

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	자연과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	20. 전자기기개발	전자기기소프트웨어개발
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>○ 보존 샘플링 기반의 실용적인 문제 제안 및 알고리즘 개발</li> <li>○ 근시일 내에 구현 가능한 양자 알고리즘 탐색 및 분석</li> <li>○ 양자 얽힘 기반의 양자 채널 학습 효율성 분석 및 양자 이득 규명</li> <li>○ 연구 내용을 바탕으로 한 논문 작성 보조</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양자 샘플링 기반의 양자 알고리즘 개발</li> <li>○ 양자 얽힘을 통한 양자 학습 및 센싱으로의 적용</li> <li>○ 개발 수행 및 보고서 작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양자정보이론 전반 기초 지식</li> <li>○ 양자정보 관련 수학적 기초 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 시뮬레이션 기술</li> <li>○ 논문작성 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이공분야 박사학위 소지자</li> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	응용과학 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01. 화학물질, 화학공정품질관리	03. 화학제품 연구개발	01. 화학제품연구개발 02. 화학신소재개발
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>○ 연구개발 계획 수립</li> <li>○ 연구개발 과제 작성 및 수행</li> <li>○ 나노 소재 기반 생체 적합 바이오 센서 복합 물질 개발</li> <li>○ 바이오 센서 연동 인공지능 모델 개발 및 데이터 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Electron microscopy, spectroscopy 등 나노 소재 합성 및 분석 관련 업무</li> <li>○ 카이랄 나노 파티클 합성 및 분석</li> <li>○ 카이랄 나노 파티클을 이용한 바이오 센서 개발 및 성능 분석</li> <li>○ 생체 센서 데이터 활용 인공지능 모델 개발 관련 업무</li> <li>○ 목표 성능을 달성하기 위한 최적의 소재를 개발할 연구 계획 수립 및 과제 작성</li> <li>○ 전반적 연구실 관리 및 과제 관리 및 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 물질의 구조와 성질 및 기능의 상관 관계</li> <li>○ 바이오 센서 제작 기술 및 소자의 이해</li> <li>○ 생체 데이터 분석 인공지능 모델의 기초</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ COMSOL, MATLAB, Materials Studio, Multiphysics 등 시뮬레이션 소프트웨어 활용 기술</li> <li>○ Python, C 등 기초 프로그래밍 능력</li> <li>○ 목표 성능을 구현해 낼 수 있는 나노 소재를 디자인하고 합성할 수 있는 기술</li> <li>○ 합성한 나노 소재를 정밀 분석할 수 있는 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무수행 지침 및 기준 준수, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 협력적인 태도.</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어</li> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	도시인공 지능연구소 (1)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술 02. 통신기술	02. 정보기술개발 01. 정보기술전략계획 03. 통신서비스	02. 응용SW엔지니어링 06. IoT융합서비스기획 01. 유선접속서비스
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>○ 도시 인공지능 연구소 주관 연구사업과제 수주 및 참여</li> <li>○ 도시 인공지능 연구소 산학 및 국내외 협력 사업 관리</li> <li>○ Urban AI, 시공간 AI, Geospatial AI 연구 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 딥러닝 기법을 활용한 도시 내 현상해석기법 개발, 실험, 분석</li> <li>○ 인구, 모빌리티, 기후-인프라, 이미지 데이터 등 수집-전처리-통합</li> <li>○ 세부과제 별 수행 산출물 (데이터셋, 프로그램, 논문 등) 종합 및 정리</li> <li>○ 초빙과학자와의 소통 및 연구소 내부 협동 연구 미팅 및 국내·외 학술대회 세션 추진</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산, 데이터사이언스, 건설및환경공학, 산업공학, 도시과학 등 직무 관련 분야</li> <li>○ 프로젝트 관리 경험, 국가과제 참여 경험자 우대</li> <li>○ 도시 과학, AI/정보시스템, 데이터 과학 분야 연구 경험자 우대</li> <li>○ 다학제적 이해를 통한 융합 연구 능력</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python 프로그래밍 언어 기술</li> <li>○ 텐서플로우 활용 기술 및 실험 결과 해석 기술</li> <li>○ 결과들에 대해 워드프로세서(Word 등) 및 프리젠테이션(PPT 등) 활용 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 다양한 테스크들을 효율·계획적으로 관리하여 주어진 기간 내 연구를 완수할 수 있는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://spacetime.kaist.ac.kr/">https://spacetime.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	기계_김미소 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	04.전자응용기기개발	01.전자응용기기하드웨어개발
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	03.구조해석설계
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>○ 음향 및 기계적 메타물질 연구 및 개발 (디자인, 유한요소해석 모델 구축 등)</li> <li>○ 메타물질의 제작과 메타물질 물성 데이터 평가 및 해석</li> <li>○ 메타물질을 응용한 가청주파수 영역의 고성능 음향 어플리케이션 개발 (라우드스피커 등)</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 음향 및 기계적 메타물질의 이론적 토대 구축 및 메타물질 설계, 제작 기술 개발</li> <li>○ 음향 및 기계적 메타물질의 성능 측정 시스템 구축, 메타물질의 성능 측정 및 분석 수행</li> <li>○ 음향 및 기계적 메타물질을 활용한 스피커의 주파수 응답 및 음향 방사 특성 향상/제어 기법 개발</li> <li>○ 상기 업무에서의 학술적 연구 개발 및 외부 프로젝트 참여</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학, 물리학, 전기전자공학을 포함한 이공계열 지식</li> <li>○ 음향 및 기계적 메타물질 개념과 해당 분야에 대한 전문 지식</li> <li>○ 음향학, 구조음향학, 신호처리에 대한 기초 및 응용 지식</li> <li>○ 스피커, 가진기, 다채널 신호 발생기등을 이용한 음향 실험 구성 및 실험 결과 해석에 필요한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상용 유한요소해석 설계 프로그램 및 분석 모델 개발 프로그램 사용 능력</li> <li>○ 메타물질 설계 및 해석 능력</li> <li>○ 음향, 진동 및 기계적 메타물질 측정 데이터 산출 능력</li> <li>○ 측정 데이터 관리 및 분석 능력, 평가 시스템 구축 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공동연구를 위한 협력적 태도, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 연구수행을 위한 인내심</li> <li>○ 자기 주도적으로 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각과 호기심</li> <li>○ 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 정확한 문서작성 노력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고 사이트	<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://sites.google.com/view/misokimgroup">https://sites.google.com/view/misokimgroup</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	메타어스 연구센터 (1)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	01.국토·도시계획	01.국토·지역계획
			23.환경·에너지·안전	01.산업환경	02.대기관리	04.기후변화적응
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>○ 글로벌 도시 데이터셋 구축 및 표준화 작업 수행</li> <li>○ 도시 메타볼리즘 분석 체계 구조화 및 기존 모델과의 비교 검증 수행</li> <li>○ 도시 간 자원순환 및 환경 인프라 데이터 수집 및 통합 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리모트센싱, 도시 통계 데이터 및 데이터 크롤링 등을 활용하여 글로벌 도시 데이터베이스 구축</li> <li>○ 도시 기후 취약성 평가 및 도시-기후 모델 연계 인터페이스 개발</li> <li>○ 도시 간 에너지 및 자원순환 모델 구축, 도시 성장 예측 모델 개발, 도시 간 협력/경쟁 관계 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후 변화 및 기후 적응 이론, 온실가스 배출량 산정 및 환경 데이터 관리 지식</li> <li>○ 위성 원격탐사 데이터 처리, 도시 및 공간 데이터 분석 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GIS 및 원격탐사 데이터 처리 기술(Google Earth Engine, ArcGIS 등 활용 능력)</li> <li>○ 데이터베이스 구축 및 관리 기술(데이터베이스 운영 능력)</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터의 정확성 및 신뢰성을 중시하는 태도</li> <li>○ 지속적 자기계발 및 최신 기술 동향에 대한 능동적이고 창의적인 태도</li> <li>○ 팀원 간 적극적 협력과 소통을 통한 상호 발전 추구 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력: 복잡한 문제를 논리적으로 분석하고 해결할 수 있는 능력</li> <li>○ 정보기술활용능력: 다양한 데이터 소스를 통합하여 신뢰성 높은 결과를 도출하고, 최신 AI 및 데이터 분석 기술을 신속히 습득하여 실무에 적용할 수 있는 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <연수연구원>

