

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

			대분류	중분류	소분류	세분류
채용분야	연수연구원 (물리_응집물질 물리실험)	분류체계	-모집분야: 물리 -세부모집분야: 응집물질물리실험			
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	○ KAIST 자연과학연구소(물리학과 다차원 원자 구조 연구실: <a href="mailto:mdail.kaist.ac.kr">mdail.kaist.ac.kr</a> )의 박사후 연구원으로서 연구 업무					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 주제 내에서 추후 결정</li> <li>○ 원자분해능 전자토모그래피 측정 및 분석</li> <li>○ 금속 표면 / 계면 3차원 원자구조, 계면확산동역학 규명 및 연관 물성 연구</li> <li>○ 다차원 전자현미경 기술과 연관된 새로운 측정 기술 개발</li> </ul>					
필요지식	○ 응집물질 물리학 실험분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 아래의 기술 중 일부 경험이 있는 지원자를 특히 우대함</li> <li>○ 구면수차보정 투과전자현미경 측정</li> <li>○ 전자토모그래피 실험 / 분석</li> <li>○ Matlab, Python 등 프로그래밍 언어를 이용한 3차원 데이터 분석</li> <li>○ 금속 계면 원자구조 측정</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근태 준수</li> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 능동적 자세 및 도전 의지</li> </ul>					
직업기초능력	○ 관련 분야 박사학위 졸업 예정자 및 소지자					
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> physics.kaist.ac.kr , <a href="mailto:mdail.kaist.ac.kr">mdail.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연수연구원 (산업경영_기계)	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	위촉연구원 (AI대학원_CLVR)	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)</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>○ Dexterous manipulation을 위한 소프트 로봇 (로봇 그리퍼) 설계 및 제작</li> <li>○ Sim2Real 문제 해결을 위한 시뮬레이션 개발 및 연구 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Complex dexterous manipulation을 위한 소프트 로봇 (로봇 그리퍼) 설계 및 제작. 특히, 공압식 멀티 게이트 소프트 로봇 및 eGaln 소프트 센서 등을 포함한 로봇의 구성 요소 구현.</li> <li>○ Dexterous manipulation task를 해결하기 위해 강화학습을 활용한 Sim2Real 연구 조사 및 개선 방향 제안.</li> <li>○ 강화학습을 위한 시뮬레이션 개발 및 재료 피로와 같은 소프트 센서의 비선형성을 고려한 데이터 분석 및 연구.</li> <li>○ Sim2Real 문제를 해결하기 위한 distribution shift 및 domain adaptation 알고리즘 연구 수행. 비지도 학습을 활용한 domain-invariant representation learning 연구.</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계학습 / 심층학습 / 강화학습 전반</li> <li>○ Distribution shift 및 Domain adaptation 알고리즘</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TensorFlow, PyTorch 등의 심층학습 프레임워크를 이용한 딥러닝 알고리즘 개발</li> <li>○ 모델링 결과 및 학습 모델의 테스트 결과 해석 능력</li> <li>○ 소프트 로봇 하드웨어 제작 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원활한 공동 연구를 위한 소통과 적극적 태도</li> <li>○ 능동적 태도 및 도전 의지</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력</li> <li>○ 학술적 토론 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (신경/인지/ 뇌 과학)	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>○ 계산뇌과학 기반 뇌신경망 모델 개발 및 시뮬레이션 연구</li> <li>○ 사람 및 동물 대상 인지 행동 실험 및 응용 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

