련된 국내외 프로젝트 및 과제 수행 - 최신 인공지능 및 머신러닝 기술을 기반으로한 아트웍 제작 지원 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 머신러닝 알고리즘을 활용한 미디어 아트 작품 제작 ○ 미디어 아트와 머신 러닝을 모두 다루는 저널과 컨퍼런스에 제출할 작업에 대한 연구 및 논문작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 아이디어를 개발하고 검증하는 방법론에 대한 기반 지식 ○ SW 개발에 대한 전반적인 이해와 새로운 아이디어 제시를 위한 기반 지식 ○ 현대 예술 담론 및 미디어아트 현장에 대한 깊은 이해 ○ 3D 객체 및 장면을 위한 자연어 처리, 시청각 모델, 베이지안 방법 및 AI를 포함한 머신 러닝 및 딥 러닝의 모든 영역에 대한 최신 지식 ○ 미디어 아트웍의 요구 사항을 충족하기 위해 선택한 알고리즘 및 기술을 조정할 수 있는 능력 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발에 대한 아이디어를 구현할 수 있는 프로그래밍 능력 ○ 최신 딥 러닝 라이브러리(PyTorch, JAX 등) 및 이를 둘러싼 생태계(NumPy, SciPy 등)에 대한 전문가 능력 ○ AI의 전 영역(지도 학습, 비지도 학습, 강화 학습 등)에 대한 모델을 개발하고 학습한 경험 ○ 효율적인 멀티 GPU 모델 트레이닝 경험 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결에 적극적 의지 ○ 연구 윤리 준수 ○ 논리적인 분석 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_생명과학연구소>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 생명과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06.보건-의료	01.보건	01.의료기술지원	01.요양지원 기타
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 기억 인코딩, 인출 등 기억 처리와 관련된 신경기전 연구 ○ 인간 인지 정보 처리 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간대상 인지행동 및 뇌활성 측정(fMRI) 실험 진행 ○ 뇌활성신호 분석 ○ 인지행동 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인지신경과학에 대한 전반적 지식 ○ fMRI 실험 수행에 필요한 imaging 지식 ○ 데이터 분석을 위한 통계 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ AFNI, FreeSurfer, PsychoPy 등 관련 프로그램 사용에 능숙한 자 ○ 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전일제로 성실하게 업무를 수행할 자 ○ 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ fMRI 기반 인간대상 인지 실험 경험자 ○ 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_면역치료연구>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 면역치료 연구	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"> ○ 연구과제의 디자인 및 실험 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고형암을 표적하는 CAR-T와 oncolytic virus의 combination therapy를 이용한 세포치료제 개발 연구 ○ 종양의 pyroptosis 유도를 통한 종양 침투 림프구 (tumor-infiltrating lymphocytes, TIL)의 활성화 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 및 세포치료에 대한 전반 지식 ○ 유전자 조작 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cell engineering ○ Xenograft and syngeneic mouse model ○ Experiments related to molecular biology (FACS, western blot, qPCR, confocal microscopy, etc.) 					
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_산업경영연구소A>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 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	○ 스마트팩토리, 제조자동화시스템 및 제조 디지털 트윈 관련 연구					
직무수행 내용	○ 스마트팩토리 내 생산 및 물류 시스템 관점에 대한 제조자동화시스템 및 제조 디지털 트윈 관련 연구 수행 . 함께 논문 및 연구/스터디하며 진행					
필요지식	○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식					
필요기술	○ 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	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_산업경영연구소B>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 산업경영 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	10. 디지털트윈	01. 디지털트윈기획
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"> ○ 시뮬레이션 연구 ○ 거시 경제 모델링 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제 시뮬레이션 모델링 ○ 시뮬레이션 데이터 분석 및 최적화 ○ 기계학습 기반 시뮬레이션 파라미터 교정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에이전트 기반 시뮬레이션 ○ 시계열 기계학습 모델 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python ○ 통계적 방법론 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 결과물에 대한 도전적 탐구 ○ 논리적 실험 설계 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍 ○ 통계 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_표면과학촉매연구>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 표면과학 촉매연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01.화학물질·화학공 정품질관리 02.석유·기초화학물	03.화학제품연구개발 01.화학물질·품질관 리 03.기초무기화학물	0.2화학신소재개발 01.화학물질분석 02.산·알칼리제조
