

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_산업경영연구소A>

			대분류	중분류	소분류	세분류
채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 산업경영 연구소A	분류체계	20. 정보통신	01.정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
				01.정보기술	02. 정보기술개발	04. DB 엔지니어링
			NCS 미개발분야	관련 연구분야 국가R&D 및 산업체 R&D 등 연구개발과제 수행		
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 국책 프로젝트 수행 ○ 디지털트윈 알고리즘, 설계 및 개발업무 ○ 엔지니어링 문서 자연어 처리 SW 시스템 알고리즘개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알고리즘 개발 업무 ○ 시스템 설계 및 개발업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본적 알고리즘/분석/설계 지식 ○ 프로그래밍 지식 ○ 관련 이론적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알고리즘/시스템 개발을 위한 Tool 활용 기술 (예: AI 관련 Tool) ○ 자료 분석 및 체계화 기술 ○ 프로그래밍 언어관련 기술 (예: Python, C# 등) 					
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 <연수연구원_산업경영연구소B>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 산업경영 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영 회계 사무	04.생산 품질 관리	01.생산관리	04.SCM
			NCS 미개발분야 관련 연구분야 국가R&D 및 산업체 R&D 등 연구개발과제 수행			
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"> ○ 미분가능하지 않거나 스무스하지 않은 서브 모듈러 함수의 최적화 및 이의 온라인 확장 관련한 연구 진행. 이와 관련된 온라인 자원 분배 문제와 컨벡스 최적화 문제 연구. 이를 응용하여 생산 공정 설계 최적화 혹은 물류 최적화에 적용하는 연구. 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미분 가능하지 않거나 스무스하지 않은 서브모듈러 함수의 최적화 연구. ○ 온라인 로버스트 서브모듈러 함수 최적화 연구. ○ 장기적인 자원 분배에 대한 제약 조건이 있는 경우의 온라인 서브모듈러 함수 최적화 연구. ○ 온라인 자원 분배 문제 관련 연구. ○ 온라인 컨벡스 최적화 문제 관련 연구. 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 델타매트로이드 및 바이서브모듈러 함수 ○ 미분 가능하지 않거나 스무스하지 않은 서브모듈러 함수의 최적화 이론 ○ 정수 계획법과 조합적 최적화 이론 ○ 델타 매트رويد 및 서브모듈러 함수 분야 연구수행 경험 및 논문 출판 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Frank-Wolfe 알고리즘 구현 기술 ○ Mirror-Prox 알고리즘 구현 기술 ○ Mirror-Descent 알고리즘 구현 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수학 이론을 단 시간 내에 쉽게 체득할 수 있는 수리적 사고 능력 필요 (특히 이산 수학 분야). ○ 연구 및 업무 규정 준수 ○ 근면, 성실하고 정직하게 업무에 임하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결 능력, 수리능력 ○ 의사소통 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr , https://dabeenl.github.io					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_산업경영연구소C>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 산업경영 연구소C	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	02.정보기술 개발	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
			NCS 미개발분야	관련 연구분야 국가R&D 및 산업체 R&D 등 연구개발과제 수행		
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, https://www.sdm.kaist.ac.kr/					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_기계기술연구소>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 기계기술 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작	01. 항공기설계	02. 항공기엔진·프로펠러설계
			NCS 미개발분야	관련 연구분야 국가R&D 및 산업체 R&D 등 연구개발과제 수행		
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"> ○ 장기 작동형 저장성 액체 추력기 통합 설계 연구 ○ 추력기 통합 설계 프로그램 및 사용 매뉴얼 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 과제 전반적인 실무 작업 ○ 추력기 통합 설계 연구 ○ 추진제 개발 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추력기 관련 지식 ○ 추진제 관련 지식 					
필요기술	○ 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	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, http://rocket.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_자연과학연구소>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 자연과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학 바이오	03. 정밀화학	00. 정밀화학(공통)	01. 정밀화학생산
			NCS 미개발분야	관련 연구분야 국가R&D 및 산업체 R&D 등 연구개발과제 수행		
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"> ○ 형광 시스템 개발을 위한 다양한 종류의 유기/무기 분자 발색단 합성 ○ 유기/무기 분자 발색단의 성질 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 계획 및 추진 일정 수립 ○ 연구 관련 자료 수집 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박사학위 수준 이상의 유기 화학 ○ 박사학위 수준 이상의 무기 화학 ○ 광화학반응 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 분자 합성 ○ Air-free 합성 technique 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구성원 간 원활한 의사소통 태도 ○ 협업성 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, https://www.baeklab.kaist.ac.kr					

