

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_신소재(응용과학연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /신소재 (응용과학 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	05.에너지·자원	05.신재생에너지생산	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자가수분 흡착 에너지 하베스터 매커니즘 및 데이터 분석</li> <li>○ 나노소재 합성 및 에너지 하베스터 연구개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제작된 나노소재 표면의 기능화 연구 및 메커니즘, 소재성분, 원소 분석</li> <li>○ 에너지 하베스팅 기술 관련 과제 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전도성 나노물질 특성 및 구조</li> <li>○ 수분기반 에너지 하베스팅 기술 원리</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특정 이온친화적 나노소재 표면 설계 능력</li> <li>○ 1차원 및 2차원 재료의 나노소재 합성 및 기능화 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 소재 합성을 위한 분석적, 유연한 사고</li> <li>○ 상호협력 및 배려하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microsoft word, powerpoint, excel</li> <li>○ Origin 그래프 제작</li> <li>○ Data fitting (성분분석, 원소분석)</li> <li>○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_광학(응용과학연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /광학 (응용과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학소프트웨어응 용
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신리</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	○ (분광학) 양자소재연구센터 과제 및 기타 연구과제 수행 지원 등					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이저 관리 및 분석 업무, 공동연구</li> <li>○ Pump-probe 분광학 기법을 통한 데이터 확보 및 해석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학 및 분광학에 대한 기술적 지식</li> <li>○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식</li> <li>○ 직무수행에 따른 기초지식 및 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악 능력</li> <li>○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 연구 수행 시 문제 해결에 적극적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>					
직업기초능력	○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_촉매(응용과학연구소)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /촉매 (응용과학 연구소)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학	01. 화학 바이오 공통	12. 화학공정관리	02. 화학반응공정개발 운전
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신리</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	○ (촉매) 에너지환경연구센터 과제 지원 및 연구 수행 등					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열화학 촉매 반응기 설계 및 촉매 제조. 탄소중립 관련 반응 연구</li> <li>○ 학생 지도 및 연구 논문 작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자, 유기 개질체 합성 및 특성 평가</li> <li>○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식</li> <li>○ 직무수행에 따른 기초지식 및 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악 능력</li> <li>○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 연구 수행 시 문제 해결에 적극적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>					
직업기초능력	○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <UAM/Urban Science(응용과학연구소D)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) / UAM/Urban Science (응용과학 연구소D)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	02.교통계획·설계	01.교통계획
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획	05.빅데이터 분석
					07.인공지능	02.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대규모 산학협력과제 및 연구재단 국제협력과제 관리</li> <li>○ 해외 대학과의 연구 협력 진행 및 과제관리 (NYU, UC버클리 등)</li> <li>○ UAM 또는 Urban Science 관련 연구 성과 확보 및 활용</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 및 논문 작성 (관련 키워드: UAM, Sustainability, Urban Science, Data Science)</li> <li>○ 해외 대학과의 연구 협력 및 연락 수행</li> <li>○ 산학협력과제 및 국제협력과제 관리</li> </ul>					
필요지식	○ 데이터 분석 관련 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 (Python, PyTorch, Tensorflow, R 등 하나 이상)</li> <li>○ <b>영어 소통 능력</b></li> <li>○ <b>영어 서류(논문 등) 작성 기술</b></li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리더십 발휘</li> <li>○ 자유로운 의사 표시 및 의견 수용 태도 필요</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력</li> <li>○ 관련분야 박사학위 소지자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, true.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_산업및시스템(산업경영연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /산업및시스템 (산업경영 연구소C)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	정보기술	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털트윈, 물류반송 시스템 및 공학 교육 관련 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (디지털트윈 분야) 산업공학 혹은 관련 공학 전공자 - Discrete event 기반 시뮬레이션 모델 및 방법론 개발 관련 연구</li> <li>○ (물류반송 시스템 분야) 기계/전기전자/전산/컴퓨터공학 전공자 - AMR 및 AGV시스템 개발 및 물류 자동화 로봇의 이상징후감시 IoT 시스템 개발 관련 연구</li> <li>○ (공학교육) 공학 교육 전공자 혹은 교육전문가 - 공학교육 효과도 분석 및 공학 교육 커리큘럼 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, MATLAB, JAVA 등 프로그래밍 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_컴퓨터 시스템 및 리눅스 커널(정보전자연구소A)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /컴퓨터 시스템 및 리눅스 커널 (정보전자 연구소A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	06.시스템SW엔지니어링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 커널 메모리 시스템과 RDMA를 활용한 memory disaggregation 시스템 작성</li> <li>○ Memory disaggregation 및 CXL관련 프로젝트 제안서/보고서 작성 및 관리</li> <li>○ 산학협력 프로젝트 유치 및 수행</li> <li>○ 석/박사과정 학생 멘토링</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리눅스 커널 기반 memory disaggregation 시스템 개발 및 소스코드 유지보수</li> <li>○ 리눅스 커널 기반 memory disaggregation 시스템 관련 연구 수행</li> <li>○ 기타 시스템 소프트웨어 연구 관리 및 참여</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리눅스 커널 메모리와 in-kernel RDMA활용에 대한 배경지식 및 최신 연구동향</li> <li>○ 운영체제 및 시스템 소프트웨어에 관한 전반적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산학 분야 전공 박사학위 취득자</li> <li>○ 운영체제 및 시스템 소프트웨어 기술 연구 경험</li> <li>○ 시스템 분야 논문 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 시 문제해결에 적극적인 참여</li> <li>○ 거부감 없이 새로운 것을 배우려는 자세</li> <li>○ 업무규정 준수 및 능동적인 업무 협조</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탐구능력, 문제해결능력, 원활한 의사소통, 대인관계, 연구윤리, 조직문화에 대한 이해</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_양자정보(정보전자연구소B)>