채용분야	메타어스 연구센터(2)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			05. 법률·경찰·소방·교도·국방	01.법률	01. 법무	
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>○ 국제법(국제통상법, 국제투자법, 국제환경법) 분야 학술연구 수행</li> <li>○ 법발전학(Law &amp; Development) 이론·사례 연구 및 비교법 분석</li> <li>○ 국제경제법, 법발전학, 및 AI 법 관련 교과서/학술서 집필 참여</li> <li>○ SSCI급 국제법·법학 저널 논문 게재를 위한 연구 기획·자료조사·논문 작성</li> <li>○ 해외 학술자료·판례·조약·보고서(UN/WTO/OECD 등) 분석</li> <li>○ 국제경제·국제환경·기술·AI 관련 다학제 연구팀과의 공동연구 참여</li> <li>○ 연구보고서·용역(과제) 정책제안서 작성, 제출 및 연구결과 발표</li> <li>○ KAIST 문술미래전략대학원의 국제·기술정책 연구사업 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ WTO 통상규범, FTA/투자협정(IIA), EU-미국 국제규범 등 국제경제법 체계 분석</li> <li>○ 파리협정-BBNJ·생물다양성협약(CBD) 등 국제환경조약 연구 및 비교분석</li> <li>○ 국제법과 AI 거버넌스의 융합연구 설계</li> <li>○ 국제법/법발전학 분야 교과서(텍스트북) 집필을 위한 챕터 초안 작성</li> <li>○ SSCI급 저널 투고용 논문: 리터러처 리뷰, 이론정립, 사례분석, 실증자료 정리</li> <li>○ 외국 학술서·정책보고서·판례 등 해외 자료 번역·요약·비교 연구</li> <li>○ 워크숍·세미나·국제회의 발표자료 작성 및 공동연구 네트워크 구축</li> <li>○ 다학제 연구팀(정책·공학·환경·AI)과 협력하여 국제규범 분석 및 모델 개발 지원</li> <li>○ 연구 결과 정리 및 프로젝트 수행 실적 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제공법 및 국제경제법 기본 체계</li> <li>○ 투자중재(ISDS) 제도 및 국제환경 조약 구조</li> <li>○ 법발전학(Law &amp; Development), 제도경제학, 개발정책 이론</li> <li>○ 조약 해석론(VCLT), 국제판례 분석 방법론</li> <li>○ 글로벌 규범 변화(기후변화, 공급망, 디지털·AI 규범) 이해</li> <li>○ 학술논문 작성 규범, 연구윤리, 비교법 연구방법론</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학술논문 작성 능력(SCI급 국제저널 투고 가능 수준의 분석/영문작성)</li> <li>○ 해외 판례·문헌 리서치 및 데이터 정리 능력</li> <li>○ 복잡한 조약·판례·정책문서를 구조화하는 분석 능력</li> <li>○ 다학제적 연구 설계(법·정책·경제·기술 통합)</li> <li>○ 보고서·정책 제안서 작성 능력</li> <li>○ 영어 학술읽기·학술글쓰기 능력</li> <li>○ 연구 프로젝트 관리 및 공동연구 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 필요시 기초적 데이터 분석·인포그래픽·표/도표 작성 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 문제해결 중심적 사고</li> <li>● 주도적이고 책임감 있는 자세</li> <li>● 정확성과 신뢰성 중시</li> <li>● 윤리의식 및 객관성</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 의사소통능력</li> <li>● 문제해결능력</li> <li>● 정보처리능력</li> <li>● 대인관계능력</li> <li>● 기술활용능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	을지연구소*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신 -국방과학	01. 정보기술 -국방과학기술	01. 정보기술전략 계획 -국방사업관리	03. 정보기술기획 -국방연구개발사업 -국방과학기술지원
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>○ 국방 R&amp;D과제 연구수행 (정부과제, 산학과제 등)</li> <li>○ 국방 과학기술 기획 및 운용요구서 등 획득 연구</li> <li>○ 국방 교육과정(AI, 방산 등) 교육 운영</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국방 R&amp;D과제 연구수행(정부과제, 산학과제 등)</li> <li>○ 국방 과학기술 기획 및 운용요구서 등 획득 연구</li> <li>○ 미래 작전 환경을 고려한 운용개념 및 임무 시나리오 기획 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업 시스템 또는 제조 시스템공학 분야 이론 및 응용지식 (석사학위 소지)</li> <li>○ 국방 획득 과정 전반에 대한 이해 및 수행능력 (국방사업관리사 무기체계 3급 교육과정 수료)</li> <li>○ 현장 경험을 바-탕으로 한 무기체계 및 군 조직에 대한 체계적 지식과 이해도, 정부과제 및 산학과제 수행에 필요한 전문 역량과 경험 (군 경력 20년 이상)</li> <li>○ MUM-T·UAS·C-UAS 관련 기술에 대한 이해, 운용개념 및 전술적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제 기획 및 관리 역량 (과제의 목표 설정, 자원 배분, 일정 관리 능력 등)</li> <li>○ 무기체계와 군 조직에 대한 깊은 이해를 바탕으로 기술적 판단 및 실무적 대응 능력</li> <li>○ 첨단 무기체계 및 신기술 동향 분석 능력 (최신 군사 기술 및 연구개발 트렌드 파악 능력)</li> <li>○ 효과적인 연구 결과 분석 및 보고서 작성, 발표, 대내·외 커뮤니케이션 역량</li> </ul>					
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>

채용분야	바이오_김철교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19. 전기전자	*03. 전자기기개발	*06. 반도체개발	*01. 반도체개발
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>○ 기초연구실 사업 전기자극 회로 설계</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 및 논문 작성</li> <li>○ 연구 과제 관리</li> <li>○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표</li> <li>○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력 아날로그 및 디지털 회로 설계 및 측정 지식, Digital Signal Processing</li> <li>○ 디지털 로직 구현 지식 (frontend to backend)</li> <li>○ 바이오 메디컬 관련 분야 전반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력 아날로그/디지털 회로설계 및 측정 기술</li> <li>○ 시뮬레이터 등을 포함한 툴 관련 기술</li> <li>○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열정적이고 능동적인 탐구자세</li> <li>○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력</li> <li>○ 성실성 및 대인관계</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력</li> <li>○ 회로설계/측정, 연구시제품 제작 전반에 관한 경험</li> <li>○ 해당분야 학사학위 소지자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	공학생물_ 이재성교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	01. 바이오의약	01. 바이오의약품생산
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>○ 치료용 단백질 발현 벡터 제작</li> <li>○ 치료용 단백질 및 동물세포개량을 위한 타겟 유전자 라이브러리 제작</li> <li>○ 위치특이적 유전자 삽입을 통한 재조합 동물세포주 개발</li> <li>○ 자동화기기를 활용한 DNA 합성 시스템 구축</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물세포용 발현 벡터 제작</li> <li>○ 동물세포 개량용 타겟 유전자 라이브러리 제작</li> <li>○ 재조합 동물세포주 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분자생물학 및 유전공학 기초지식</li> <li>○ 합성생물학 및 바이오파운드리 지식</li> <li>○ 영어 소통 능력 및 보고서 작성</li> <li>○ 석사 학위 이상</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합성생물학 도구를 이용한 고속대량 클로닝</li> <li>○ 세포 배양 및 세포주 개발</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적 분석태도, 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, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세.</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 정보능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 직업윤리, 기술능력, 대인관계능력, 조직이해능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://eb.kaist.ac.kr/index.php">https://eb.kaist.ac.kr/index.php</a> , <a href="https://www.mcclab.org/">https://www.mcclab.org/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	Auto-ID Labs Korea	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
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>○ GS1 국제표준 기반의 AI 융합 플랫폼 개발 (VLM, AI 에이전트, AI 비전)</li> <li>○ AI 융합 플랫폼을 활용한 네트워크 기반 로봇 인터페이스 및 운영 최적화</li> <li>○ EU 디지털제품여권, 식품이력추적, 차세대 바코드 서비스, 미래 콘텐츠 플랫폼 기술</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GS1 국제표준 구현 플랫폼인 OIot IE 버전 (백엔드, 프론트엔드) 연구 개발</li> <li>○ 국제표준 서비스 연계 인공지능 기술 연구 (VLM, AI 에이전트, AI 비전)</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IT 관련 전반적인 전공지식, 인공지능 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IT 분야 또는 기계학습/인공지능 분야 학사 또는 석사학위 소지자</li> <li>○ Python 혹은 Java 개발가능자</li> <li>○ API 설계 및 구현 가능자</li> <li>○ NoSql, RDBMS를 이용한 개발 가능자</li> <li>○ Python 및 딥러닝 프레임워크(Pytorch 등) 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전세계 기업이 쓸 수 있는 구현 결과물을 만들 수 있는 국제 감각</li> <li>○ 다양한 국내외 기업과 협력하는 진취적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 국제표준화 참여가능한 영어능력(Reading, Writing, Speaking, Listening)</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="http://www.gs1.org">www.gs1.org</a> , <a href="http://autoidlab.kaist.ac.kr">autoidlab.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서- <위촉연구원>

채용분야	전산_권영진 교수연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
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>○ 인공지능 시스템 효율성 개선을 위한 업무</li> <li>○ 메모리 시스템의 보안 및 확장성을 개선하기 위한 업무</li> <li>○ 시스템 구현에 따른 성능을 정밀하게 측정하고 분석하는 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PyTorch나 vLLM과 같은 인공지능 framework을 활용하여 inference server 구성</li> <li>○ eBPF를 활용하여 메모리 시스템 최적화</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IT 관련 전반적인 전공지식, 인공지능 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C/C++와 같은 시스템 언어 활용 기술</li> <li>○ 시스템 성능 분석 툴 활용 기술</li> <li>○ 메모리 시스템의 이해를 통한 시스템 분석 및 개선점을 찾는 지식</li> <li>○ 시스템 간의 성능을 엄밀하게 분석하기 위한 평가 방법에 대한 지식</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전세계 기업이 쓸 수 있는 구현 결과물을 만들 수 있는 국제 감각</li> <li>○ 다양한 국내외 기업과 협력하는 진취적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 국제표준화 참여가능한 영어능력(Reading, Writing, Speaking, Listening)</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>

