

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <사이버보안연구A>

채용분야	위촉연구원/ 사이버보안 연구A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 06. 정보보호	01. SW아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 02. 정보보호진단분석
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <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 및 시스템 취약점 분석 연구 및 개발</li> <li>○ 역공학을 통한 바이너리 분석 연구 및 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이너리 및 프로그램의 분석을 통한 연구 개발</li> <li>○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 분석 방법론 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 취약점 탐지를 위한 소스 코드 및 바이너리 코드 기반의 동적/정적 분석 지식</li> <li>○ 퍼징 시스템의 구조와 원리에 관한 지식</li> <li>○ 프로그램 분석론에 관련한 해당 전공 분야 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상기 직무수행과 관련된 기술</li> <li>○ C/C++, Python 등 프로그래밍 기술</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 <사이버보안연구B>

채용분야	위촉연구원/ 사이버보안 연구B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 06. 정보보호	01. SW아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 02. 정보보호진단분석
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <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>○ 시스템 취약점 분석, 악성코드 분석, 모의해킹, 보안 SW 개발</li> <li>○ 취약성 및 바이너리 분석</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이너리 및 프로그램의 분석을 통한 연구 개발</li> <li>○ 소프트웨어 취약점 및 바이너리 파일 분석론 연구</li> <li>○ 보안 SW 개발 및 역공학 연구 개발</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>○ 보안(취약점/역공학)에 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 기반기술 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**  
**<신경과학,인지과학,뇌과학및뇌공학(뇌인지과학)>**

채용분야	위촉연구원/ 신경과학, 인지과학 뇌과학및뇌공학 (뇌인지과학과)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축 03.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계산뇌과학 기반 뇌신경망 모델 개발 및 시뮬레이션 연구</li> <li>○ 사람 및 동물 대상 인지 행동 실험 기반 모델 연구</li> <li>○ 뇌구조 기반 AI 구현을 위한 신경망 모델 연구</li> <li>○ 논문 작성</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>○ 뇌과학, 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>○ 성실성</li> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 팀내 협력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> <li>○ 조직이해능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(의과학대학원A)>

채용분야	위촉연구원/ 생명과학 (의과학 대학원A)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건·의료	02.의료	03. 기초의학	
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>○ 연구직접지원</li> <li>○ 오가노이드 제작</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인간 배아줄기세포 배양 및 분화</li> <li>○ 분자세포 생물학 기초 실험 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포 생물학 기초 실험 수행 기술</li> <li>○ 줄기세포 배양 및 분화 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 직무수행</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 관련 기초 능력 필요함</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <생명과학(의과학대학원B)>

채용분야	위촉연구원/ 생명과학 (의과학 대학원B)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			06. 보건·의료	02.의료	03. 기초의학	
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>○ 연구직접지원</li> <li>○ 질환모델링</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인간 배아줄기세포 배양 및 분화</li> <li>○ 분자세포 생물학 기초 실험 수행</li> <li>○ 마우스 조직 병리 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세포 생물학 기초 실험 수행 기술</li> <li>○ 줄기세포 배양 및 분화 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 직무수행</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명과학 관련 기초 능력 필요함</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <교통(건설및환경공학과)>

채용분야	위촉연구원/ 교통 (건설및환경 공학과)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	02.교통계획·설계	01.교통계획
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획 07.인공지능	05.빅데이터 분석 02.인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <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>○ 빅데이터 및 인공지능을 활용한 모빌리티 분야 연구 및 과제 수행</li> <li>○ 모빌리티 빅데이터 분석 및 인공지능 관련 연구 성과 확보 (학술지) 및 활용</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 및 논문 작성</li> <li>○ 연구 과제 수행</li> <li>○ 연구 수행에 필요한 빅데이터 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모빌리티 데이터와 관련된 빅데이터 분석 지식</li> <li>○ 기계학습 방법론 관련 지식</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> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자유로운 의사 표시 및 의견 수용 태도 필요</li> <li>○ 관련 자료 분석에 기반한 탐구적인 연구 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력</li> <li>○ 관련분야 석사학위 소지자 또는 그에 준하는 경력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <항공우주공학A>