### NCS-Based KAIST Job Description <Post-Doc\_Quantum Information(Information & Electronics Research Institute B)>

채용분야 Recruitment area	연수연구원 (Post Doc) / 양자정보 (정보전자 연구소B) Post-Doc/ Quantum Information (Information & Electronics Research Institute B)	분류체계 taxonomy	대분류 Parent category	중분류 Sub-category	소분류 Sub sub-category	세분류 Sub sub-sub-category
			20. 정보통신 20. Communication	01. 정보기술 01. Information Technologies	06. 정보보호 06. Information Security (Quantum Information Theory)	04. 정보보호, 암호인증 04. Cryptography
설립이념 Mission	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul> </li> <li>○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development</li> <li>- Carrying out the nation's mid- and long-term R&amp;D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology</li> <li>- Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries</li> </ul> </li> </ul>					
KAIST 주요사업 KAIST's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> <li>○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity</li> <li>○ 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</li> <li>○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership</li> <li>○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/ faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus")</li> </ul>					
성장 동력 Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> <li>○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents</li> <li>- Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies</li> <li>○ 3C Leadership: Change, Communication, Care</li> </ul>					

<p>담당 업무 Duties and responsibilities</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양자 통신 프로토콜 연구 및 양자 컴퓨팅 SW 개발 연구</li> <li>○ 연구 그룹 내에 공동연구</li> <li>○ 연구 결과의 발표를 위한 학회 참여</li> <li>○ Research in quantum communication protocols</li> <li>○ Collaborations within the research group</li> <li>○ Dissemination of the research outcomes in major conferences</li> </ul>
<p>직무수행 내용 Job performance details</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양자 프로토콜 개발</li> <li>○ 양자 컴퓨팅 SW 개발</li> <li>○ 연구학생 지도 및 연구 협력</li> <li>○ Quantum cryptographic protocols</li> <li>○ Quantum Computing &amp; Quantum SW</li> <li>○ Co-supervision of undergraduate or graduate students</li> </ul>
<p>필요지식 Knowledge required</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양자정보이론 기본 지식</li> <li>○ 양자 알고리즘 및 양자 통신</li> <li>○ Basics of quantum information theory</li> <li>○ Quantum algorithms and quantum communication</li> </ul>
<p>필요기술 Required skills</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 S/W – Matlab, Qiskit, Python 등</li> <li>○ 최적화 기법</li> <li>○ 논문 작성 및 발표 자료 작성 기법</li> <li>○ Matlab, Qiskit, Python</li> <li>○ Optimization</li> <li>○ Latex, PPT, and other presentation skills</li> </ul>
<p>직무수행태도 Attitude while performing duties</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구팀 내에 조화롭고 협력적인 자세</li> <li>○ 주 40시간 근무</li> <li>○ Cooperative and collaborative interactions within the research group</li> <li>○ 40 working hours per week</li> </ul>
<p>직업기초능력 Basic skills</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어 소통 역량</li> <li>○ 연구 협력 및 토론 역량</li> <li>○ Communication in English</li> <li>○ Constructive interactions within the group</li> </ul>
<p>참고사이트 Reference sites</p>	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_물리(자연과학연구소A)>