채용분야	문화_이지현 교수연구실*	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>○ 사용자 라이프스타일을 고려한 실내 디자인 연구 업무 수행</li> <li>- 사용자 데이터 분석 업무 수행</li> <li>- 디자인 산출물 구현 보조</li> </ul>					
직무수행 내용	○ 상동					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디자인에 대한 이해</li> <li>○ 사용자 경험(UX)에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	○ 디자인 소프트웨어 활용 능력					
직무수행태도	○ 성실하고 진지한 연구력					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	도시인공 지능연구소 (2)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	02.교통계획·설계	01.교통계획
			20.정보통신	01.정보기술	01. 정보기술전략계획	05.빅데이터분석
					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>○ 스마트시티를 위한 디지털 인프라 개발 및 구축 연구</li> <li>○ 인공지능 기반 도시 계획 및 도시 문제 해결 방안 연구</li> <li>○ 도시 및 교통 시뮬레이션 소프트웨어 활용 및 개발 업무</li> <li>○ 과제수행을 위한 최신 학계 및 산업계 동향 파악 및 정리</li> <li>○ 도시 인공지능 관련 연구 성과 확보 (학술지) 및 과제수행 산출물 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 딥러닝 기법을 활용한 도시 내 현상해석기법 개발, 실험, 분석에 대한 지원</li> <li>○ 과제수행을 위한 최신 논문 및 산업계 동향 파악 및 정리</li> <li>○ 세부과제 별 수행 산출물 (데이터셋, 프로그램, 논문 등) 종합 및 정리</li> <li>○ 국내·외 공동연구기관 간 연구 미팅 스케줄 관리, 국내·외 학술대회 세션 추진</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산학 및 관련 분야(통계학, 데이터 사이언스 등) 지식</li> <li>○ 인공지능 분야 지식 (머신러닝, 딥러닝, AI 에이전트 등)</li> <li>○ 프로젝트 관리 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 (Python, PyTorch, Tensorflow, R 등 하나 이상)</li> <li>○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술</li> <li>○ 결과들에 대해 워드프로세서(Word 등) 및 프리젠테이션(PPT 등) 활용 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 다양한 테스크들을 효율·계획적으로 관리하여 주어진 기간 내 연구를 완수할 수 있는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://spacetime.kaist.ac.kr/">https://spacetime.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	도시인공 지능연구소 (3)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20 정보통신	01 정보기술	02 정보기술개발 04 정보기술관리	02 응용SW엔지니어링 01 IT프로젝트관리
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</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>○ 미래 도시 인공지능 핵심 기술 연구개발 과제 수행</li> <li>○ 과제수행 관련 자료 조사 및 정리</li> <li>○ 과제수행 산출물 관리</li> <li>○ 과제수행 간 국내·외 공동연구기관 협력 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 딥러닝 기법을 활용한 도시 내 현상해석기법 개발, 실험, 분석</li> <li>○ 과제수행을 위한 최신 논문 및 산업계 동향 파악 및 정리</li> <li>○ 세부과제 별 수행 산출물 (백서, 프로그램, 논문 등) 종합 및 정리</li> <li>○ 국내·외 공동연구기관 간 연구 미팅 스케줄 관리, 국내·외 학술대회 세션 추진</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산학 및 관련 분야 지식</li> <li>○ 인공지능 분야 지식</li> <li>○ 프로젝트 관리 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍(Python, PyTorch, R 등) 언어 기술</li> <li>○ 시각화 소프트웨어(Tableau 등) 활용 실험 결과 분석 기술</li> <li>○ 결과들에 대해 워드프로세서(Word, Excel 등) 및 프레젠테이션(PPT 등) 활용 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 다양한 테스크들을 효율·계획적으로 관리하여 주어진 기간 내 연구를 완수할 수 있는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고 사이트	<a href="https://spacetime.kaist.ac.kr/">https://spacetime.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	전기_송영민 교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자 17.화학·바이오	03.전자기기개발 01.화학·바이오공통	06.반도체개발 03.화학제품연구개발	01.반도체개발 01.화학제품연구개발
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>○ 고분자 소재 기반 뉴로모픽 반도체 특성 평가</li> <li>○ 인-센서 컴퓨팅을 위한 뉴로모픽 소자의 광/전자 특성 평가 및 분석</li> <li>○ 차세대 뉴로모픽 소자 구조 설계/시뮬레이션 및 소자 동작 검증</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 뉴로모픽 소자의 전기적·광학적 특성 측정 및 분석</li> <li>○ 소자 집적 및 어레이 구조 제작을 통한 시스템 레벨 성능 검증</li> <li>○ 신경구조 모사 알고리즘과 하드웨어 연계 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 소자와 전자재료의 기본 이해</li> <li>○ 회로 기초 및 이미지 센서·뉴로모픽 소자 개념</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본적인 전기·광학 특성 측정 장비 사용법</li> <li>○ Python, C/C++ 등 기초 프로그래밍</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실하고 신중한 연구 태도</li> <li>○ 창의적 문제 해결 능력 및 도전정신</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 및 데이터 분석</li> <li>○ 영어 논문 이해 및 발표 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명_남윤성 교수연구실 (1)*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			바이오	바이오헬스	바이오헬스제품개발	배양 공정개발
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>○ 다양한 효소반응형 링커 및 펩타이드-약물 접합체(PDC) 합성</li> <li>○ 유기합성 및 금속-고분자 복합체 제조 공정 개발</li> <li>○ NMR, FT-IR, LC-MS, HPLC 등을 활용한 정량·정성 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항암제 또는 생체활성 분자를 대상으로 한 펩타이드 및 링커 화합물의 합성 및 정제</li> <li>○ 합성 화합물의 화학적 결합 특성, 열적 안정성 및 광반응성 분석</li> <li>○ 약물방출 속도 및 분해산물 프로파일의 분광학적 평가</li> <li>○ 유기-무기 복합체 의 구조-기능 상관관계 도출 및 반응메커니즘 해석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기화학, 생화학, 고분자화학 및 재료분석 관련 전문지식</li> <li>○ 촉매반응 및 유기합성 경로 설계 이론</li> <li>○ 분광학(NMR, FT-IR, UV-Vis, MS) 및 열분석(TGA/DSC) 원리</li> <li>○ 약물전달체 및 생체소재의 화학적 상호작용 이해</li> <li>○ 영어 논문 독해력 및 프로토콜 영문 작성 능력 필요</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기합성 및 펩타이드 결합 반응 (Amide coupling, Click reaction 등) 수행 능력</li> <li>○ LC-MS, HPLC, NMR 등 분석기기 운용 및 정량 데이터 해석 기술</li> <li>○ 화학적 결합 효율 및 반응수율 향상을 위한 반응 최적화 경험</li> <li>○ 나노복합체 표면 특성화 (SEM, XPS, AFM) 및 구조분석 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정밀하고 체계적인 실험 수행 및 데이터 관리 능력</li> <li>○ 분석결과를 근거로 한 합리적 판단 및 문제해결 능력</li> <li>○ 연구팀과의 협업을 통한 결과 재현성 검증 및 지식 공유</li> <li>○ 새로운 합성 공정 도입 및 기기분석 기술 학습에 대한 적극적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 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 - <위촉연구원>

채용분야	생명_남윤성 교수연구실 (2)*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학바이오	바이오제품제조	바이오의약품제조	약물전달 플랫폼 개발/비임상 실험수행
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단백질 펩타이드 기반 약물전달체(PDC, coiled-coil, 알부민 변형체 등) 제작 및 특성 분석</li> <li>○ 나노입자-단백질 복합체의 구조·기능 분석(FPLC, SPR, Confocal 등)</li> <li>○ PDC 후보물질의 in vitro 비임상 효능·안전성 평가</li> <li>○ 실험 데이터 정리, 분석, 결과 보고서 작성</li> <li>○ 실험 프로토콜 수립 및 전달 플랫폼 최적화</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재조합 단백질-알부민 변형체 생산 및 정제, 페이로드 결합 효율 및 안정성 검증</li> <li>○ 나노입자 크기·전하·결합친화도·FcRn 결합 등 물리·생화학적 특성평가 수행</li> <li>○ 종양세포주 기반 in vitro 타겟팅 실험, 세포독성/세포사멸 분석 수행</li> <li>○ SPR, Flow cytometry, Confocal microscopy 등 고정밀 분석기법을 이용한 전달체 기능 평가</li> <li>○ 생산 조건, 정제 조건, 결합 조건 등 전달 시스템 최적화를 위한 반복 실험 및 분석</li> <li>○ 데이터 기반 보고서 및 비임상 결과 문서화</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명공학·단백질공학·화학공학 전반에 대한 기초 및 응용 지식</li> <li>○ 단백질 접힘/자기조립(coiled-coil), 알부민 변형체, 페이로드 결합 기전 이해</li> <li>○ 나노의약, 약물전달 시스템(DDS), FcRn-알부민 반감기 연장 메커니즘 이해</li> <li>○ SPR, FPLC, Confocal, Flow cytometry 등 생화학·분석기술 이론</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재조합 단백질 발현·정제(E. coli 기반), 분자클로닝 능력</li> <li>○ HPLC/FPLC를 통한 단백질 분리·정제 및 분석 역량</li> <li>○ SPR 기반 결합친화도 및 결합동역학 분석 능력</li> <li>○ Confocal microscopy, Flow cytometry 등 정량/정성 분석 기술</li> <li>○ 다양한 페이로드(펩타이드·단백질)의 결합·표면 디스플레이 플랫폼 구축 능력</li> <li>○ mammalian cell 기반 in vitro 기능 평가(세포사멸·타겟팅·독성) 수행 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적이고 논리적인 사고를 기반으로 한 실험 설계·문제 해결 태도</li> <li>○ 재현성과 정확성을 중시하는 실험 수행 태도</li> <li>○ 다양한 연구 구성원과의 협업을 중시하는 소통 중심의 근무 태도</li> <li>○ 새로운 기법·전달체 설계 전략을 적극적으로 탐색하는 창의적 접근</li> <li>○ 연구윤리를 준수하고 객관성을 유지하는 책임감 있는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력: 실험 오류 분석 및 전달체 최적화 능력</li> <li>○ 의사소통능력: 실험 결과 보고 및 협업 능력</li> <li>○ 조직이해능력: 연구 목표에 따른 실험 방향성 조율 능력</li> <li>○ 직업윤리: 정확한 데이터 처리 및 연구윤리 준수</li> <li>○ 수리·영어능력: 데이터 분석, 논문/프로토콜 해석 및 작성 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명_남윤성 교수연구실 (3)*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학바이오	바이오제품제조	바이오의약품제조	바이오진단제품개발 서비스
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 콜로이드 지질 입자 제조</li> <li>○ 입자크기, 현미경 분석 등 특성분석</li> <li>○ 결과 데이터 파일 정리 및 결과 보고서 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 조건 및 성분들을 이용하여 콜로이드 지질 입자 제조</li> <li>○ 성분, 농도, 입도, 표면전하, 성상 등 다양한 특성분석 수행</li> <li>○ 실험프로토콜 작성 및 실험보고서 작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학, 화학, 생화학 분야 전반에 대한 기본 지식</li> <li>○ 지질 등 다양한 생체분자 및 고분자 소재에 대한 기본적인 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학, 생화학, 유기화학, 고분자화학, 계면화학, 소재 융합 기술 및 관련 분야 전문기술</li> <li>○ 콜로이드 특성분석에 관련된 지식과 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도</li> <li>○ 창의적이고 도전적이며, 객관적이고 논리적 분석 태도</li> <li>○ 조직의 구성원들과 융화하여 상호 협력적인 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 영어, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명화학_리생교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	02.석유·기초화학물	02.기초유기화학물	05.기능성고분자제조
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>○ 이산화탄소 기반 폴리우레탄 합성</li> <li>○ 이산화탄소 기반 고분자의 미세구조 분석</li> <li>○ 폴리하이드록시우레탄 해중합 반응 규명 및 메커니즘 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이산화탄소 기반 폴리우레탄 합성</li> <li>○ 이산화탄소 기반 고분자의 미세 구조 분석</li> <li>○ 폴리하이드록시우레탄 해중합 반응 규명 및 메커니즘 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자의 합성, 분석에 필요한 기초적인 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자 기계적, 화학적 물성 분석</li> <li>○ SAXS, TEM 사용 경험 및 분석 기술</li> <li>○ 기초 유기합성 및 고분자 합성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성 및 도전성</li> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 근태준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초적인 유기화학 실험 경험</li> <li>○ 학부생 수준의 연구활동 경험</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - < 위촉연구원 >

