

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

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

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원 (효모 합성생물학 & 대사공학 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학·바이오	*05.바이오	*03.바이오기술	*02.유전자변형
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 미생물(효모, 대장균 등) 유전체 재설계/구축 연구</li> <li>○ CRISPR 기반 유전체 발현 재설계 툴 개발 연구</li> <li>○ 다양한 바이오물질 생합성 대사경로 재설계 및 미생물세포공장 개발 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전체 편집(제거/과발현 등) 기반 인공 미생물 균주 개발</li> <li>○ CRISPR 기반 유전체 발현 재설계 기반 인공 미생물 균주 개발</li> <li>○ 다양한 고부가 바이오물질 생합성 미생물 세포 공장 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합성생물학, 대사공학 분야의 연구원급으로서 갖추어야 할 기반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효모, 대장균 등 미생물 유전체 재설계 (유전자 제거/과발현) 연구 경험</li> <li>○ 분자생물학 기반 실험 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성</li> <li>○ 연구 윤리 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 분야 박사학위 졸업 예정자 및 소지자</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , <a href="https://sites.google.com/view/jy-lab/home">https://sites.google.com/view/jy-lab/home</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원 (화학_표면과학 및 촉매연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01.화학물질. 화학공정품질관리	03.화학제품연구개발	0.2화학신소재개발
			01.화학물질. 품질관리	01.화학물질. 품질관리	01.화학물질분석	
					03.기초무기화학물	02.산.알칼리제조
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>○ KAIST 화학과 표면과학 촉매 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당</li> <li>○ 나노물질을 이용한 플라즈모닉 광전기화학 연구수행. 주사터널링 현미경을 이용한 화학반응 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KAIST 화학과 표면과학 촉매 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당</li> <li>○ 물리화학, 표면화학 전반, 나노물질 혹은 단결정을 이용한 플라즈모닉 광전기화학 상압분석 연구수행</li> <li>○ 주사터널링 현미경을 이용한 화학반응 연구 및 분석 지식</li> <li>○ 상압표면분석 연구를 이용한 전기화학적 혹은 특성 연구 및 분석</li> <li>○ TEM, SEM, XPS, FT-IR 등의 분석기술</li> <li>○ 영어 논문 작성 및 발표</li> <li>○ 보고서 작성, 발표자료 작성 등 참여 과제를 수행하는데 필요한 업무</li> <li>○ 신규 연구 아이템 탐색 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리화학, 표면화학 전반</li> <li>○ 주사터널링 현미경을 이용한 화학반응 연구, 상압 표면분석 연구에 대한 지식 및 경험</li> <li>○ 주사검침 현미경 분야의 다수의 국제논문 (IF 10 이상) 작성경험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주사터널링 현미경을 이용한 화학반응 연구 및 분석 지식</li> <li>○ 상압표면분석 연구를 이용한 전기화학적 촉매 특성 연구 및 분석</li> <li>○ TEM, SEM, XPS, FT-IR 등의 분석기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실험실 구성원과 원만하게 지내고 구성원 및 외부 인력과 협동하여 연구에 임해야 함</li> <li>○ 연구윤리를 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세</li> <li>○ 화학물질분석 안전사항 및 분석장비 운용절차 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력, 논문작성능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (건설_교통 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	10.디지털트윈 10.디지털트윈	04 디지털트윈기획 04.디지털트윈설계
			14. 건설	06. 도시·교통	04.지능형교통	01.지능형교통체계(ITS) 기획 및 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 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발과제 참여 및 수행</li> <li>○ 연구계획서 및 보고서 작성</li> <li>○ 학술대회 및 학술지 게재</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시뮬레이션 내 주행행태모델 개발을 위한 도심지 차량 궤적 데이터 분석</li> <li>○ 데이터 분석 결과를 기반으로 한 주행행태 모델 개발</li> <li>○ 시뮬레이션 엔진 내 개발 모델 구현</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중시 및 거시 교통 시뮬레이션</li> <li>○ 인공지능에 대한 전반적인 지식</li> <li>○ 교통공학 또는 교통계획에 대한 기본 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 언어(파이썬)</li> <li>○ 영어 문서작성 및 의사소통 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구자로서의 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고</li> <li>○ 원칙 준수 및 연구윤리 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직업윤리, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 조직이해능력</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