### NCS-Based KAIST Job Description <Post-Doc\_Physics(Natural Science Research Institute A)>

채용분야 Recruitment area	연수연구원 (Post Doc) /물리 (자연과학 연구소A) Post-Doc/ Physics (Natural Science Research Institute A)	분류체계 taxonomy	대분류 Parent category	중분류 Sub-category	소분류 Sub sub-category	세분류 Sub sub-sub-category
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- 분류: 고체물리이론</li> <li>- 세분류: 양자 스핀 동역학 및 스핀 수송 이론 연구</li> <li>- Category : Theoretical Condensed Matter Physics</li> <li>- Sub-category : Magnetism and Spintronics Theory</li> </ul>
설립이념 Mission	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul> </li> <li>○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development</li> <li>- Carrying out the nation's mid- and long-term R&amp;D, and basic and applied research to foster national competitiveness in science and technology</li> <li>- Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and industries</li> </ul> </li> </ul>					
KAIST 주요사업 KAIST's major businesses	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> <li>○ Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, nurturing global leaders in science and technology, strengthening human resource capacity</li> <li>○ 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</li> <li>○ Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted cooperation for global leadership</li> <li>○ Administration: Provision of administrative and technical service for international students/faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus")</li> </ul>					
성장 동력 Growth engines	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> <li>○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents</li> <li>- Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies</li> <li>○ 3C Leadership: Change, Communication, Care</li> </ul>					

담당 업무 Duties and responsibilities	<input type="radio"/> 과제 관련 연구 수행 <input type="radio"/> Research
직무수행 내용 Job performance details	<input type="radio"/> 양자 물질에서의 스핀/전하/열 수송 이론 연구 <input type="radio"/> 자성체의 스핀 동역학 이론 연구 <input type="radio"/> To perform theoretical research on charge/spin/heat transport in various quantum materials <input type="radio"/> To perform theoretical research on quantum spin dynamics in various magnets
필요지식 Knowledge required	<input type="radio"/> 고체 물리, 자성학 <input type="radio"/> Condensed matter physics, magnetism
필요기술 Required skills	<input type="radio"/> 스핀트로닉스 관련 이론 기술 <input type="radio"/> 연구결과를 발표할 수 있고 논문으로 작성할 수 있는 충분한 영어실력 <input type="radio"/> Spintronics and magnetism theory <input type="radio"/> Ability to present the research results in English in oral and written format
직무수행태도 Attitude while performing duties	<input type="radio"/> 논리적이고 분석적인 사고 및 객관적 자세 <input type="radio"/> 그룹의 다른 구성원들과 협력하는 자세 <input type="radio"/> Attitude for an analytical thinking and objective views <input type="radio"/> Attitude for collaborating with the other group members
직업기초능력 Basic skills	<input type="radio"/> 문제 해결 능력 <input type="radio"/> 물리적 사고 능력 <input type="radio"/> Problem solving ability <input type="radio"/> Ability to use mathematical methods
참고사이트 Reference sites	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원\_고체물리, 광학, 재료, 전자(자연과학연구소B)>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /고체물리, 광학, 재료, 전자 (자연과학 연구소B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모집분야: 고체물리, 광학, 재료, 전자</li> <li>- 세부모집분야: 2차원 반데르발스 물질 제작 및 광분석 (1명)</li> </ul>			
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 및 수행 / 교육 지원 업무</li> <li>○ 연구과제 결과 보고서 작성</li> <li>○ 논문 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2차원 반데르발스 물질 제작 및 광분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고체물리, 광학, 재료, 전자 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2차원 반데르발스 물질 제작 및 광분석</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적 사고 및 객관적 자세</li> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 그룹의 다른 구성원들과 협력하는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련분야 박사학위 소지자 또는 박사학위 취득 예정자로서 업무에 즉시 투입될 수 있어야 함 단, 박사학위 취득 예정자는 2022년 2월 박사학위 취득 예정자로서 박사학위 예정증명서 제출이 가능해야 함</li> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_IT>