채용분야	생명_이소현교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	05.바이오	03.바이오기술	01.유전체정보분석
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>○ 단일세포 scRNA-seq 및 scATAC-seq 데이터의 수집·전처리·큐레이션 수행</li> <li>○ 중간 비교를 위한 단일세포 통합 분석 및 유전자조절 네트워크(GRN) 모델링 수행</li> <li>○ Variational Autoencoder(VAE), Natural Language Model 등 딥러닝 기반 분석 모델 개발·적용</li> <li>○ 대량 이미지 기반 분석을 위한 딥러닝 모델 구축 및 고성능 컴퓨팅(HPC) 기반 데이터 처리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대규모 생명정보 데이터를 대상으로 한 체계적 처리·통계·머신러닝·심층신경망 구현 능력 보유</li> <li>○ 다중오믹스 및 이미지 데이터를 통합하기 위한 정량적·계산생물학 기반의 문제 해결 능력 필수</li> <li>○ 종 간 분자·형태학적 차이를 도출하기 위한 비교·진화 분석 설계 및 관련 알고리즘 적용 능력</li> <li>○ 연구데이터의 품질, 정확성, 재현성을 보장하기 위한 표준화된 분석 절차 수립 및 관리 능력 필요</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단일세포 RNA/ATAC-Seq 데이터 구조, 전처리 파이프라인, 유전자조절 네트워크(GRN) 이론 등 생명정보학 핵심 개념에 대한 전문 지식</li> <li>○ 딥러닝(VAE, NLM, CNN, Transformer), 통계 모델링, 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경에 대한 이해</li> <li>○ 영어 의사소통 능력 (원어민 수준 필요)</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, R, MATLAB, SQL 등 프로그래밍 언어 활용 능력</li> <li>○ 딥러닝 기반 모델 개발 및 중간 생명정보 비교·통합 분석 수행 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 단체 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 자기개발능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 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 - < 위촉연구원 >

채용분야	항공_이창훈교수 연구실	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"> <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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제 수행 / 연구 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재사용 발사체의 실시간 최적 착륙 유도 알고리즘 연구</li> <li>○ 실시간 궤적최적화 임베디드 솔버 연구</li> <li>○ 모의 발사체 TVC 구동기 제어 알고리즘 연구</li> <li>○ 모의 발사체 자세 제어 알고리즘 설계</li> <li>○ 발사체 6자유도 모델링 및 시뮬레이션 프로그램 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공우주공학 지식</li> <li>○ 비행동역학 및 제어 이론</li> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C++, Python, MATLAB 등 언어 코딩 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 이해관계를 고려하는 종합적 사고</li> <li>○ 분석적 사고 및 객관적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력</li> <li>○ 문제해결능력</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>

채용분야	신소재_정연식교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16. 재료	01. 금속재료	01. 금속엔지니어링	01. 재료설계
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>○ 연구 과제 수행 및 관련 연구 협업</li> <li>○ 2D TMD 물질 관련 연구 협업</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 장비 챔버 내 오염물질 화학성분 분석</li> <li>○ 반도체 장비 오염물질에 대한 IPL 세정의 최적 조건 확보</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SERS 및 바이오센싱 메커니즘에 대한 이해와 관련 실험에 대한 2년 이상의 경험</li> <li>○ 2D TMD 성장과 응용에 관한 이해와 관련 실무 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노전사 프린팅 (nTP)을 기반으로 하는 나노패터닝 기술</li> <li>○ 라만 분광기 측정 및 프로세싱 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실제 문제를 이해하고 해결할 수 있는 끈기 있는 연구 자세와 창의적인 연구 태도</li> <li>○ 연구실 공동체 생활을 위한 협력적인 직무 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결 능력, 대인관계 능력, 조직이해력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	생명화공_김범준교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	02.석유·기초화학물 제조	02.기초유기화학물 제조	06.기능성고분자제조
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>○ 유기 태양전지용 전도성 고분자 소재 디자인 및 합성</li> <li>○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가</li> <li>○ 이차전지용 고분자 전해질 개발 및 특성 분석</li> <li>○ 전-고체 배터리 소자 성능 평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기 태양전지용 전도성 고분자 특성 이해 및 합성</li> <li>○ 유기 태양전지 소자 성능 향상 연구</li> <li>○ 유기 태양전지 기반 응용 및 시스템화 연구</li> <li>○ 고성능 신규 고분자 전해질 디자인 및 합성</li> <li>○ 고분자 전해질의 구조-특성간의 관계 이해 및 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기 전도성 고분자 합성 관련 지식</li> <li>○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가 관련 지식</li> <li>○ 유기/고분자 합성, 고분자 물리에 대한 전문 지식 및 전기화학 응용 관련 전문 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기 전도성 고분자 합성 관련 기술</li> <li>○ 유기 태양전지 소자 설계/제작/평가 기술</li> <li>○ 고분자 전해질 디자인 및 특성화 기술</li> <li>○ 전-고체 배터리 소자 제작 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 협업하는 자세</li> <li>○ 연구 및 업무 규정 준수</li> <li>○ 근면, 성실하고 정직하게 업무에 임하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력</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>