채용분야	위촉연구원 (천문, 천체물리)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			모집분야 : 위촉연구원 세부모집분야 : 전파천문학, 관측기기, 은하 등 연구 분야			
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	○ KAIST 물리학과 위촉연구원으로 과제 및 연구 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 지원자의 연구 경험과 흥미, 성장 가능성을 고려하여 아래의 주제 내에서 추후 결정.</li> <li>○ 광학계 설계, RF 소자 시뮬레이션을 포함하는 전파천문 관측용 수신기 개발 및 시험</li> <li>○ 일산화탄소 분자선 세기매핑(CO line intensity mapping)을 이용한 관측우주론 연구</li> <li>○ 수신기 성능 측정과 관측자료 분석을 위한 Python, C 프로그래밍</li> <li>○ 연구 내용을 바탕으로 한 논문작성 보조</li> </ul>					
필요지식	○ 전파천문학, 관측기기, 은하 등 천문학 관련 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 아래의 기술 중 일부 경험이 있으면 우대하나, 반드시 요구되는 것은 아님.</li> <li>○ 천문학, 천체물리학 연구를 위한 자료처리 경험</li> <li>○ Python과 C 프로그래밍을 이용한 자료분석, 계측기 제어 기술</li> <li>○ TICRA GRASP를 이용한 전파천문 광학계 설계 경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근태 준수</li> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 능동적 자세 및 도전 의지</li> </ul>					
직업기초능력	○ 학사 학위 이상 소지자(임용일 이전 학위취득 예정자 포함)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, physics.kaist.ac.kr, oxide.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (신소재_에너지재료)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23. 환경/에너지/안전	05. 에너지/자원	05. 신재생에너지생산	03. 연료전지에너지생산
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	- PLD 기반 산화물 박막 제조 및 고체산화물전지 전기화학 반응 메커니즘 연구 담당					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산화물 기판의 전처리 및 산 에칭 처리, 고품질의 산화물 박막 제작</li> <li>- 산화물 파우더 합성 및 이를 기반으로 한 다공성 구조체 제작</li> <li>- 수전해 성능 평가를 위한 mass spectrometry 분석</li> <li>- Electrical conductivity relaxation 분석을 통한 시간 가스 교환 반응성 측정</li> </ul>					
필요지식	고체산화물 전기화학셀에 대한 기본 지식, 세라믹 공정, 박막 합성, 표면 특성 분석, 전기화학 분석 및 산화물 나노구조체 합성에 대한 경험과 이해, Technical Writing 능력					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLD, Photo lithography 등 박막 및 모델 전극 제조 기술</li> <li>- 소재 물성 분석을 위한 기초 장비 사용 기술 (IV, EIS, SEM, TEM, XRD, XPS 등)</li> <li>- 산화물 기반 전극 및 전해질 합성 및 물성 분석 기술</li> <li>- 가속기 기반 전압 인가 환경에서의 실시간 표면 분석 기술 (XAS, XPS, Raman 등)</li> </ul>					
직무수행태도	문제 파악 및 창의적/논리적 해결 능력, 연구 프로젝트 기획, 연구 관련 동향 파악 및 분석, 동료 연구자 간 의사소통 능력, 윤구윤리 준수, 성실성, 책임감					
직업기초능력	석사학위 졸업예정자 및 소지자 신소재공학 관련 전공					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr,					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위촉연구원 (신소재 고기능성 나노기술)	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 수행을 통한 바이오센싱 플랫폼 개발</li> <li>○ 2D TMD 물질 관련 연구 협업</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3차원 나노구조체를 이용한 SERS 소자 제작 및 저농도 단백질 정량화 실험 수행</li> <li>○ 나노전사 프린팅 (nTP) 기술의 발전 및 다양한 구조의 나노패터닝으로의 응용</li> <li>○ 2D TMD 물질의 선택 성장을 위한 템플릿 개발</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

채용분야	위촉연구원 (전기자동제어_조천식모빌리티)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	01. 전기	08. 전기자동제어	01.자동제어시스템 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>○ 연구 과제 기획, 관리 및 수행</li> <li>○ 연구 과제 결과 보고서 및 제안서 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<p>아래의 직무 내용 중 하나, 또는 그 이상의 직무 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI 기법을 활용한 자율의사결정 알고리즘 개발</li> <li>○ 센서융합 및 위험도 평가 알고리즘 개발</li> <li>○ 무인항공기 자율비행 알고리즘 개발</li> <li>○ 자율주행 관련 연구과제 기획 및 수행</li> </ul>					
필요지식	<p>아래의 관련분야 지식 중 하나 또는 그 이상:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동제어</li> <li>○ 확률이론, 칼만필터를 포함한 추정이론, 표적추적 이론</li> <li>○ 의사결정 이론</li> <li>○ 강화학습을 포함한 인공지능</li> </ul>					
필요기술	<p>아래의 관련분야 기술 중 하나 또는 그 이상:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동제어 이론 및 강화학습과 같은 인공지능 기술을 활용한 의사결정 기법 설계 및 검증</li> <li>○ 센서융합 알고리즘 설계 및 검증</li> <li>○ 표적의 위험도 평가 알고리즘 설계 및 검증</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 능동적 자세 및 협업적 태도</li> <li>○ 상호 업무 협조 노력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통 능력 및 협업이 가능한 원활한 대인관계와 직업윤리 등</li> <li>○ 한글, 워드, 엑셀, PPT, Latex 등 기본 문서 프로그램 활용</li> <li>○ 발표자료 및 보고서 작성 능력</li> <li>○ 추정필터를 포함한 자동제어 기법 설계, 검증 및 해석 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					