NCS-Based KAIST Job Description <Post-Doc (the Institute of Natural Sciences)>

Recruitment area	Research position (Post-Doc)/ the Institute of Natural Sciences	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.Chemistry	03.Fine Chemistry	00.Fine Chemistry	01.Production of Fine Chemicals
			NCS Undeveloped Areas	Performing research and development tasks such as national R&D and industrial R&D in related research fields		
Mission	<ul style="list-style-type: none"> ○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act - 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's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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") 					
Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University - 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 					
Duties and responsibilities	<ul style="list-style-type: none"> - Developing a novel organic and organometallic luminescent materials - Characterizing the developed chromophores utilizing a various spectroscopic techniques 					
Job performance details	<ul style="list-style-type: none"> - Developing and proposing a novel ideas independently - Surveying relevant literature materials 					
Knowledge required	<ul style="list-style-type: none"> - Organic and Inorganic chemistry knowledge in Ph.D level - Photochemistry 					
Required skills	<ul style="list-style-type: none"> - Organic synthesis - Organometallic synthesis requiring air-free schlenk line or glove box skills. 					
Attitude while performing duties	<ul style="list-style-type: none"> - Communication skills with colleagues - Productive team-work or collaboration attitude 					
Basic skills	<ul style="list-style-type: none"> - Problem solving skills - Communication skills 					
Reference site	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_김재철AI대학원>

채용분야	위촉연구원/ 김재철 AI대학원	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 , https://sites.google.com/view/cvml-kaist					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_산업및시스템공학과A>

채용분야	위촉연구원/ 산업및시스 템공학과A	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링
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"> ○ 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, 대인관계능력, 직업윤리, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_산업및시스템공학과B>

채용분야	위촉연구원/ 산업및시스 템공학과B	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링
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"> ○ 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, 대인관계능력, 직업윤리, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_생명과학과>

채용분야	위촉연구원/ 생명과학과	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"> ○ 망막 발달 및 재생 연구 ○ 해당 분야 연구에 대한 실험실 구성원들과의 토의 ○ 수행 연구에 대한 발표 및 데이터 공유 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세포배양, 세포분석,FACS실험, 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 , https://sites.google.com/view/kaistneurodev					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_신소재공학과>

채용분야	위촉연구원/ 신소재공학과	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학 바이오	05. 바이오	01. 바이오의약	03. 바이오진단제품개발 서비스
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"> ○ 연구개발 계획 수립 ○ 연구개발 과제 작성 및 수행 ○ 최신 형광현미경 이미징 기술을 배우고 이를 활용한 암 및 뇌 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 연구실이 보유하고 있는 최신 형광현미경 기술(multiplexed imaging: Nat. Commun. 13, 2475 (2022), super-resolution tissue imaging: DOI 10.1101/2021.05.18.443629)을 배우고, 이를 활용한 암 및 뇌 관련 연구 수행 ○ 목표를 달성하기 위한 연구 계획 수립 및 과제 작성 ○ 전반적 연구실 관리 및 과제 관리 및 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 혹은 의학에서 중요한 문제를 정의하고 필요한 실험을 설계하는 데에 필요한 제반 지식 ○ 생물학 이미지 데이터를 획득하고 분석하는데에 필요한 지식 및 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 빠르게 습득하여 활용하기 위한 학습 및 의사소통 기술 ○ 재현성 높은 실험과 정확한 가설 검증을 위하여 높은 정확도로 생물학 및 화학 실험을 설계하고 이를 수행하며, 사후 평가하는데에 필요한 실험 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무수행 지침 및 기준 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 , https://sites.google.com/site/jbchang03					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_의과학대학원>