채용분야	생명화학_박지민교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학.바이오	01. 화학.바이오공통	01. 화학물질.품질관리 03. 화학제품연구개발	01.화학물질분석 01. 화학제품연구개발
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>- 유무기 하이브리드 전기화학 나노 촉매 개발</li> <li>- 생체 신호전달 제어가 가능한 바이오-전기화학 인터페이스 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	유무기 하이브리드 전기화학 나노 촉매 소재 합성 및 전기화학 기능성 평가 바이오-전기화학 인터페이스 소재 및 반응기 제작					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학, 재료공학</li> <li>○ 분자생물학</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노소재 합성, 전기화학 반응기 제작, 전기화학 특성 평가 기술</li> <li>○ 바이오-전기화학 인터페이스 설계, 제작 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 높은 수준의 창의성과 문제 해결력</li> <li>○ 새로운 연구 분야에 도전하려는 적극적이고 진취적인 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학 및 생성물 분석에 대한 이해와 실무 능력</li> <li>○ 전기화학 반응기 제작, 바이오 인터페이스와 관련한 기초 실험 기술 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	신소재 염지현교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01. 화학물질, 화학공정품질관리	03.화학제품 연구개발	01.화학제품연구개발 02.화학신소재개발
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>○ 연구개발 계획 수립</li> <li>○ 연구개발 과제 작성 및 수행</li> <li>○ 나노 소재 기반 생체 적합 바이오 센서 복합 물질 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Electron microscopy, spectroscopy 등 나노 소재 합성 및 분석 관련 업무</li> <li>○ 카이랄 나노 파티클 합성 및 분석</li> <li>○ 카이랄 나노 파티클을 이용한 바이오 센서 개발 및 성능 분석</li> <li>○ 목표 성능을 달성하기 위한 최적의 소재를 개발할 연구 계획 수립 및 과제 작성</li> <li>○ 전반적 연구실 관리 및 과제 관리 및 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 물질의 구조와 성질 및 기능의 상관 관계</li> <li>○ 바이오 센서 제작 기술 및 소자의 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오 센서 제작을 위한 기초 소자 제작 기술</li> <li>○ 목표 성능을 구현해 낼 수 있는 나노 소재를 디자인하고 합성할 수 있는 기술</li> <li>○ 합성한 나노 소재를 정밀 분석할 수 있는 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무수행 지침 및 규준 준수, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 협력적인 태도.</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어</li> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	공학생물 이주영교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17.화학·바이오	*05. 바이오	02. 유전자 변형	03. 유전자 클로닝 04. 유전자 제거 삽입
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>○ 합성생물학 기반 유전자, 대사회로, 세포 수준의 생물학적 시스템 재설계 연구</li> <li>○ 바이오파운드리 플랫폼/워크플로(Design-Build-Test-Learn) 기반 합성생물학 기반 기술 적용 연구</li> <li>○ Prokaryote (대장균)-Eukaryote(효모) chassis 제작을 위한 유전자 삽입 및 제거</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전자 발현/대사회로/세포 재설계-제작을 위한 유전자 클로닝</li> <li>○ 고부가 가치 바이오물질의 고효율 생산을 위한 chassis 미생물 균주 개발</li> <li>○ 산학연 수요기관으로부터 의뢰받은 연구 프로젝트 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학/생명공학/화학생물공학 등 관련 생명과학 분야 지식</li> <li>○ 합성생물학, 대사공학 분야 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전자 클로닝 설계-제작 기술</li> <li>○ Molecular biology, metabolic engineering 실험 경험 우대</li> <li>○ 분석기기(HPLC, Confocal imaging 등) 활용 경험 우대</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제해결에 성실한 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 공동 연구 진행을 위한 원활한 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://sites.google.com/view/jy-lab/home">https://sites.google.com/view/jy-lab/home</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	뇌인지_백세범교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축 2.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>○ 공동연구 및 연구지원 업무</li> <li>○ 계산뇌과학 모델링·Neuro-AI 연구 보조</li> <li>○ 인지·행동 실험 운영 및 데이터 관리</li> <li>○ 연구실 연구활동(논문·프로젝트·학회) 참여 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대학원생 및 박사후연구원과 공동 연구 수행</li> <li>○ 계산뇌과학 모델링 및 Neuro-AI 관련 시뮬레이션/데이터 분석 보조</li> <li>○ 사람 및 동물 대상 인지 행동 실험 세팅 및 데이터 처리</li> <li>○ 연구실 논문, 프로젝트, 학회 참여 기회 제공</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신경과학, 인지과학 또는 인공지능 관련 지식</li> <li>○ 신경망 시뮬레이션 및 프로그래밍 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공신경망 시뮬레이션 또는 인지실험 설계 기술</li> <li>○ 데이터 분석을 위한 기초 수학 및 통계 처리 기술</li> <li>○ 영문 논문 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제를 명확히 정의하고 해결할 때까지 꾸준히 탐구하는 자세</li> <li>○ 공동 연구의 원활한 수행을 위한 협업 및 팀워크 태도</li> <li>○ 맡은 업무를 책임감 있게 수행하는 성실성</li> <li>○ 연구 과정 전반에서 윤리 기준을 철저히 준수하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보능력, 수리능력</li> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://cogi.kaist.ac.kr/">https://cogi.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	기계_이정철 교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	13.착용형스마트기기	03.착용형스마트기기개발
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>○ 멀티센서 기반 실시간 측정·분석 시스템 연구 및 구현</li> <li>○ 초정밀 센서 계측 장치(하드웨어+펌웨어+SW) 개발</li> <li>○ 실시간 데이터 처리·신호분석 소프트웨어 설계 및 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ UWB/mmWave/Piezo 등 다양한 센서 데이터 수집·처리를 위한 소프트웨어 개발</li> <li>○ 실시간 스트리밍 데이터 기반 신호처리 알고리즘 구현 및 성능 테스트</li> <li>○ 실시간 상태 모니터링 UI/대시보드 개발 및 시스템 통합 테스트</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 공학 기초(자료구조, 운영체제, 네트워크)</li> <li>○ 회로 구성 요소 및 센서 인터페이스 기본 이해(I2C, SPI, ADC 등)</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PCB 설계 도구 기반 센서 하드웨어 인터페이스 이해</li> <li>○ 실시간 데이터 스트림 처리 및 최적화 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 성실성을 기반으로 한 체계적 문제 해결</li> <li>○ 창의적 아이디어 도출 및 도전적 목표 설정 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PCB 설계 소프트웨어 사용 능력</li> <li>○ 공학 프로그래밍 언어 사용 능력</li> </ul>					
참고 사이트	<a href="http://mnil.kaist.ac.kr/">http://mnil.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	바이오_라집 슈베르트 교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오	05.바이오	01.바이오의약	02.바이오의약품개발
				03.바이오기술	01.유전체정보분석	
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	○ 새로운 분자 결합제, 작용 기전(MoA), 새로운 분자 형식의 설계와 최적화 관련 연구수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단백질 발현 및 정제 워크플로우 지원</li> <li>○ 고처리량 데이터 분석 및 스크리닝 기술 최적화 지원</li> <li>○ 설계, QC 및 검증 워크플로우 구축 지원</li> <li>○ 실험실 안전 및 시약 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명공학, 생명공학, 생물과학, 화학공학에 대한 기초지식</li> <li>○ 분자생물학, 단백질 발현, 클로닝 또는 생화학에 대한 사전 경험</li> <li>○ 단백질 공학, 분자 결합 기술, 구조 기반 설계에 대한 기초지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 클로닝, 형질전환, 배양 준비 및 단백질 수확 기술</li> <li>○ 고처리량 데이터 분석 기술</li> <li>○ 플라스미드 제조, 완충액 제조, SDS-PAGE, 웨스턴 블로팅 및 기본 생물물리학적 분석</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적, 논리적, 창의적, 적극적 연구태도</li> <li>○ 성실성, 책임감, 상호협력 및 배려하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력					
참고사이트	<a href="https://reversetranslationlab.org/">https://reversetranslationlab.org/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	뇌인지_정재승교수 연구실(1)*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	*01.정보기술	01.정보기술전략.계획	05.빅데이터분석
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>○ EEG, fMRI 등 두뇌 활동 측정 및 데이터 분석</li> <li>○ 인공지능 사용 시간이 인공지능이 주는 정보 처리 방식에 미치는 영향 연구</li> <li>○ 설문조사 및 구매행동 측정 행동실험</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chat GPT 같은 인공지능과의 소통 시간이 구매 의사결정에 미치는 동안 의사결정 측정</li> <li>○ 행동 데이터 분석 및 통계처리</li> <li>○ 설문 데이터 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실험 패러다임을 위한 디자인 능력</li> <li>○ 의사결정 신경과학 이론 및 활용 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python 프로그래밍 언어 기술</li> <li>○ 디자인 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제 해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결 능력, 정보 능력, 수리 능력</li> <li>○ 영어 소통 능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://raphe.kaist.ac.kr/contactus">https://raphe.kaist.ac.kr/contactus</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	뇌인지_정재승교수 연구실(2)*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	*01.정보기술	01.정보기술전략.계획	05.빅데이터분석
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>○ fMRI 및 뇌신호 데이터 분석</li> <li>○ 거대언어모델(LLM)과 뇌신호 데이터를 활용하여 인간이 보고들은 언어의 의미를 해독하는 인공지능 모델 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ fMRI 데이터 분석 및 통계처리</li> <li>○ 대규모 데이터 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Brain resilience 데이터 분석 능력</li> <li>○ 머신 러닝 등 인공지능 적용 능력</li> <li>○ multi-modal data preprocessing 능력 및 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python 프로그래밍 언어 기술</li> <li>○ 데이터셋 분석 및 구축 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제정의 및 문제 해결에 끈기 있는 연구 자세로 참여하는 태도</li> <li>○ 원활한 공동 연구 진행을 위한 협력 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결 능력, 정보 능력, 수리 능력</li> <li>○ 외국인 피험자들 실험이 가능한 수준의 능통한 영어 소통 능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://raphe.kaist.ac.kr/contactus">https://raphe.kaist.ac.kr/contactus</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	신소재_신중화교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03.전자기기개발	10.광기술개발	01. 광부품개발
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>○ PUF-메타표면-OLED 구조의 전산모사, 광학 측정 시스템 구축, 나노공정 및 최적화 기반 설계 연구 수행</li> <li>○ 연구과제 수행 및 연구 협업</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ BCP 구조 기반 광학적 물리적 복제 방지 기능 (PUF)의 유한차분시간영역 전산모사 방법론 제시</li> <li>○ 투과 기반 측정을 위한 광학 시스템 구축 진행</li> <li>○ 다중층 메타표면 구현화를 위한 시편의 진공 증착 수행</li> <li>○ OLED의 성능 향상을 위한 최적의 나노 구조체 탐색을 전산모사와 고속 최적화 기법을 결합하여 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ FDTD 기반 광학 전산모사 및 Maxwell 광학 이론</li> <li>○ PUF 구조 및 메타표면 설계 원리</li> <li>○ OLED-광전자 소자의 광학적 특성</li> <li>○ 진공 증착 등 나노박막 공정 기본 지식</li> <li>○ 투과 기반 광학 측정 및 실험광학 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lumerical-COMSOL 등 전산모사 툴 운용 및 Python/MATLAB 분석 능력</li> <li>○ 고속 최적화 알고리즘을 활용한 나노구조 설계 능력</li> <li>○ 투과형 광학 측정 시스템 구축 및 정렬 기술</li> <li>○ 진공 증착 및 다층 메타표면 제작 공정 수행 능력</li> <li>○ 실험-전산 결과 기반 구조 성능 분석 및 문제 해결 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도</li> <li>○ 창의적이고 도전적이며, 객관적이고 논리적 분석 태도</li> <li>○ 조직의 구성원들과 융화하여 상호 협력적인 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 영어, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://www.meta-material.org/">https://www.meta-material.org/</a> , <a href="https://mse.kaist.ac.kr/">https://mse.kaist.ac.kr/</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	사이버 보안연구센터 (1)	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>○ 소프트웨어 보안 분석 기술 연구 및 개발</li> <li>○ 바이너리 분석 플랫폼 고도화 및 보안 자동화 시스템 개발</li> <li>○ 퍼징을 활용한 소프트웨어 취약점 자동 탐지</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석 기술을 활용한 보안 자동화 및 지능형 분석 시스템 설계 및 구현</li> <li>○ 소프트웨어 취약점 분석 및 퍼징 알고리즘 설계 및 구현</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소프트웨어 보안(정적/동적 분석, 취약점 분석 등)에 대한 기본 이해</li> <li>○ 시스템 프로그래밍, 컴퓨터 구조, 운영체제 등 기초 전산학 지식</li> <li>○ 리버스 엔지니어링 도구(IDA Pro, Ghidra 등) 및 퍼징 도구(AFL, libFuzzer 등)에 대한 기초적 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C/C++ 프로그래밍 언어 활용 능력</li> <li>○ 버전 관리 및 협업 개발 도구 (Git 등) 활용 능력</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 완수하는 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>

채용분야	사이버 보안연구센터 (2)	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>○ AI 보안 기술 개발, AI 기반 데이터 분석 개발</li> <li>○ 보안 SW 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 기반 보안 SW 개발 및 데이터 분석</li> <li>○ 보안 SW 개발 및 역공학 연구 개발</li> <li>○ AI 기반 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 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>○ 인공지능 알고리즘에 대한 일반적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취약점 탐지를 위한 프로그램 및 소스코드 기반의 동적/정적 분석 방법론</li> <li>○ 소프트웨어 취약점 및 악성코드 분석 대한 기초 지식과 AI 기반 분석 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>

채용분야	영재정책 센터 (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>○ 교사연수 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 영재교육 프로그램 운영 및 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전국 영재교육 관련 교사연수 프로그램의 기획 및 운영</li> <li>○ 영재정책센터 영재교육 프로그램 운영 및 지원</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	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	과학영재 교육연구원 운영팀 (휴직대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			08.문화·예술·디자인·방송	03.문화콘텐츠	04.영상제작	02.영상촬영 05.영상그래픽 06.영상편집
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>○ 과학영재교육연구원 내 콘텐츠(영상) 제작 및 홍보 업무</li> <li>○ 과학영재교육연구원 내 연구·사업비 수입·지출 관리 및 행정 지원 업무</li> <li>○ 과학영재교육연구원 대내외업무지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구원 내 교육용 영상 콘텐츠 촬영, 편집, 관리 및 홍보 관련 업무</li> <li>○ 과학영재교육연구원 사업 및 연구 추진을 위한 제반 행정 업무 수행</li> <li>○ 과학영재교육연구원 대내외업무지원</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상 콘텐츠 제작 및 디자인 관련 지식</li> <li>○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상 콘텐츠 제작 관련 프로그램(프리미어 프로 or 파이널컷) 및 기초 디자인 프로그램 활용 능력</li> <li>○ 문서작성 및 관리 능력</li> <li>○ 문제예측 및 대응방안 수립 능력</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	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉연구원>