채용분야	위촉연구원/ 항공우주 공학A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발 06. 정보보호	02. 응용SW엔지니어링 05. 영상정보처리
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>○ 비협조적인 목표물에 대한 영상 기반의 복합 항법 S/W 개발</li> <li>○ 영상 센서를 이용한 삼차원 목표물 모델 재구성 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상 기반 복합 항법 S/W 개발 및 항법 정확도 개선 방법 연구</li> <li>○ 근접 운용 중 영상 촬영을 통한 목표물 모델 재구성 및 상대 항법 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공위성의 상대 운동 및 항법에 대한 이해</li> <li>○ 우주 환경에서 촬영한 이미지에 대한 영상 처리 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합 항법 알고리즘 구현을 위한 S/W 개발 기술</li> <li>○ 컴퓨터 비전 분야 기술을 활용한 동시적 위치추정 및 지도작성 (SLAM) 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주어진 업무에 대한 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 분석적이고 창의적인 사고</li> <li>○ 항공우주 및 컴퓨터 비전 분야 지식을 적극적으로 활용하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항법 알고리즘 구현을 위한 S/W 개발 능력</li> <li>○ 영상 처리 기술에 대한 이해 및 활용 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <항공우주공학B>

채용분야	위촉연구원/ 항공우주 공학B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	04. 광학시스템제조
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>○ 큐브위성용 전기 추력기를 활용한 우주쓰레기 제거 임무 연구</li> <li>○ 큐브위성 광학계 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주쓰레기 제거를 위한 전기 추력기 요구조건 도출</li> <li>○ 큐브위성 광학계 설계 및 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 큐브위성 시스템에 대한 이해</li> <li>○ 인공위성 상대 운동 및 유도제어에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 큐브위성용 전기 추력기 모델링을 위한 S/W 활용 기술</li> <li>○ 우주쓰레기 근접 운용을 위한 유도제어 시뮬레이션 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주어진 업무에 대한 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 도전적이고 적극적인 태도</li> <li>○ 자기주도적으로 연구에 임하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기 추력기에 대한 이해 및 성능 분석 능력</li> <li>○ 인공위성 유도제어 시스템 설계 및 분석 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <바이오및뇌공학>

채용분야	위촉연구원/ 바이오 및 뇌공학	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>○ 웨장암 단일세포 전사체 발현 패턴 분석을 통한 면역항암치료 타겟 및 cell state 마커 발굴</li> <li>○ 웨장암 멀티오믹스 데이터 분석을 통한 cell state 마커 검증</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 웨장암을 비롯한 주요 고형암과 정상조직 단일세포 전사체 통합 및 해당 데이터베이스로부터 면역항암 치료 타겟 및 다양한 cell state 마커 도출</li> <li>○ 웨장암 멀티오믹스 데이터에 cell state 를 projection 함으로써 마커들의 임상적 의미 탐색</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 웨장암 치료 및 진단에 대한 임상적 지식</li> <li>○ 암유전체학 및 후성유전체학에 대한 분자생물학적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단일세포 전사체 데이터의 기본적인 처리 기술</li> <li>○ 멀티오믹스 데이터의 기본적인 처리 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논리적인 분석 태도, 창의적인 문제해결 능력</li> <li>○ 능동적인 업무 협조</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <기계(로봇연구)>

채용분야	위촉연구원/ 기계 (로봇연구)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	08. 로봇개발	01.로봇하드웨어 설계
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>○ 연구개발 참여</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(메카트로닉스 개발)</b></li> <li>- 3D CAD 기반 로봇 기구설계</li> <li>- 로봇 실험환경 구성</li> <li>- 로봇 유지보수</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(메카트로닉스 개발)</b></li> <li>- 로봇 하드웨어 구동에 관한 지식</li> <li>- 도면 해석에 관한 지식</li> <li>- CAD 프로그램</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ - 케이블 및 하네스 제작</li> <li>- PCB 실장 기술</li> <li>- PCB설계 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개발자 간의 원활한 의사소통 태도</li> <li>○ 분석을 정확하고 세밀하게 하려는 태도</li> <li>○ 문제해결을 위한 분석적인 사고와 창의성</li> <li>○ 책임감 및 근면성을 겸비한 주인의식</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직업윤리, 기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력</li> </ul>					
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS. 학습모듈 검색</li> </ul>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <기계학습\_전산학부>