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"> ○ KAIST 화학과 표면과학 촉매 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당 ○ 나노물질을 이용한 플라즈모닉 광전기화학 연구수행. 귀금속 사용 저감연구를 위한 비금속 기반의 광전기화학 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표하는 비금속 광촉매를 합성하고, 이를 이용한 광전기화학 반응 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"> ○ 물리화학, 표면화학 전반 ○ 귀금속 저감을 위한 비금속 광촉매 합성 및 분석 지식, 광전기화학 반응 표면 분석에 대한 지식 및 경험 ○ 비금속 광촉매 분야의 다수의 국제논문 (IF 5 이상) 작성경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비금속 광촉매 합성 및 분석 지식 ○ 전기화학적 광촉매 특성 연구 및 분석 ○ TEM, SEM, XPS, FT-IR, PL, TRPL, Surface area, pore size 분석기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 구성원과 원만하게 지내고 구성원 및 외부 인력과 협동하여 연구에 임해야함 ○ 연구윤리를 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세 ○ 화학물질분석 안전사항 및 분석장비 운용절차 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력, 논문작성능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_자연과학연구소>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 자연과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17 화학	*01. 화학물질.화학공정관리 *03..정밀화학제품제조	*03.화학제품연구개발 *03.바이오의약품제조	*01.화학제품연구개발 *02.바이오의약품개발
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"> ○ 금속신경화학합성 연구단의 연구계획 수립, 직무 교육, 연구단 환경, 안전점검 등 ○ 단백질화학, 생화학, 생무기화학 및 생물리화학 분석 (TEM, Chemidoc, Microplate, DLS, UV-Vis, NMR, UV-Vis, Mass 등) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질화학, 화학생물학, 생화학, 생무기화학 및 생물리화학 바탕으로 한 다양한 단백질-단백질 및 금속-단백질 상호작용 분석 ○ ESI-Mass, TEM, Bio-TEM, DLS 등 기자재를 통한 다양한 화합물 분석 ○ Biochemistry 실험(Cell, Gel, TEM, Chemidoc, Microplate, DLS 등)을 통한 실험 분석 및 응용 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질 화학, 생화학, 생물리화학, 생무기화학 또는 화학생물학 분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오 물질 및 금속-단백질 분석 장비 활용기술 및 분석 이해 (ESI-Mass, TEM, DLS 등) ○ Biochemistry 실험 기술 ○ 학술논문 및 연구보고서 작성 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제를 해결하고자 하는 주도적이며 책임감 있고 성실한 태도 ○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도 ○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도 ○ 팀워크 지향 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대학원 고급 수준의 단백질 화학, 생화학, 생물리화학, 생무기화학 또는 화학생물학 이해 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소A>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 정보전자 연구소A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	01.SW아키텍처
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"> ○ 기계학습 추론 클라우드 서비스 플랫폼 소프트웨어 개발 ○ 기계학습 추론 시스템의 스케줄링 알고리즘 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ CUDA MPS를 사용한 기계학습 추론 시스템 소프트웨어 개발 ○ 기계학습 추론 시스템의 스케줄링 알고리즘 개발 및 실험을 통한 평가 ○ 오픈 소스 소프트웨어 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계학습에 대한 전반적인 지식 ○ GPU 하드웨어 아키텍처에 대한 이해 ○ 운영체제 및 시스템 소프트웨어에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ NVIDIA CUDA 프로그래밍 및 MPS 사용 소프트웨어 개발 기술 ○ PyTorch에 기반한 기계학습 플랫폼 개발 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 연구 문제를 정의하고 분석하는 끈기 있는 연구 자세와 실제 문제 이해를 위해 이론개발을 위한 창의적 태도 ○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지 ○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소B>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 정보전자 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	06.반도체개발	01.반도체개발
				03.전자기기개발	05.전자부품개발	01.전자부품하드웨어개발
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"> ○ 시큐어 메모리의 연관 하드웨어에 대한 신뢰성 향상 기술 연구 및 개발 ○ 카운터 구조에 기인한 시큐어 메모리 성능 향상 기술 연구 및 개발 ○ 논문 작성 및 과제 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행 및 논문 작성 ○ 연구 과제 관리 ○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 아키텍처, 메인 메모리, 캐시 메모리, 고신뢰성 컴퓨팅 관련 지식 ○ 시큐어 컴퓨팅, 시큐어 메모리 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 메인 메모리 및 캐시 메모리 분석 기술 ○ 메인 메모리 컨트롤러 설계 기술 ○ 아키텍처 시뮬레이션 및 프로그래밍 관련 지식 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 연구윤리 준수 ○ 팀내 협력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 ○ 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소C>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 정보전자 연구소C	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	02. 통신기술	02. 무선통신구축	01. 무선통신시스템구축