채용분야	영재교육 센터 (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>○ 중·고등학생 대상 온/오프라인 영재교육 프로그램 기획 및 운영</li> <li>○ 영재교육 프로그램 학생 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중·고등학생 대상 온라인 영재교육 프로그램의 기획 및 운영 업무</li> <li>○ 중·고등학생 대상 오프라인 영재교육 프로그램의 기획 및 운영 업무</li> <li>○ 영재교육 프로그램 학생 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문서 작성 및 관리, 데이터 수집 및 활용</li> <li>○ 사회교육 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, 회의 내용 이해 및 처리 능력, 협상 및 협의 능력</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	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정_기술경영학부 (결원대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영회계사무	01.기획사무	01.경영기획 02.홍보·광고	01.경영기획 01.PR
			02.총무·인사	01.총무 02.인사·조직 03.일반사무	01.총무 01.인사 02.사무행정	
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>○ 학사업무 지원</li> <li>○ 입시, 행사지원</li> <li>○ 시설 및 자산</li> <li>○ 기타 학과 행정 제반 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학적관리, 졸업사정, 수업 개설 및 지원, 관련 회의 기획 및 주재 등 학사 운영에 필요한 업무지원</li> <li>○ 학생선발을 위한 홍보, 서류 및 면접전형 진행 등의 입시업무 지원</li> <li>○ 오리엔테이션, 현장 견학, 세미나 등의 학생 행사지원</li> <li>○ 시설 유지보수 및 자산 취득, 이관, 불용처리 등 지원</li> <li>○ 그 외 학과 운영에 필요한 제반 업무 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무 관련 법령, 지침, 카이스트 원규에 대한 기초지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사무용 소프트웨어 활용 능력, 사무기기 활용 능력</li> <li>○ 회사 운영 시스템(ERP) 활용 능력</li> <li>○ 기본적인 영어 회화, 작문 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무 수행에 성실하고 책임감 있는 태도</li> <li>○ 문제해결에 적극적으로 대처하려는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_공학생물학 이재성/이남일 교수 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
			02.경영회계사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
				02. 총무인사	01. 총무	01. 총무
					02. 인사·조직	01. 인사
					03. 일반사무	02. 사무행정
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 사업비 집행, 관리 및 운영, 정산</li> <li>○ 연구 행정 및 기타 일반 행정 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구 관리) 연구과제 협약/예산 수립/집행/정산 등 연구비 관리 업무</li> <li>○ (연구 행정 및 기타 일반 행정 지원) 연구사업 지원/공문서 작성/행사 운영/기타 행정 지원</li> <li>○ (기타 행정) 연구인력 관리 및 지원</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발 과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단능력</li> <li>○ 업무처리 지침 이해 및 활용, 예산과목 및 계정과목 등 회계 관련 이해</li> <li>○ 문서작성법, 내부 규정 및 사무업무 관리 지식 등에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 관련 규정과 시스템(ERP, IRIS, Ezbaro 등)에 대한 이해와 사용 능력</li> <li>○ 업무용 소프트웨어 활용 능력</li> <li>○ 행정 문서 작성</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무수행에 적극적이고 성실한 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 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 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정 창업원운영팀 (결원대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			02.경영회계사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
					02.총무·인사	03.일반사무
					03. 재무·회계	01.재무
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>○ 창업 지원 프로그램 기획 지원: IDIS-KAIST 실리콘밸리 프런티어 해외인턴십 사업 등</li> <li>○ 부서 행정 업무 등 기타 행정 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일반 행정 업무 수행</li> <li>○ 부서 행사 지원 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자료 정리·분류, 프로그램 및 행사 운영·지원 등 일반행정 관련 전반적 지식</li> <li>○ 업무처리 지침 이해 및 활용, 예산과목 및 계정과목 등 회계 관련 이해</li> <li>○ EPR활용, 행정문서 작성 규칙 및 절차 등 제반 행정업무 관련 일반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성과관리 능력, 통계 처리 및 분석 능력, 문제해결 및 의사소통 능력</li> <li>○ 문서작성·편집 능력, 자료검색 능력, 일정계획 수립 및 관리 능력 등</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 책임감 있는 태도</li> <li>○ 문제 해결에 적극적으로 대처하고 공동의 목표를 위해 적극적으로 협조하려는 태도</li> <li>○ 업무 관련 규정 및 일정 계획을 준수하는 태도</li> <li>○ 상황판단력과 관찰력이 있는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력, 대인관계능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_화학 과 초세대협업 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*02.경영회계사무	*01.기획사무  *02.총무·인사	*01.경영기획  *01.총무 *02.인사·조직 *03.일반사무	*01.경영기획  *01.총무 *01.인사 *02.사무행정
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>○ 초세대협업 연구실(장석복, 한순규, 박윤수 교수 연구실) 연구관리(연구비, 사업비 집행 및 관리, 정산)</li> <li>○ 초세대협업 연구실(장석복, 한순규, 박윤수 교수 연구실) 연구행정 업무 및 기타 일반행정지원</li> <li>○ 학생지원(학생인건비 계상 등)</li> <li>○ 초세대협업 연구실(장석복, 한순규, 박윤수 교수 연구실) 개최하는 행사 및 세미나 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 예산 관리 및 정산</li> <li>○ 연구실 인건비 관련 업무</li> <li>○ 문서수발 및 기타 사무환경 조성 등</li> <li>○ 활용교수 행정 지원</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가연구개발사업 관련 법령 및 규정</li> <li>○ 국가연구 과제 예산 관련 기초지식</li> <li>○ 문서기안, 작성 및 관리 프로세스에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가연구개발혁신법에 따른 과제 관리 및 연구비 집행</li> <li>○ IRIS, Ezbaro 등 연구과제 관리시스템 활용 능력</li> <li>○ 한글, 워드, 엑셀, 파워포인트 사용</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실감, 책임감, 적극적인 의사소통 등</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_항공이정률교수연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			02.경영회계사무	02.총무·인사	01.총무	01.총무
					02.인사·조직	01.인사
			03.재무·회계	03.재무·회계	03.일반사무	02.사무행정
					01.재무	01.예산
					02.회계	02.세무
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	○ 2인 교수 연구실 연구비 관리 및 기타 행정 업무(연구비, 사업비 집행 및 관리, 정산 등)					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구 관리) 연구과제 협약, 연구비&amp;사업비 집행 및 관리, 정산 등</li> <li>○ (연구 행정 및 기타 일반 행정 지원) 연구사업 지원, 공문서 작성, 행사 운영, 기타 행정 지원</li> <li>○ (기타 행정) 연구인력 관리 및 지원 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로젝트 관리, 학교 행정 업무에 대한 주요 지식</li> <li>○ 예산, 재무, 회계 관련 기초 지식</li> <li>○ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예산 및 OA 관련 프로그램 활용 능력</li> <li>○ 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 보고서 작성</li> <li>○ 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력, 데이터베이스 관리 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> <li>○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> </ul>					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리, 자기개발능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정_협력기획센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	03.산학협력관리
		02.경영회계사무		01.기획사무	01.경영기획	0.1경영기획
				02.총무·인사	03.마케팅	02.고객관리
					03.재무·회계	01.총무
				03.재무		03.일반사무
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>○ 비학위과정 운영 행정 업무</li> <li>○ 산학협동공개강좌 행정 업무</li> <li>○ 기타 협력기획센터 행정 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비학위과정 '사이버안보 최고위 정책과정' 운영 지원</li> <li>○ 산학협동공개강좌 연수 프로그램 운영 지원</li> <li>○ 기타 안보융합원 협력기획센터 운영하는 교육 및 학술 프로그램 운영 지원</li> <li>○ 기타 행정 업무 및 홈페이지 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보고서 작성능력, OA 관련 프로그램 활용 능력, 예산 작성 및 운영지침 활용 능력</li> <li>○ 교육기획, 행정처리에 대한 지식</li> <li>○ 업무처리 지침, 문서기안 절차, 문서 작성, 자료 정리·분류, 행사회의 지원 및 운영 방법</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보고서 작성능력, OA 관련 프로그램 활용 능력, 예산 작성 및 운영지침 활용 능력</li> <li>○ 교육기획, 학사행정 전반</li> <li>○ 업무처리 지침, 문서기안 절차, 문서 작성, 자료 정리·분류, 행사회의 지원 및 운영 방법</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적, 논리적, 종합적인 분석 태도 ○ 문제해결에 적극적으로 대처하려는 태도</li> <li>○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성 ○ 상황 판단력과 관찰력 있는 자세</li> <li>○ 직무수행에 책임감 있는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결 능력, 대인관계능력, 조직이해능력. 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_문화기술 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			02.경영회계사무	02.총무·인사	01.총무 03.일반사무	01.총무 02.사무행정
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구실 행정 지원</li> <li>○ 연구실 과제(교수 3인 과제) 관리 지원 (연구실 관리와 정산, 협약 변경 및 계획서, 보고서 업무 등)</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (프로젝트 관리) 연구과제 협약/ 예산 수립/ 집행/ 정산 등 연구비 관리 업무</li> <li>○ (연구실 총무/ 사무행정) 연구실 행정 업무, 문서 관리, 문서 작성, 데이터 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (프로젝트 관리) 연구과제 및 연구비에 대한 이해, 국가과제 관련 규정, 지침 및 연구 행정에 대한 지식</li> <li>○ (총무/ 사무행정) 학교 행정 업무에 대한 지식, 업무처리 지침, 문서기안 절차, 문서 작성, 자료 정리·분류, 행사 운영 지원</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공통) 워드, 엑셀 등 OA를 활용한 문서 작성, 사무기기 활용, 대인관계</li> <li>○ (프로젝트 관리) 프로젝트의 행정적인 사안 처리 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성, 책임감, 적극성, 팀워크 지향성, 서비스 마인드</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계 능력, 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 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정 인류세연구 센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*02.경영회계사무	*01.기획사무 *02.총무·인사	*01.경영기획 *01.총무 *02.인사·조직 *03.일반사무	*01.경영기획 *01.총무 *01.인사 *02.사무행정
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>○ 센터 운영과 관련된 일반 행정</li> <li>○ 센터가 수행하는 연구 과제의 연구비 관리(예산 집행)</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 센터 운영과 관련된 일반 행정</li> <li>○ 센터가 수행하는 수행 과제(인류세의 대가속 연구, 바이오파운드리 등)의 연구비 관리(예산 집행)</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무처리 지침을 이해하고 활용할 수 있는 능력</li> <li>○ 교내 업무 시스템(ERP) 활용, 행정문서 작성 등 행정업무 관련된 일반 지식</li> <li>○ 예산과목, 계정과목 등 회계와 관련된 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문서 작성 및 편집 능력</li> <li>○ 연구비 집행과 관련된 수치 분석 능력</li> <li>○ 문제해결 및 의사소통 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 책임감 있는 태도</li> <li>○ 문제 해결에 적극적으로 대처하고 공동의 목표를 위해 적극적으로 협조하려는 태도</li> <li>○ 업무 관련 규정 및 일정을 준수하는 태도</li> <li>○ 상황판단력과 관찰력이 있는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	anthropocenestudies.com					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_ 바이오 조광현교수 연구실 (휴직대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
		02.경영회계사무		02.총무·인사	01.총무	01.총무
					02.인사·조직	01.인사
					03.일반사무	02.사무행정
			03.재무·회계		01.재무	01.예산
					02.회계	02.회계·감사
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>○ 연구과제관리</li> <li>○ 인사관리</li> <li>○ 연구행정업무 및 기타 일반행정지원</li> <li>○ 학생지원</li> <li>○ 특허관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제관리- 연구비, 사업비 예산편성, 협약, 집행 및 관리, 정산</li> <li>○ 인사관리- 별정직 채용, 급여등록, 연구원 근로계약관리</li> <li>○ 연구행정업무 및 기타 일반행정지원- 출장신청, 공문서 작성, 기타 일반행정지원, 행사진행</li> <li>○ 학생지원- 학생인건비 계상 등</li> <li>○ 특허관리- 발명신고 및 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가연구개발사업 관련 법령 및 규정, 가이드 라인에 대한 이해</li> <li>○ 프로젝트 관리, 학교 행정 업무에 대한 주요 지식</li> <li>○ 예산, 재무, 회계 관련 기초 지식</li> <li>○ ERP활용, 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한글, 엑셀, 파워포인트 등 OA 활용능력 및 문서작성 능력</li> <li>○ 기타 사업 관리 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무 규정 준수</li> <li>○ 근면, 성실하고 정직하게 업무에 임하는 태도</li> <li>○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정_미래정부리더십센터*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영·회계·사무	02.총무·인사	03.일반사무	02.사무행정
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래정부리더십센터 실무행정업무 수행</li> <li>○ 교육장 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 센터 예산 편성 및 관리 / 물품 구매 / 시설관리 및 안전·보안 점검 / 공통업무 지원 및 보조</li> <li>○ 교육생 지원 및 교육장 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무관련 원규 및 지침 등 기초지식</li> <li>○ 학교 행정 및 예산 업무 처리 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MS Office 및 한컴오피스</li> <li>○ ERP활용능력, 학교 행정 및 경리 부서 근무 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하려는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초 생활영어</li> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	연구행정_화학과 신임교원 연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			*02.경영회계사무	*02.총무·인사	*01.총무	*01.총무
					*02.인사·조직	*01.인사
					*03.일반사무	*02.사무행정
			*03.재무·회계		*01.재무	*01.재무
					*02.회계	*02.회계
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>○ 연구 과제 관련 업무 지원 및 행정 업무 관리</li> <li>○ 연구실 행정 업무 및 기타 사무 지원</li> <li>○ 교원 및 학생 지원 (학생인건비 계상 등)</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 과제 관련 예산 관리 (연구비, 사업비 집행 및 관리, 정산) 및 행정 업무 (협약 및 보고서 관리, 연구실 구성원 출장 관리, 연구용 장비, 재료구매 등)</li> <li>○ 연구실 수행 과제 관련 실적 관리 및 홍보 지원 업무</li> <li>○ 기타 연구실 행사 보조 및 사무 환경 조성 업무</li> <li>○ 신임교원 정착지원 업무</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 행정 업무 및 연구 관련 규정들의 빠른 숙지와 이해를 위한 기본 지식</li> <li>○ ERP, IRIS EZBaro 등 다양한 전산시스템 활용법 파악을 위한 기본 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (일반사무) 한글, 워드, 엑셀 등 문서프로그램 활용 문서 작성 및 관리 능력</li> <li>○ (사무행정) 업무처리 지침, 문서 기안 절차, 문서작성, 자료정리 분류, 일정 관리 등 일반사무 능력</li> <li>○ (연구관리) 내부 규정 및 연구비 규정 숙지 및 이행을 위한 소양</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, chem.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉행정원>