채용분야	위촉연구원 (전산역학_지반역학연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경·에너지·안전	07. 신에너지	03. 수소공급	05. 운송용 저장탱크 관리
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 전반적인 실무 작업</li> <li>○ 논문, 학술대회 등을 통한 연구결과 발표</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 입상재료 유변학적 거동 시뮬레이션 코드 개발</li> <li>○ 미시역학 기반 구성모델 개발 및 코드 구현</li> <li>○ 역학실험 데이터 분석을 통한 모델링 및 시뮬레이션 검증</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연속체역학 및 구성모델링 이론</li> <li>○ 유한요소법 포함 공학수치해석</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, C++ 등 컴퓨터 프로그래밍 언어</li> <li>○ 유한요소 소프트웨어 활용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 업무에 대한 책임감 및 약속에 대한 신뢰성을</li> <li>○ 협업을 위한 원활하고 효율적인 커뮤니케이션을 추구</li> <li>○ 논리를 기반으로 한 공학적/과학적 사고방식</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (기계_JDLab)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	01.기계설계	02.기계설계	02. 기계요소설계
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 사업 계획 수립</li> <li>○ 연구 업무 기획 및 관리</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방산특화개발연구소 연구기획 및 프로젝트 운영</li> <li>○ 연구 사업 행사 기획 및 개최</li> <li>○ RFP관리 및 사업 계획 수립</li> <li>○ 업체관리 및 커뮤니케이션</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발과제 및 연구계획에 대한 이해 및 판단능력</li> <li>○ 드론 연구개발, 사업수행 및 관리에 대한 전반적인 이해</li> <li>○ 기타 연구개발 사업 관련 회의, 평가 등에 관한 업무를 위한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 드론 비행체 시스템 분야</li> <li>○ 관련 정보 조사, 수집 및 분석 능력</li> <li>○ 설계 검토자료, 기획서, 보고서 및 발표자료 작성 능력</li> <li>○ 업무 중요도에 따른 자원배분 및 일정관리 능력</li> <li>○ 과제 관리를 위한 일정 관리 및 사무자동화 프로그램 활용 지식</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근태 준수</li> <li>○ 능동적 자세 및 도전 의지</li> <li>○ 객관적·논리적·종합적인 분석 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통 능력 - 문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력</li> <li>○ 정보능력 - 정보처리능력</li> <li>○ 기술능력 - 기술이해능력, 기술적용능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (물리_초고속 스핀 동역학 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기.전자	*03.전자기기개발	*03.정보통신기기 개발  *05. 전자부품개발	01.정보통신기기하 드웨어개발  *01.전자부품하드 웨어개발
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>○ 마그논 기반 하이브리드 소자 및 소재 개발 연구</li> <li>○ 마그논 기반 하이브리드 특성 측정 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마그논-포논 하이브리드 시스템 개발 연구</li> <li>○ 압전기판의 표면탄성파와 자성체의 스핀파를 결합시키기 위한 소재 및 소자 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스핀트로닉스 관련 석사 학위 소지자 이상의 전문 지식</li> <li>○ 박막 증착과 관련된 전문 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스퍼터링을 통한 자성 박막 제작 및 리소그래피를 통한 소자 제작 기술</li> <li>○ transport 자성 특성 측정 기술</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

채용분야	위촉연구원 (생명과학_단백질 디자인)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	03. 바이오기술	02. 유전자변형
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>○ 단백질 생산과 관련된 전반적인 생화학적·분자생물학적 실험 업무</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단백질 생산을 위한 곤충·포유류 세포 배양 및 발현시스템 구축·유지관리</li> <li>○ 단백질 분리·정제에 필요한 실험 수행 및 기기 관리 등</li> <li>○ Yeast Display Screening 을 통한 단백질디자인 후보물질 스크리닝 등</li> <li>○ 관련 연구에 대한 실험 데이터 공유 및 연구기술 지원</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ in vitro 실험 기반의 생화학적·분자생물학적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DNA cloning</li> <li>○ 세포 배양</li> <li>○ 단백질 정제</li> <li>○ in vitro 실험 등</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 협력을 위한 다양한 소통</li> <li>○ 문제 해결을 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 성실한 업무 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술능력 : 실험을 수행함에 있어 필요한 기술의 이해와 적절한 기술을 선택하는 능력</li> <li>○ 문제해결능력 : 문제 상황이 발생했을 때, 창의적이고 논리적인 사고를 통하여 문제를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력</li> <li>○ 정보능력 : 관련 정보를 수집하고 이를 분석하여 의미있는 정보를 파악하고 도출하는 능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="https://kaistlipds.creatorlink.net/">https://kaistlipds.creatorlink.net/</a> , <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

채용분야	위촉연구원 (생명과학_분자 신경생물학 연구실)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	05. 바이오	03. 바이오기술	02. 유전자변형
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>○ 바이오이미징 기법을 활용한 세포 수준의 노화 및 노인성 질환 병리기전 연구</li> <li>○ 환자유래 줄기세포를 활용한 노인성 질환 신경세포 모델 구축 및 표현형 검증</li> <li>○ 분자유전학적 기법을 통한 노인성 질환 모델 구축 및 검증</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광시야 현미경, 공초점 현미경 및 초고해상도 현미경 시스템을 활용한 세포 이미징</li> <li>○ 역분화 줄기세포 배양 및 신경세포로의 분화, 표현형 검증</li> <li>○ 재조합 플라스미드/바이러스 제작 및 세포모델로의 도입</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무 수행을 위한 현미경 시스템 및 바이오이미징에 대한 지식</li> <li>○ 인간세포모델의 형질전환 및 줄기세포 관리/분화를 위한 분자세포생물학적 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무수행 내용에 명시된 현미경의 활용기술</li> <li>○ 인간세포모델 및 줄기세포 배양 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 연구윤리 준수 및 능동적/도전적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결 능력</li> <li>○ 공동연구가 가능한 원활한 의사소통 및 대인관계</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					