채용분야	위촉연구원/ IT	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			08. 문화·예술·디자인·방송	02. 디자인	01. 디자인	06. 서비스경험디자인
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금융서비스를 위한 UX/UI 디자인 기획 및 제안</li> <li>○ 디자인 프로토타입 개발 및 사용자 테스트</li> <li>○ 기능 개선 및 디자인 가이드라인 제작</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용자 중심 디자인 전략 수립</li> <li>○ 협업을 통한 웹 및 모바일 애플리케이션 디자인 개발</li> <li>○ 사용자 피드백 분석 및 디자인 개선</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금융서비스 및 금융제품에 대한 이해</li> <li>○ 사용자 경험(UX) 및 사용자 인터페이스(UI) 디자인 원리</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Figma 등 디자인 도구 활용 능력</li> <li>○ 사용자 연구, 사용자 테스트 및 데이터 분석 도구 활용 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주도적이고 창의적인 문제해결 능력</li> <li>○ 팀워크와 협업을 통한 프로젝트 진행</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 커뮤니케이션 및 프리젠테이션 능력</li> <li>○ 끊임없는 학습을 통한 최신 디자인 트렌드 및 기술 습득</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_방사선및핵의공학>

채용분야	위촉연구원/ 방사선및 핵의공학	분류체계 (자체)	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기.전자	전자기기개발	전자응용 기기개발	전자응용기기기구개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	○ 센서 신호처리 회로 및 디지털 논리회로 설계·제작·평가					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 센서 아날로그 신호 증폭기 및 신호처리 회로 설계/제작 및 평가</li> <li>- 디지털 신호처리 회로 및 데이터 획득 시스템 설계/제작 및 평가</li> <li>- 디지털 논리회로 설계/개발 및 평가</li> <li>- 회로 전원공급을 위한 전력회로 설계 및 측정</li> <li>- PCB Artwork 설계 및 평가</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아날로그 및 디지털 전자 회로에 대한 전반적인 지식</li> <li>- 디지털 논리회로에 대한 전반적인 지식</li> <li>- PCB 및 Artwork에 대한 개념</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아날로그/디지털 전자회로 설계 유경험 또는 설계 툴 사용 (또는 학습 가능한 자)</li> <li>- 디지털 논리회로 개발 유경험 또는 설계 툴 사용 (또는 학습 가능한 자)</li> <li>- PCB Artwork 툴 사용 (또는 학습 가능한 자)</li> </ul>					
직무수행태도	○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 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\_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"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한화-KAIST 인재양성 프로그램 운영</li> <li>○ 소외계층 교육프로그램(사이버브릿지 프로그램 등) 및 플랫폼 운영</li> <li>○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소외계층 대상 교육 프로그램 운영 관리 업무</li> <li>○ 과학영재교육연구원에서 운영하는 캠프 교육 기획 및 운영</li> <li>○ 초·중·고등학생 대상 과학영재교육 프로그램 개발 및 운영</li> <li>○ 사업/연구 추진을 위한 제반 행정 업무 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용</li> <li>○ 사회·교육 분야 관련 사회 이슈 및 정부 정책에 대한 지식, 대내외 환경 및 동향 파악에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문서작성 및 관리 능력, 데이터 수집 및 관리 능력, 데이터 처리 및 분석 기술</li> <li>○ 문제예측 및 대응방안 수립 능력, 회의내용 이해 및 처리 능력, 협상 및 협의능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적 사고, 자발성, 적응성/융통성, 꼼꼼함, 책임감, 팀워크, 윤리, 성실성</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력, 정보능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , <a href="https://gifted.kaist.ac.kr">https://gifted.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_전자전기>