채용분야	위촉연구원/ 기계학습_전산학부	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	01.SW아키텍처
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>○ 기계학습 가속 프로세서를 위한 SW 개발</li> <li>○ 기계학습 가속 프로세서 HW 개선 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계학습 가속 프로세서 시뮬레이터 SW 개발</li> <li>○ 기계학습 가속 프로세서를 위한 SW 스케줄러 개발 및 평가</li> <li>○ 오픈 소스 SW 관리</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계학습에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 기계학습 가속 프로세서 아키텍처에 대한 이해</li> <li>○ 운영체제 및 시스템 소프트웨어에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계학습 가속 프로세서 시뮬레이터 개발 기술</li> <li>○ 기계학습 플랫폼 SW 개발 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 연구 문제를 정의하고 분석하는 끈기 있는 연구 자세와 실제 문제 이해를 위해 이론개발을 위한 창의적 태도</li> <li>○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지</li> <li>○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <IT(그리드미들웨어연구센터)>

채용분야	위촉연구원/ IT (그리드미들 웨어연구센터)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	01. 인공지능 플랫폼 구축 계획
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>○ 다계층 딥러닝 모델의 주의집중 기반 이미지 분석 및 Weakly Supervised Learning 기반 학습 구조 연구</li> <li>○ 이종 자원 컴퓨팅 클러스터 환경에서의 범용 딥러닝 추론 연산처리 가속화를 위한 자원 관리 및 스케줄링 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 기반 이미지 분석 처리에서의 판별 작업의 모호성을 해결하기 위한 XAI 모델 구조 및 학습 알고리즘 연구</li> <li>○ 대규모 딥러닝 처리를 위한 HPC 플랫폼 설계 및 GPU 프로세싱 코어 및 메모리 효율성을 고려한 자원 관리 기술 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리눅스, 클러스터 컴퓨팅</li> <li>○ 선형/비선형 최적화 모델링, 수치해석, 통계적 학습 이론</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 알고리즘 및 주의집중 맵 생성 기술</li> <li>○ 딥러닝 프레임워크(Tensorflow, Pytorch, MxNet) 기반 심층 신경망 모델링/구현 및 병렬처리 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수</li> <li>○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자</li> <li>○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력</li> <li>○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <창업및엑셀러레이팅, IT융합 기술사업화(글로벌기술사업화센터)>

채용분야	위촉연구원/ 창업및엑셀러레이팅,IT융합 기술사업화 (글로벌기술사업화센터)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리 02.해외관리	02.프로젝트관리 03.산학협력관리 03.프로젝트관리(미정)
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>○ 관련 국가의 산업 및 기술 발전 조사, 글로벌 기술사업화 현황 분석</li> <li>○ 해당 분야 국가의 수요 분석 및 글로벌 기술사업화 가능성 분석</li> <li>○ 공동 연구개발 가능성 분석 및 글로벌 마케팅 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해외 기관 및 국내산업체들을 대상으로 한 글로벌 기술사업화 프로그램 운영</li> <li>○ 신흥국/선진국의 기술수요를 확보하고 관련 비즈니스 모델을 개발 및 컨설팅을 제공하며 국내 기술보유기관과 협력하여 기술이전, 제품/서비스 수출, 공동 프로젝트 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술사업화 관련 지식      ○ 기술이전 절차에 대한 지식</li> <li>○ 연구개발과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단능력</li> <li>○ 지식재산 및 기술이전 관련 법규에 대한 지식</li> <li>○ 국내·외 산업 및 기술 동향에 대한 지식</li> <li>○ 기획서 및 보고서 작성 및 분석 기술</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원활한 외국어 소통 능력</li> <li>○ 기술이전 절차 이행 기술      ○ 사업타당성 분석 기술</li> <li>○ 관련 정보 조사, 수집, 분석 능력      ○ 환경 분석 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적, 논리적, 종합적인 분석 태도      ○ 능동적 자세 및 도전 의지</li> <li>○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성      ○ 상황 판단력과 관찰력 있는 자세</li> <li>○ 성과달성을 위한 목표 지향적 태도      ○ 의견 조율과 합의 도출을 위한 의사소통능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력,</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <신소재공학A>