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"> ○ 차세대 무선통신 연구 ○ 대학원생 지도 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 무선통신 관련 연구 수행 ○ 논문 작성 및 특허 출원 ○ 신규 과제 제안서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5G/6G 무선통신 이론 ○ 기계학습 이론 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATLAB/Python 프로그래밍 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 프로젝트 경험을 가진 자로서 연구 과제 관리 업무를 수행할 수 있어야 함 ○ 관련 분야의 박사학위 취득 예정자 또는 박사 학위 소지자로 업무에 바로 투입될 수 있어야 함 ○ 의사 소통 능력 및 협업 연구가 가능한 원활한 대인 관계 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소D>

직명/ 모집분야	연수연구원/ 정보전자 연구소D	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19. 전기전자	*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"> ○ 바이오메디컬 저전력 집적회로 설계 (Design of biomedical low-power IC) ○ 아날로그/디지털/파워 회로설계 및 측정 (Design and measurement of analog/digital/power management circuits) ○ 연구 시제품 제작 (Implement of research prototype) ○ 논문 작성/학생 지도/과제 수행 및 제안 (Writing research articles, research education and co-work with collaborators, conducting research projects and writing some proposals) 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행 및 논문 작성 (Research and research articles) ○ 연구 과제 관리 (Leading research projects) ○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표 (Presents research results) ○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행 (Co-work with collaborators) ○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표/과제관련 출장 (Participates research conferences, business meetings) 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저전력 아날로그/파워 회로 설계 및 측정 지식 (Low-power/power management circuit design techniques) ○ 디지털 로직 구현 지식 (Implements digital logic, Verilog, Auto PNR, frontend to backend) ○ 바이오 메디컬 관련 분야 전반 지식 (Deep interests and knowledge in biomedical area) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저전력 아날로그/디지털/파워매니지먼트 회로설계 및 측정 기술 (Low-power analog/digital/power management circuit design and measurment techiques) ○ 시뮬레이터 등을 포함한 툴 관련 기술 (IC simulation tools) ○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술 (Write reserach documents) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열정적이고 능동적인 탐구자세 (Active and self-motivated) ○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력 (Open to new research areas) ○ 성실성 및 대인관계 (Diligent and open-mind) 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력 ○ 회로설계/측정, 연구시제품 제작 전반에 관한 경험 (Experiences in IC design and test, and implement of research prototypes) ○ 해당분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 (PhD degree) 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_건설및환경공학>

직명/ 모집분야	연수연구원 Post.Doc/ 건설 및 환경공학 Civil & Environmental Engineering	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*14.건설 14. Construction	*03.건축 *03 Architecture	*063.건축설비설계. 시공 *03 Building Equipment Design. Installation	*01.건축설비설계 Building Equipment Design.
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"> ○ 건물외피 결합형 스마트 환기/채광 시스템 개발 관련 연구수행 참여 및 관련 국제학술 논문 작성 ○ 건물 결합형 에너지 획득 시스템 대안 평가 및 최적화 관련 연구 수행 및 관련 학술 논문 작성 ○ 스마트 그린 건축물 구성 컴포넌트 및 시스템 성능평가 기반 최적화 모델, 특허 및 시작품 개발 ○ Participating in the researches related to the development of building envelope integrated smart ventilation/lighting system and writing related international academic papers ○ Conducting researches on the evaluation and optimization of building integrated energy acquisition systems and writing related academic papers ○ Smart green building component and system performance evaluation-based optimization modeling, patenting and prototype development 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물외피 결합형 환기/채광 시스템 구동팬/창호/어셈블리 대안평가/최적모델/제어 알고리즘 개발 ○ 건물 결합형 소형풍력/소수력/폐열회수/진동/압전 등 에너지 획득 시스템 연구 및 개발 ○ 건물 구조체 및 HVAC 시스템 등에 대한 구조해석, 성능평가, 최적설계 등을 위한 수치해석, 시뮬레이션 수행, 모델링 및 시작품 제작 ○ 스마트 그린 건축물 관련 국책과제 수행 참여와 유관 국제학술 논문 작성 기고 ○ Building envelope integrated ventilation/lighting system: fan/glazing/assembly alternative evaluation, optimal design models, and control algorithm development ○ Research and development of building-integrated micro-wind power, micro-hydro power, waste heat recovery, vibration/piezoelectric energy acquisition systems ○ Mechanical assessments for building structure and HVAC systems, numerical analysis for performance evaluation, optimal design, etc., simulation, modeling and generation of prototypes 					