채용분야	위촉연구원/ 의과학대학원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	5.바이오제품제조	관련 분야 연구개발 수행	
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 과제 수행 ○ 공동 연구 수행 및 관리 ○ 연구실 관리 보조 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학적 시료의 가공·처리 및 현미경 촬영 ○ 생물학적·화학적 실험을 위한 시약 및 재료 제작 ○ 연구실 시설·장비·물품의 관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 화학 실험에 관한 전반적인 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학적 시료·시약의 취급 기술 					
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 <위촉연구원_심리상담>

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

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원_행정발전센터_HRM전문가>

채용분야	위촉연구원/ 행정발전센터 _HRM전문가	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	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 또는 연수연구원_건설및환경공학과>

채용분야	위촉연구원 (또는 연수연구원 (Post Doc))/ 건설및환경 공학과A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계	01. 건축설비설계
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"> ○ 국책과제 등의 수행을 위한 기구/구조체/공간 모델링 및 실내외 공간 CFD 시뮬레이션 분석 수행 ○ 스마트그린 빌딩 관련 국책과제 기획 및 수행 지원 (제안서/보고서 포함)과 관련 학술 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기구/구조체/공간 모델링 및 성능분석과 실내외 기류 분석용 전산유체역학(CFD) 시뮬레이션 ○ 유관 저작/분석 도구 및 시뮬레이터 기반 업무관련 모델링, 설계, 분석 및 테스트 수행 ○ 그린 빌딩 구조체/공간 리모델링 최적화 기법 분석 ○ 친환경 생태주거 관련 최신기술 및 시스템 실적용 요건분석과 예측성능 평가 ○ 국가 연구과제 기획, 수행 및 논문, 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기구/구조체 관련 역학지식과 전산유체역학(CFD) 관련 지식 ○ 기구/구조체/공간 모델링, 설계, 예측성능 평가 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전산유체역학 (CFD) 시뮬레이터(앤시스 플루언트/ 스타 씨씨엠 등) 사용 실내외 기류분석 기술 ○ 기구/구조체/공간 3차원 모델링, 구조/물리적 특성 해석용 SW 활용기술 ○ 업무수행 관련 설계, 분석, 테스트 등에 필요한 도구 및 여타 시뮬레이터 사용 기술 ○ 파이썬, C/C++, JAVA 등을 이용한 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 문제 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 협력적 직무수행 태도 ○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 수리능력 ○ 대인관계능력 ○ 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 또는 연수연구원_건설및환경공학과B>

채용분야	위촉연구원 (또는 연수연구원 (Post Doc))/ 건설및환경 공학과B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발	02. 전자응용기기구 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"> ○ 한국연구재단 및 국토교통부 국책과제 등의 수행을 위한 HW/SW 결합형 IT관련 시스템 개발 ○ 건물-IT 분야 국책과제 기획 및 수행 지원 (제안서/보고서 포함)과 관련 학술논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT 연계 가능형 임베디드 시스템을 포함한 스마트 시스템 HW/SW 개발 ○ 유관 SW/HW 도구 및 시뮬레이터를 사용한 업무관련 모델링, 설계, 분석 및 테스트 ○ 건물군 에너지 믹스 최적화와 그린빌딩 리모델링 최적화 지원용 시스템 모델링 ○ 스마트홈 관련 핵심기술 및 시스템 특성분석과 예측성능 평가 ○ 국가 연구과제 기획, 수행 및 논문, 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아날로그/디지털 전자회로 구성, 임베디드 사스템, 사물 인터넷 (IoT), 근거리 통신(PAN) 관련지식 ○ SW/HW 시스템 통합, 센싱 및 제어, 웹기반 어플리케이션 개발 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 센서/액추에이터 결합형 아두이노, 라즈베리 파이 등 및 무선통신 기반 스마트 시스템 개발기술 ○ 업무수행 관련 설계, 분석, 테스트 등에 필요한 SW/HW 도구 및 시뮬레이터 사용 기술 ○ 파이썬, C/C++, JAVA 등 프로그래밍 및 웹기반 어플리케이션 개발 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 문제 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 협력적 직무수행 태도 ○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 수리능력 ○ 대인관계능력 ○ 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					