채용분야	위촉연구원/ 신소재공학A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	02.요업재료	01.파인세라믹제조	01.전기전자재료 제조
			17. 화학·바이오	03. 정밀화학제품제조	05. 수소연료전지제조	01. 수소연료전지제조
			17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정관리	02. 화학공정관리	02. 화학반응공정개발운전
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>○ 수전해, 연료전지 촉매 합성</li> <li>○ 전극 촉매 특성 평가 및 분석</li> <li>○ 저급수 기반 수전해 촉매 시스템 설계 및 전극 내식성 평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업적으로 활용 가능한 수전해, 연료전지 촉매 합성법 개발</li> <li>○ 수전해, 연료전지 전극 촉매의 전기화학적 평가 및 분석</li> <li>○ 저급수 기반 알칼라인 수전해 시스템 설계 구축 및 부식 특성 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료화학, 전기화학공학, 화학공학</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 설계 및 합성 기술</li> <li>○ XRD, XPS, SEM, TEM 등 물질 특성 분석 장비 사용 및 이를 활용한 in-situ 분석 능력</li> <li>○ 전기화학 분석 및 특성 해석 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여</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>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <신소재공학B>

채용분야	위촉연구원/ 신소재공학B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학 바이오	05. 바이오	01. 바이오의약	03. 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>○ 연구개발 계획 수립</li> <li>○ 연구개발 과제 작성 및 수행</li> <li>○ 최신 형광현미경 이미징 기술을 배우고 이를 활용한 암 및 뇌 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 연구실이 보유하고 있는 최신 형광현미경 기술(Multiplexed imaging: Nat. Commun. 13, 2475 (2022), super-resolution tissue imaging: DOI 10.1101/2021.05.18.443629)을 배우고, 이를 활용할 수 있는 다양한 암 및 뇌 관련 연구의 발굴 및 공동연구 수행</li> <li>○ 새로운 형광현미경 기술 개발 및 이를 위한 항체 스크리닝과 샘플 준비</li> <li>○ 목표를 달성하기 위한 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>○ 생물학 혹은 의학에서 중요한 문제를 정의하고 필요한 실험을 설계하는 데에 필요한 제반 지식</li> <li>○ 생물학 이미지 데이터를 획득하고 분석하는데에 필요한 지식 및 경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술을 빠르게 습득하여 활용하기 위한 학습 및 의사소통 기술</li> <li>○ 재현성 높은 실험과 정확한 가설 검증을 위하여 높은 정확도로 생물학 및 화학 실험을 설계하고 이를 수행하며, 사후 평가하는데에 필요한 실험 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 글쓰기 능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <인공지능공정성연구>

채용분야	위촉연구원/ 인공지능 공정성연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	03. 인공지능모델링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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>○ 이미지/비디오와 자연어 멀티모달 이해를 판단하기 위한 알고리즘 개발</li> <li>○ 멀티모달리티 내 편향성을 완화를 수행하는 알고리즘 연구보조 및 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영상-언어 멀티모달 태스크를 수행하는 인공지능 알고리즘 개발</li> <li>○ 멀티모달리티 내 편향성을 탐지하여 완화하는 인공지능 알고리즘의 연구보조 및 개발</li> <li>○ 멀티모달 인공지능 및 편향성 완화 알고리즘에 대한 코드 개발 및 오픈소스 공개</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비디오, 오디오, 자연어 처리에 대한 기반 지식</li> <li>○ 인공지능 공정성 및 편향성에 대한 기반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, MATLAB 등 최적화 프로그램 코딩 기술</li> <li>○ PyTorch, Tensorflow를 비롯한 딥 러닝의 패키지 활용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 근면성실</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 분야 석사학위 이상 소지(취득예정)자</li> <li>○ 멀티모달 인공지능 연구 유경험자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					