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Participate in smart green building-related governmental project(s); write and contribute to relevant international academic papers
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물관련 구조체, HVAC 시스템 등의 FEM/CFD 기반 수치해석, 성능평가 및 최적화 모델링 지식 ○ 다양한 건물 결합형 에너지 획득 시스템의 해석, 모델링 및 시뮬레이션 기반 평가 관련 지식 ○ FEM/CFD-based numerical analysis, performance evaluation, and optimization modeling related knowledge of building structure and HVAC systems ○ Knowledge of analysis, modeling and simulation-based evaluation of various building integrated energy acquisition systems
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ FEM/CFD 등 고체나 유체의 물리적 해석에 기반한 관련 시스템 해석, 성능평가 및 최적화 기술 ○ CAD, CAE 도구 활용기술(CATIA, AutoCAD, ANSYS MATLAB 등) ○ Python, C 등 프로그래밍 언어 활용한 Deep Learning 및 여타 알고리즘 구현 기술 ○ Related system analysis, performance evaluation and optimization skills based on physical analysis of solids or fluids such as FEM/CFD ○ CAD, CAE tool utilization skills (CATIA, AutoCAD, ANSYS MATLAB, etc.) ○ Deep learning and other algorithm implementation skills using programming languages such as Python and C
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 문제 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 협력적 직무수행 태도 ○ 엔지니어링 문제해결 능력, 데이터 분석 및 처리능력 및 목표설정/관리능력 ○ Objective problem judgment and logical analysis attitude ○ Cooperative job performance attitude ○ Engineering problem solving ability, data analysis and processing ability, and goal setting/management ability
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 및 창의적 엔지니어링 시스템 개발 능력 ○ 수리능력 ○ 대인관계능력 ○ 컴퓨터 기반 모델링 및 시뮬레이션 수행능력 ○ Problem solving ability and creative engineering system development ability ○ numeracy ○ Interpersonal skills ○ Ability to perform computer-based modeling and simulation
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_사이버보안연구A>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 사이버보안 연구A	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 <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 					
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안 SW 개발 ○ 취약성 및 바이너리 분석 ○ 소프트웨어 역공학을 통한 문제 해결 및 연구 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이너리 및 프로그램의 분석을 통한 연구 개발 ○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 화일 분석론 연구 ○ 보안 SW 개발 및 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 상식 					
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_사이버보안연구B>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 사이버보안 연구B	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"> ○ 데이터 분석 기반 소프트웨어 취약점 분석 ○ 악성코드 탐지를 위한 데이터 분석 연구 ○ 사이버 위협 분석 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취약점 데이터 분석을 통한 보안 SW 연구 개발 ○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 로우 데이터 분석론 연구 ○ 사이버 위협 데이터 분석 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 분석론 및 정보보호에 관련한 해당하는 전공 분야 지식 ○ 데이터 분석, 가공, 통계 등 빅데이터 관련 지식 ○ C/C++, Python, 등 프로그램 언어 경험을 통한 컴퓨터 관련 공학적 선행 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안 SW 개발을 위한 프로그램 개발 방법론 ○ 소프트웨어 취약점 및 악성코드 분석을 위한 데이터 분석/가공 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_IT융합연구소>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ IT융합연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기,전자	03.전자기기개발	03.정보통신기기개발 04.전자응용기기개발	01.정보통신기기 하드웨어개발 01.전자응용기기 하드웨어개발
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	○ 6세대 이동통신 원천기술 개발					
직무수행 내용	○ 차세대 이동통신 원천기술 개발					
필요지식	○ 전자공학 기본 지식					
필요기술	○ IT융합 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도 					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_행정발전센터(HRM전문가)>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 행정발전 센터(HRM 전문가)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*02.경영회계사무	*01.기획사무 *02.총무·인사	*01.경영기획 *01.총무 *02.인사·조직 *03.일반사무	*01.경영기획 *03.비상기획 *01.인사 *02.사무행정