채용분야	일반행정_ 과학기술 전문사관 지원센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
		02.경영회계사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획	
			02.총무·인사	02.홍보·광고	01.PR	
				03.일반사무	02.사무행정	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학기술전문사관 후보생 모집·선발 및 교육 훈련 과정 운영</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> &lt;과학기술전문사관 운영사업&gt; 협약체결, 실행예산 검토, 진도관리, 집행검토, 정산, 평가 및 성과 종합 관리</li> <li>○ <b>(경영기획)</b> 시행계획 수립, 예산 소요 파악 및 편성·운영, 정부 정책 기획 및 정부 업무 수행</li> <li>○ <b>(홍보)</b> 언론홍보</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 문서작성, 문서관리, 자료조사 및 정리, 회의 운영·지원, 교육·훈련 과정 및 행사 운영</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 과제관리 프로세스(기획, 이해, 통제 및 종료), 정부예산에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(경영기획)</b> 조직 및 대내외 환경에 대한 이해, 기획서 작성법, 과학기술 정책 및 교육에 대한 이해</li> <li>○ <b>(홍보)</b> 홍보방법, 계획서 구성 요소 등에 대한 이해</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 업무처리 지침, 문서기안 절차, 문서 작성, 자료 정리·분류, 교육·행사·회의 운영 방법</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(프로젝트관리)</b> 성과관리 능력, 통계 처리 및 분석 능력, 문제해결 및 의사소통 능력</li> <li>○ <b>(경영기획)</b> 목표전략 도출을 위한 의사결정능력, 기획서 작성 능력, 예산 작성 및 분석 능력</li> <li>○ <b>(홍보)</b> 협상 교섭력, 언어표현능력, 상황별 대응능력</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 문서작성·편집 능력, 자료검색 능력, 일정계획 수립 및 관리 능력, 프리젠테이션 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 공정하게 업무를 수행하는 태도, 직무 수행에 책임감 있는 태도, 문제 해결에 적극적으로 대처하려는 태도, 공동의 목표를 위해 적극적으로 협조하려는 태도, 업무 관련 규정 및 일정 계획을 준수하는 태도, 상황판단력과 관찰력이 있는 자세, 고객서비스 지향 및 정보보안 중시</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직이해능력, 자기개발능력, 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 - <위촉기술원>

채용분야	안전관리 (결원대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리 02. 전기안전관리 03. 화공안전관리 04. 가스안전관리
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>○ 「중대재해처벌법」에 따른 안전 및 보건 확보의무 조치사항 이행</li> <li>○ 안전보건경영시스템(ISO 45001) 운영</li> <li>○ 「산업안전보건법」에 따른 작업장 안전보건관리 및 「연구실안전법」에 따른 연구실 안전관리 등</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교내 작업장 및 연구실 등의 중대재해 예방을 위한 계획 수립 및 시행</li> <li>○ 안전보건경영시스템(ISO 45001) 운영</li> <li>○ 작업장 유해·위험요인 파악 및 위험성평가 등 산업안전보건관리</li> <li>○ 연구실 안전점검, 안전교육 등 법 이행사항 실시 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「중대재해처벌법」, 「산업안전보건법」, 「연구실안전법」에 대한 이해</li> <li>○ 안전보건경영시스템(ISO 45001)에 대한 이해</li> <li>○ 유해·위험요인 선정방법에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따른 문서 작성 능력</li> <li>○ 사고분석 기법 등 원인 분석 능력</li> <li>○ 공학적-관리적 개선대책에 관한 지식 등</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전관련 법령과 가이드를 조사하고 분석하려는 태도</li> <li>○ 위험성 감소대책 수립을 위한 분석 노력</li> <li>○ 공정을 분석하고 안전점검 계획을 수립하려는 경험적 사고</li> </ul>					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력, 대인관계능력 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위축기술원>

채용분야	원자력및 양자공학과 (결원대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			05.법률·경찰·소방· 교도·국방	02.소방·방재	01.소방	04.소방안전관리 06.위험물안전관리
			14.건설	01.건설공사관리 03.건축	03.건설시공후관리 01.건축설계·감리	01.유지관리 03.건축공사감리 04.실내건축설계
			20.정보통신	01.정보기술	03.정보기술운영	01.IT시스템관리 03.IT기술지원
			23.환경·에너지·안 전	06.산업안전	01.산업안전관리	01.기계안전관리 02.전기안전관리 04.화공안전관리
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>○ 학과 운영을 위한 IT 시스템 운용 및 기술지원 업무 등</li> <li>○ 학과 시설물, 공사 등 시설 관리</li> <li>○ 연구실 안전, 소방 시설물 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방/위험물안전관리 : 교내 소방 시설물 관리 및 위험물 안전관리, 사고 발생 시 대응 조치</li> <li>○ 건설 : 설계도서와 관계서류 내용대로 시공되는지 여부 확인, 공사 관리, 공간 사용자의 요구를 반영하여 설계도서 작성 또는 검토, 시설물의 기능 점검 실시 후 원상복구 또는 보수</li> <li>○ 기계/전기/화공안전관리 : 안전 점검, 연구실 위험요소 도출 및 안전 사고 발생 시 후속 조치 수립</li> <li>○ 정보통신 : 구성원의 요청에 따른 장애 처리, 시스템 개선 및 보안 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방/위험물안전관리 : 소방시설공사법, 국가화재안전기준, 위험물 저장 취급 기준</li> <li>○ 건설 : 건축물의 용도, 종류, 특성에 대한 전반적인 지식, 실내건축 설계 프로세스에 대한 지식</li> <li>○ 기계/전기/화공안전관리 : 산업안전보건법 및 연구실 안전환경 조성에 관한 법</li> <li>○ 정보통신 : 오류나 예외상황 발생 시 적절한 조치 기법, 정보시스템의 기술 구성</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방/위험물안전관리 : 위험요소 파악 능력</li> <li>○ 건설 : 사례조사 방법 및 적용 기술, 계약 내용 파악 능력, 시방 내용 해석</li> <li>○ 기계/전기/화공안전관리 : 위험요소 파악능력, 유해위험성 검색에 대한 기술, 위험물 누출 시 대처방법에 대한 기술</li> <li>○ 정보통신 : 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방/위험물안전관리 : 위험 요소 개선 노력, 안전수칙 준수 태도</li> <li>○ 건설 : 관련 서류 및 법규 이해 노력, 검토한 사항들을 보완 요청하는 적극적인 태도, 상호 협력하는 노력, 자료 수집의 적극적인 태도</li> <li>○ 기계/전기/화공안전관리 : 안전수칙 준수 태도, 위험요인 발굴 및 제거 의지</li> <li>○ 정보통신 : 시스템 장애 발생 시 적절한 조치 및 보고 등 문제를 해결하려는 의지, 고객 지향 태도 및 원활한 의사소통</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 정보처리 능력, 영어 의사소통 능력, 대인관계 능력, 조직이해능력 등</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉기술원>