채용분야	위촉연구원/ 전자전기	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	04.전자응용기기개발	01.전자응용기기하드웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 촉매 시스템의 광진단 관련 기술 조사 및 분석</li> <li>○ 플라즈마 방출광 발생 특성의 실험적 분석</li> <li>○ 광진단 데이터 기반의 플라즈마 능동제어 기술 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저온 플라즈마 방출광 진단 시스템 및 능동제어 기술 개발</li> <li>○ 플라즈마의 특성별 광진단 데이터 확보 및 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상압 DBD 플라즈마 및 플라즈마 촉매 시스템 설계 및 제작 지식</li> <li>○ 광진단 기반 플라즈마 특성 해석 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 특성 (화학종 농도, rotational temperature, vibrational temperature) 분석 능력</li> <li>○ 광학 진단계 설계 및 유지보수 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사 결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세</li> <li>○ 성실히 연구에 임할 것</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Optical emission spectroscopy, Laser optics 등의 플라즈마 광진단 지식</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_연구행정>

채용분야	위촉연구원/ 연구행정	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리 01.사업관리	01. 프로젝트관리 02. 해외관리	03. 산학협력관리 02. 해외취업관리 (글로벌동문관리)
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구개발사업운영) 국제대학원 산학협력프로그램 운영 및 관리</li> <li>○ (성과관리) 연구과제 및 산학협력프로그램 성과 관리</li> <li>○ (글로벌협력네트워크관리) 국제대학원 동문 및 협력기관 관리</li> <li>○ (기타 대학원 재반 업무) 신규 과제 발굴 및 보고서 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 글로벌디지털혁신대학원(GDI) 재학생 및 동문 - 기업 산학협력프로그램 운영</li> <li>○ GDI 연구개발사업 성과관리</li> <li>○ 재학생 및 동문 네트워크 플랫폼 활성화 및 관리</li> <li>○ 신규 국제협력과제 발굴 및 보고서 기획</li> <li>○ 기타 대학원 운영에 필요한 재반 업무 (보고서 작성, 국제행사 개최 지원 등)</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>외국인 학생들과의 의사소통 능력(영어)</b></li> <li>○ 연구과제 관리에 대한 이해</li> <li>○ 온/오프라인 홍보와 성과확산에 대한 이해</li> <li>○ 문서/회계/서무 등 대학행정에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가연구개발사업 연구관리 추진 및 성과관리</li> <li>○ 대내외 협력을 위한 커뮤니케이션 기술</li> <li>○ 규정에 근거한 정확한 업무처리 능력</li> <li>○ <b>외국어(영어)</b></li> <li>○ 행정시스템 운영을 위한 컴퓨터 활용기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 태도와 적응력</li> <li>○ 다양한 기관과의 협업을 위한 친화력, 신뢰</li> <li>○ 창의적인 업무수행</li> <li>○ 다양한 문화를 존중하는 마음</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 대인관계능력, 의사소통능력, 직업윤리, 언어능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_을지연구소>