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"> ○ HRM(인적자원관리) 전문가 ○ 인사고과 개선 방안 연구, 직무 분석 정책 연구, 인력 운영 개선 방안 연구 ○ 각종 통계·분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ [경영기획](사업환경 분석) 내부환경 분석하기, 외부환경 분석하기, 핵심 성공요소 도출하기 ○ [총무](사업계획수립) 환경 분석하기, 전략과제 계획하기 ○ [인사·조직](인사기획) 인력운영계획 수립하기 ○ [인사·조직](직무관리) 직무분석하기, 직무평가하기, 직무분류 유지보수하기 ○ [일반사무](문서작성) 문서기안하기, 문서기안 자료조사하기, 문서기안 자료정리하기, 문서완성하기 ○ [일반사무](데이터 관리) 데이터 수집하기, 데이터 분석가공, 활용, 보안 관리하기 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 자사의 사업구조와 실적에 대한 개념 ○ 거시환경 분석 단계별 프로세스 ○ 경영이념과 경영철학, 핵심가치체계, 전사목표 및 미션에 대한 개념, 기업문화 및 기업윤리의 개념 ○ 문서작성의 목적 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영환경 분석기법, 분석대상 항목별 주요정보 파악정리 기술 ○ 분석결과로부터 시사점 도출 기술, 목표와 성공요소 관계설정 기술 ○ 분류된 자료의 시사점 도출 능력 ○ 의사표현 능력, 데이터의 활용/전달/관리 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영철학을 정확하게 이해하려는 태도 ○ 객관적으로 문제점을 파악하려는 분석적 태도 ○ 평가 기법간의 연관관계를 이해하려는 종합적 관점 유지 ○ 경영평가 절차를 전체적인 관점에서 바라보는 태도 ○ 실현 가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_항공우주공학A>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 항공우주 공학A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작	01. 항공기설계	04. 항공기시스템설계
				09. 항공기제작	01. 항공기설계	05. 소형무인기비행체개발
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"> ○ 과제 수행 ○ 연구 수행 ○ 교육 지원 및 영문 번역 지원 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공우주 분야에서의 인공지능 및 딥러닝 기법 적용 연구 ○ 다수 무인 이동체 동적 임무 환경에서의 강화학습 기반 자율 임무 계획 ○ 극초음속 유동 환경에서의 딥러닝 기반 공력 계수 예측 기법 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전반적인 항공우주 분야 기초 지식 ○ 딥러닝 및 강화학습 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pytorch, Tensorflow 등 딥러닝 및 강화학습 개발 프레임워크 ○ Python, C++, MATLAB 등 기본 프로그래밍 언어 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 복합적 이해관계를 고려하는 분석적 사고 ○ 자기 객관적이며 연구 윤리를 위반하지 않는 정직한 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력 ○ 정보 및 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_항공우주공학B>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 항공우주 공학B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	01.SW아키텍처
			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"> ○ 과제 수행 ○ 연구 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 전장 운용을 위한 임무 정식화 ○ Hoverbike 운용 요구조건 및 동특성을 고려한 유도 기법 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mission Formulation ○ Optimization techniques for path planning and task allocation 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 호버바이크 운용을 위한 임무 분석 및 정식화 기술 ○ 정식화 기술로 생성된 임무 환경 매핑 및 경로 계획 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고 및 객관적 자세 ○ 문제 해결을 위한 다양한 접근방법을 고려하는 종합적 사고 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 수리능력 ○ 코드 구현 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_바이오및뇌공학A>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 바이오및 뇌공학A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학,바이오	05.바이오제품제 조	02.바이오의약품 제조	04.유전자변형
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"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 정보처리 기능을 담당하는 핵심 모듈 추출 기술 개발 ○ 핵심 모듈 제어 및 검증 실험 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 정보처리 기능을 담당하는 핵심 모듈 추출 기술 개발 ○ 핵심 모듈 제어 및 검증 실험 수행 ○ 시스템생물학 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 여러 모듈의 정보처리 기능에 대한 지식 및 거대 네트워크 모델링 지식 ○ 데이터로부터 유전자 혹은 단백질 상호작용 거대 네트워크 모델링 기술에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 거대 네트워크로부터 정보처리 기능을 담당하는 핵심 모듈 추출 기술 ○ 제어 목표를 달성하기 위한 핵심 모듈 제어기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_바이오및뇌공학B>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 바이오및 뇌공학B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학,바이오	05.바이오제품제 조	02.바이오의약품 제조	04.유전자변형