채용분야	건설2팀	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리	01.건설공사공정관리 02.건설공사품질관리 03.건설공사환경관리 04.건설공사공무관리
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>○ 건설프로젝트 사업계획 수립 및 추진단계별 사업관리</li> <li>○ 신·증축 공사에 대한 시공 관리 감독</li> <li>○ 건설공사에 대한 대관, 인허가 관리 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건설공사 및 감리(CM) 용역 관리 감독</li> <li>○ 건설현장 안전/품질/환경/공정 등 관리</li> <li>○ 건축허가, 사용승인 등 대관 업무</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건설 시공 기술에 관한 지식, 설계도서(도면, 원가계산서) 이해능력</li> <li>○ 건설공사 공무 관리(공사계약, 기성 및 준공검사, 설계변경, 안전관리) 관련 규정의 이해</li> <li>○ 건설시설물 하자 관리, 품질관리, 건설안전 진단 관련 규정의 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건설현장 공정, 품질, 환경, 안전관리 기술</li> <li>○ 원가계산서, 시방서, 공정표 작성 등 건설사업에 필요한 문서작성 및 컴퓨터 활용능력</li> <li>○ CAD 활용능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전수칙 준수, 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 사업파악 및 개선의지, 문제해결에 적극적인 의지, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 상호업무협조 노력, 상황 판단력 등</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위축기술원>

채용분야	실험동물 자원관리 (결원대체)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			모 집 분 야 : 위축기술원 세부모집분야 : 실험동물 자원관리			
설립이념	○ 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	○ 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	○ 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	○ 실험동물(마우스) 계통보존 및 케이지관리 ○ 연구지원서비스(마우스 분양, 체외수정서비스) ○ 미생물, 환경모니터링 지원					
직무수행 내용	○ 마우스 계통보존 및 생산을 위한 번식, 사육업무 ○ 마우스 분양, 마우스 체외수정서비스관련 업무 ○ 적절한 사육환경을 위한 미생물, 환경모니터링 지원업무 ○ 실험동물센터 전반적인 관리지원업무					
필요지식	○ 실험동물학 관련 기초지식 ○ 실험동물시설 관련 기초지식					
필요기술	○ 실험동물관련 실무경력 ○ 마우스 동물실험 기술 (보정법, 투여법등)					
직무수행태도	○ 관련 지식을 바탕으로 업무 수행시 관찰력과 구성원들과의 협력이 요구됨 ○ 실험동물에 대한 거부감 없는 적극적인 업무수행					
직업기초능력	○ 문제해결능력 ○ 직업윤리					
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 - <위촉기술원>

채용분야	사이버보안 연구센터	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			08. 문화·예술· 디자인·방송	02. 디자인	01. 디자인	01. 시각디자인 04. 디지털디자인 11. 패키지디자인
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>○ 홈페이지, SNS, Weblog 등 디지털 미디어 운영 관리</li> <li>○ 제안서, 기획서 등 양식, 이미지 디자인</li> <li>○ 홍보 디자인</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홈페이지, SNS, Weblog 등 디지털 미디어 운영 및 관리</li> <li>○ 기획 및 제안서 필요 이미지 디자인</li> <li>○ 굿즈, 브로셔 등 홍보 디자인</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 웹 디자인, 시각 디자인</li> <li>○ 미디어 편집 및 디자인</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 웹 디자인 개발</li> <li>○ 디지털 미디어 편집 및 개발</li> <li>○ 일러스트레이터 등 이미지 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 완수하는 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 - <위촉기술원>

채용분야	기계_전기 전자	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경.에너지.안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
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>○ 클린룸 기계설비 유지관리</li> <li>○ 클린룸 운영 및 안전관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 클린룸 기계설비(보일러, 냉동기, 공조기, 비상발전기 등) 운전 및 유지관리</li> <li>○ 클린룸 운영관리_ 출입관리, 온습도관리, 일일안전관리</li> <li>○ 클린룸 안전관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학약품관리(산, 알칼리, (비)할로켄유기용제, 무기물질 등)</li> <li>- 고압가스관리(불연성가스, 가연성가스, 독성가스, 질소저장탱크 등)</li> </ul> </li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공조냉동 시스템 기본원리 및 구조이해</li> <li>○ 보일러 운전 및 유지관리를 위한 지식</li> <li>○ 화학약품 및 가스 위험성 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보일러 운전기술</li> <li>○ 냉동기 운전기술</li> <li>○ 고압가스 관리기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학약품 및 가스관련 안전의식</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술이해 및 적용능력, 문제해결능력, 의사소통능력</li> <li>○ 자기개발능력, 대인관계 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉기술원>

채용분야	기계_정상권 교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출			
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실험 보조</li> <li>○ CAD 및 기계 가공 (선반, 밀링 등)</li> <li>○ 연구실 실험 장비 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 극저온 실험 보조</li> <li>○ 실험 측정 장비 유지 보수</li> <li>○ 장비 이용 방법 및 안전 교육</li> <li>○ 연구실 시설·장비·물품의 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학에 관한 전반적인 기초지식</li> <li>○ 실험 결과 분석 및 모델 수립을 위한 열전달, 유체역학, 열역학</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실험 수행을 위한 기초기술 (진공 장비 사용법, 각종 센서 설치 및 측정, 실험 데이터 수집 등)</li> <li>○ 실험 장치 제작기술 (납땜, 브레이징 등을 포함한 기초가공기술, 도면 작성법 등)</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적이고 원칙을 준수하며 청렴하고 공정한 업무 처리 태도</li> <li>○ 창의적이고 도전적이며 객관적이고 논리적 분석 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> <li>○ 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위축기술원>

채용분야	안전관리원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	05. 가스안전관리
			15. 기계	04. 기계품질관리	01. 기계품질관리	02. 기계품질관리
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 극저온/고압가스 안전관리 보조</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로켓 엔진 시험을 위한 제반 시설의 관리보조 및 안전유지</li> <li>○ 극저온/고압가스 관련 시설 관리 보조</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고압가스 안전관리법</li> <li>○ 산업안전관련 규정</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 극저온/ 고압 설비 운용기술</li> <li>○ 항공 구조 관련 전반적인 데이터 분석력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설비운용 및 업무에 대한 강한 책임감</li> <li>○ 새로운 문제를 대응하는 적극적인 문제해결력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉기능원>

채용분야	연구실 안전점검*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	06.산업안전보건	01.산업안전관리	00.산업안전관리공통직무
			17.화학·바이오	01.화학물질 품질관리	03.화학물질취급관리	03.화학물질취급관리
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>○ 연구실 개인보호구 착용여부 확인 및 기록</li> <li>○ 연구실 개인보호구 지도점검 및 교육</li> <li>○ 개인보호구 착용점검 결과 통계관리</li> <li>○ 「연구실안전법」에 따른 법 이행사항 점검 등</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구실 개인보호구 착용여부 확인 및 기록</li> <li>○ 연구실 개인보호구 착용 지도점검 및 교육</li> <li>○ 학과·연구실별 개인보호구 착용여부 점검결과 정리 및 안내 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보호구의 사용방법</li> <li>○ 보호구 선정기준에 대한 지식</li> <li>○ 보호구의 종류별 특성</li> <li>○ 연구실안전법령에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보호구의 올바른 착용 기술</li> <li>○ 위험요소에 따른 보호구 선정 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적이고 공정한 안전점검 실행</li> <li>○ 안전기준 준수</li> <li>○ 구체적인 점검 및 주의 깊은 관찰 태도</li> <li>○ 적극적이고 성실한 태도</li> <li>○ 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 노력</li> <li>○ 점검결과에 대한 피점검자를 이해시키고자 하는 노력</li> </ul>					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력, 대인관계능력 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <위촉사무원>

채용분야	연구행정_전원주교수 연구실*	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.프로젝트관리	03.산학협력관리	14.산학협력과제관리
			02.총무·인사	*01.총무	*01.총무	
				*03.일반사무	*02.사무행정	
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>○ 전원주 교수 연구실 행정 업무</li> <li>○ 기타 연구 행정 지원 및 학생 지원</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 지원 업무 - 연구비, 사업비 집행 및 관리, 정산</li> <li>○ 연구 행정 업무 및 기타 일반 행정 지원 업무 - 공문서 작성, 학과 및 센터 기타 일반 행정 지원</li> <li>○ 학생 지원 업무 - 학생인건비 계상 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로젝트 관리, 학교 행정 업무에 대한 주요 지식</li> <li>○ 예산, 재무, 회계 관련 기초 지식</li> <li>○ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예산 및 OA 관련 프로그램 활용 능력 우대</li> <li>○ 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력, 데이터베이스 관리 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하며 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 긍정적, 적극적 의사소통 태도</li> <li>○ 새로운 지식, 기술에 대한 탐구적 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 대인관계능력, 직업윤리, 자기개발능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					