채용분야	위촉연구원/ 을지연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영회계사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산학 교육 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 과학치안 R&amp;D 역량강화 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 기타 교육 과정 관련 부수 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산학 교육 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 과학치안 R&amp;D 역량강화 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 기타 교육 과정 관련 부수 업무</li> </ul>					
필요지식	○ 교육 관련 지식					
필요기술	○ 해당없음					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개방적 의사소통의 자세, 팀워크 지향</li> <li>○ 문제해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력</li> <li>○ 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>					
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"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NLP, Deep Learning, 데이터 분석을 통한 보안 SW 연구개발</li> <li>○ 인공지능 모델 기반 사이버위협 분석</li> <li>○ 인공지능 기반 바이너리 난독화 식별</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그램의 분석을 통한 연구 개발</li> <li>○ 인공지능 모델 기반 사이버보안 기술 개발</li> <li>○ 인공지능 기반 사이버위협 및 바이너리 분석론 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그램 분석론에 관련한 해당하는 전공 분야 지식</li> <li>○ C/C++, Python, 등 프로그램 언어 경험을 통한 컴퓨터 관련 공학적 선행 지식</li> <li>○ 바이너리 역공학 관한 지식 및 난독화 해제에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사이버 위협 탐지를 위한 위협 인텔리전스 분석 및 활용 방법론</li> <li>○ 바이너리 역공학 대한 이론적 지식과 기반기술 개발</li> <li>○ 바이너리 분석을 위한 NLP, Deep Learning 등 인공지능 기술 개발</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 연구 개발에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도</li> <li>○ 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완 수하는 책임감, 성공적인 연구 개발을 위한 의지, 연구 결과 완성도를 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 연구 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도</li> <li>○ 주어진 과제를 완수하는 책임감, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 타 연구원의 의견을 긍정적으로 수용할 수 있는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.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
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '지능형 수화물 X-ray 판독훈련 시스템을 위한 AI 세부 모듈 개발' 과제 및 '철강공정 제어용 오프라인 강화학습 고동화 및 확대 적용' 과제에 연구원으로 참여하여 강화학습 알고리즘 개발 수행</li> <li>○ 과제 관련 업무지원 (알고리즘 개발, 과제 실무회의 참석, 계획서 및 보고서 작성 업무)</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제 제안서에 부합하는 알고리즘 개발 및 과제목표 달성</li> <li>○ 과제 관련 업무지원 (알고리즘 개발, 과제 실무회의 참석, 계획서 및 보고서 작성 업무)</li> </ul>					
필요지식	○ 기계학습 / 심층학습 / 강화학습 전반					
필요기술	○ TensorFlow, PyTorch 등의 심층학습 훈련 도구를 사용한 강화학습 알고리즘 개발					
직무수행태도	○ 성실성, 책임감, 적극성, 팀워크 지향성					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 연구에 대한 빠른 이해 및 적용 능력</li> <li>○ 신속한 알고리즘 구현 및 적용 능력</li> </ul>					
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"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 엔지니어링 문서 및 내용관리 SW 시스템 설계 및 개발 업무</li> <li>○ 가상화 플랫폼 시스템 설계 및 개발 업무</li> <li>○ 가상화 플랫폼과 정보관리 시스템 연계 개발 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 개발을 위한 요구사항 분석 업무</li> <li>○ 시스템 개발을 위한 설계 업무</li> <li>○ 시스템 개발을 위한 개발 및 테스트 업무</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본적 분석/설계 지식</li> <li>○ 프로그래밍 지식</li> <li>○ 데이터베이스 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자료 분석 및 체계화 지식</li> <li>○ 프로그래밍 언어관련 기술 (예: C# 등)</li> <li>○ 데이터베이스 지식 (예: 오라클 데이터 베이스)</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감 있고 긍정적인 태도</li> <li>○ 다양한 가능성을 두고 창의적으로 문제를 해결하려는 태도</li> <li>○ 팀원 간의 지속적인 소통을 추구하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
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	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			01.정보기술	02. 정보기술개발	04. DB 엔지니어링	
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 엔지니어링 문서 및 내용 분석 업무</li> <li>○ 엔지니어링 문서 및 내용 추출 시스템 개발 업무</li> <li>○ 엔지니어링 문서 및 내용 추출 시스템 테스트 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 개발을 위한 요구사항 및 자료 분석 업무</li> <li>○ 시스템 개발을 위한 개발 업무</li> <li>○ 시스템 테스트 업무</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본적 분석/설계 지식</li> <li>○ IT 시스템 관련 기반 지식</li> <li>○ IT 시스템 개발을 위한 기반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 관련 분석 기술</li> <li>○ 시스템 관련 테스트 기술</li> <li>○ 시스템 개발을 위한 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감 있고 긍정적인 태도</li> <li>○ 다양한 가능성을 두고 창의적으로 문제를 해결하려는 태도</li> <li>○ 팀원 간의 지속적인 소통을 추구하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					