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"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 세포 정보처리 기능 저하에 의해 발생한 질병(e.g. 암, 노화)에 관하여, 기능 저하 핵심 모듈 및 제어 타겟 발굴 ○ 발굴된 제어 타겟을 암 및 노화 세포주에 적용하여 정보처리 기능 회복 실험 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 국가/산업과제 참여 ○ 세포 정보처리 기능 저하에 의해 발생한 질병(e.g. 암, 노화)에 관하여, 기능 저하 핵심 모듈 및 제어 타겟 발굴 ○ 발굴된 제어 타겟을 암 및 노화 세포주에 적용하여 정보처리 기능 회복 실험 수행 ○ 시스템생물학 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질병(예: 암화, 노화) 발생이 세포 정보처리(e.g. Input/output 관계)에 미치는 영향에 대한 지식 ○ 여러 모듈의 정보처리 기능에 대한 지식 (e.g. coupled positive-negative feedback의 효과) 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 자극 및 모듈 기반 ODE simulation ○ 핵심 모듈 제어 실험 기술 및 세포주 수준의 실험기법 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템생물학 융합연구를 위한 협력연구 태도 ○ 새롭고 도전적인 연구를 수행할 수 있는 진취적인 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_의과학대학원>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 의과학 대학원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*06.보건 의료	*02.의료	*03.기초과학	
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"> ○ PBMC 분리 ○ 연구과제 관련 실험 및 데이터 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조절 T세포 분리 ○ FACS 분석을 이용한 기본적인 면역지표 측정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 ○ 생명과학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 면역학 및 생명과학 전반 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무에 대한 책임감 및 성실성 ○ 전문 분야에 대한 탐구 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적 컴퓨터 활용 능력 ○ 기술 적용 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_디지털헤리티지연구>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 디지털헤리 티지연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	02.정보기술	02.정보기술개발 07.인공지능	02.응용SW엔지니어링 05.인공지능서비스 구현
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"> ○ 디지털문화유산 데이터 처리 및 분석 소프트웨어의 설계, 기술 개발, 사용자 테스트 ○ 인공지능 기반 디지털문화유산 데이터 처리 및 분석 연구개발 ○ 디지털 박물관 관련 기획과 기술 분석, 설계 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화유산 데이터(3D스캔데이터, 3D모델, CT데이터 등)의 처리 및 분석을 위한 툴 개발 (웹 프로그래밍, Python 등) ○ AI기반 문화유산 데이터 분석 (Machine learning / Deep learning 기반 개발) ○ 기타 연구실 프로젝트 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터그래픽스 기초 (3차원 데이터 혹은 모델 포함) ○ Machine learning / Deep learning 					
필요기술	○					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원만한 대인관계로 공동 협업 ○ 스스로 최적의 솔루션을 찾아보는 연구 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동 업무를 위한 영어 소통 (내외국인 무관) ○ 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_방사선및핵의공학연구A>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 방사선 및 핵의공학 연구A	분류체계 (자체)	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기.전자	전자기기개발	전자응용 기기개발	전자응용기기기구개발
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 역량강화 ○ 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	○ 센서 신호처리회로 설계, 설계 보조 및 제작 후 성능 평가					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 센서 신호 증폭기 및 신호처리회로 설계, 설계 보조 및 측정/평가 - 회로 전원공급을 위한 전력회로 설계, 설계 보조 및 측정 - PCB Artwork 설계, 설계 보조 및 측정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - 전자 회로에 대한 전반적인 지식 - PCB 및 Artwork에 대한 개념 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 전자회로 설계 유경험 또는 설계 툴 사용 (또는 학습 가능한 자) - PCB Artwork 툴 사용 (또는 학습 가능한 자) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성 문제해결에 적극적인 의지 창의적인 사고 노력 의사 결정 판단 자세 주인 의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력 회피처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_방사선및핵의공학연구B>

직명/ 모집분야	위촉연구원/ 방사선 및 핵의공학 연구B	분류체계 (자체)	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기.전자	전자기기개발	전자응용 기기개발	전자응용기기기구개발
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 역량강화 ○ 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	○ 프로그래밍					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - IOT 기기용 안드로이드 어플리케이션 제작 및 유지 보수 - DB 설계 및 유지 보수 - 통합관제시스템 설계 및 구축 					
필요지식	- 컴퓨터 프로그래밍에 대한 전반적인 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - JAVA, Python - javascript 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업피악 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 관할 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의차리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					