

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

			대분류	중분류	소분류	세분류	
채용분야	연수연구원	분류체계	14. 건설	06 도시·교통	02. 교통계획·설계	01. 교통계획	
						02. 교통설계	
						03. 교통운영·감리	
설립이념	- 깊이 있 - 국가 정	○ 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	<ul><li>○ 연구: 인후</li><li>○ 국제화: †</li></ul>	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ Mission: ○ QAIST: さ	<ul> <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><li>○ (메타버스</li><li>○ (시뮬레○</li><li>○ (시뮬레○</li></ul>	○ (메타버스) 메타버스 환경 설계 및 구축연구 ○ (메타버스) 메타버스 시스템 기반 교통안전 관련 연구 ○ (시뮬레이션) 거시적 시뮬레이션(MatSim) 활용 교통분석 ○ (시뮬레이션) 딥러닝 기술을 활용한 데이터 분석 ○ (공통) 이외 모빌리티 관련 연구 및 과제참여					
직무수행 내용	○ (메타버스) 메타버스 환경 설계 및 가상의 모빌리티 데이터 분석연구 ○ (메타버스) 메타버스 기술을 활용한 교통안전 모델 연구 ○ (시뮬레이션) 거시적 측면의 교통수요 예측연구 ○ (시뮬레이션) 거시적 측면의 교통수요 예측연구 ○ (공통) 모빌리티 데이터 수집 및 분석연구						
필요지식	○ 교통안전 ○ 메타버스 관련 지식						
필요기술	<ul><li>○ 프로그래밍 언어</li><li>○ 데이터 분석</li><li>○ 영어작문</li></ul>						
직무수행태도	<ul><li>○ 과제 및</li><li>○ 문제 해결</li></ul>	<ul><li>○ 연구자로서의 지식 탐구욕</li><li>○ 과제 및 연구 수행의 책임감 및 리더십</li><li>○ 문제 해결법에 대한 통찰력</li><li>○ 원칙을 준수하고 청렴한 업무처리 태도</li></ul>					
직업기초능력	○ 직업윤리, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 조직이해능력					능력	
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr						



## NCS-Based KAIST Job Description – Post-Doctoral Researcher

			Parent category	sub-category	sub sub-category	detailed category			
Recruitment area						01. Transportation plan			
	Post-	Classification	14. Construction			02. Traffic planning			
	doctoral			06 City and	02. Traffic planning				
	Researcher	system	14. Construction	transportation	and design	03. Transportation			
						operation and			
						supervision			
	O Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act								
	- Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of								
	science and technology for industrial development								
Mission	- Carrying out the nation's mid- and long-term R&D, and basic and applied research to foster								
	national competitiveness in science and technology								
	- Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and								
	indus	industries							
	○ Educat	ion: Fostering	creative talent, s	trengthening co	onvergence education	n, nurturing global			
	leaders in science and technology, strengthening human resource capacity								
	Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized								
	researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual								
KAIST's major	property rights, promotion of technology transfer/commercialization, and development of								
businesses	large-scale, leading projects								
	Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and								
	multifaceted cooperation for global leadership								
	<ul> <li>Administration: Provision of administrative and technical service for international students/</li> </ul>								
	faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus")								
	○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University								
	- Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents								
Growth	- Center for the World-Leading New Knowledge and Technology								
engines	Ses Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization, globalization and future strategies								
○ 3C Leadership: Change, Communication, Care									
	,	•	rse environment c						
Duties and	(Metaverse) research related to Traffic safety based on Metaverse system								
responsibilities	○ (MatSim) Traffic analysis using macroscopic simulation(MatSim)								
responsibilities	○ (MatSir	m) Data analy	sis using deep le	arning technolo	ogy				
	(Common) Participation in other mobility-related research and assignments								
Job	(Metaverse) Metaverse environment design and virtual mobility data analysis research								
performance	(Metaverse) Research on traffic safety model using metaverse technology								
details	(MatSim) Traffic demand forcast research(macroscopic aspect)								
	○ (Common) Mobility data collection and analysis research								
Knowledge	○ Traffic Safety								
required		erse related k	•						
Dogwinad abill-		mming langu	aye						
Required skills	O Data a	-							
	U English	Composition	1						



Attitude while	O Desire to seek knowledge as a researcher
	O Responsibility and leadership in conducting assignments and research
performing	○ Insights on how to solve problems
duties	Observe principles and conduct business with integrity
Dania akilla	O Professional ethics, problem solving ability, information ability, technical ability, communication
Basic skills	ability, numeracy ability, organizational understanding ability
reference site	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(위촉연구원)

			대분류	중분류	소분류	세분류	
채용분야	이太어그이	분류체계	14. 건설	06 도시·교통	02. 교통계획·설계	01. 교통계획	
	위촉연구원					02. 교통설계	
						03. 교통운영·감리	
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	<ul><li>○ 연구: 인류</li><li>○ 국제화: 급</li></ul>	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ Mission: ○ QAIST: 청	<ul> <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	○ 빅데이터 전처리 ○ 데이터 시각화 및 분석 ○ 이외 모빌리티 관련 연구 및 과제참여						
직무수행 내용		○ 빅데이터 기반 AI모델 학습 및 개발 ○ 모빌리티 데이터 수집 및 분석연구					
필요지식	○ 교통안전 ○ 교통데이터에 대한 이해						
필요기술	○ 프로그래밍 언어 ○ 데이터 분석 ○ 영어작문						
직무수행태도	<ul><li>○ 연구자로서의 지식 탐구욕</li><li>○ 과제 및 연구 수행의 책임감 및 리더십</li><li>○ 문제 해결법에 대한 통찰력</li><li>○ 원칙을 준수하고 청렴한 업무처리 태도</li></ul>						
직업기초능력	○ 직업윤리, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 조직이해능력						
참고사이트	www.ncs.go	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					



## NCS-Based KAIST Job Description – Researcher

			Parent category	sub-category	sub sub-category	detailed category			
Recruitment area		Classification				01. Transportation plan 02. Traffic planning			
				Of City and	02 Troffic planning				
	Researcher	system	14. Construction	06 City and	02. Traffic planning	03. Transportation			
		,		transportation	and design	operation and			
	○ Korea	○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act							
	- Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of								
		science and technology for industrial development							
Mission			3,	•	ng-term R&D, and basic and applied research to foster				
	national competitiveness in science and technology								
	- Provic	- Providing comprehensive support to research conducted by other research centers and							
	indus	industries							
	○ Educat	ion: Fostering	creative talent, s	trengthening co	onvergence education	n, nurturing global			
	leaders	leaders in science and technology, strengthening human resource capacity							
	Research: Support for development of outstanding research projects, acquisition of specialized								
	researd	researchers, advancement of entrepreneurial culture, creation of high value-added intellectual							
KAIST's major									
businesses									
	Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and								
	multifa	ceted cooper	ration for global l	eadership					
	O Administration: Provision of administrative and technical service for international students/								
	faculty (Support for operation of a "Korean-English bilingual campus")								
	○ Vision: Global Value-Creative World-Leading University								
	- Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents								
Growth		- Center for the World-Leading New Knowledge and Technology  O Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization,							
engines									
	globalization and future strategies								
	3C Leadership: Change, Communication, Care								
Duties and	1	<ul><li>○ (Data Science) Big Data preprocessing</li><li>○ (Data Science) Data visualization and analysis</li></ul>							
responsibilities	(Common) Participation in other mobility-related research and assignments								
Job									
performance			data-based AI mo	9	•				
details	(Comm	(Common) Mobility data collection and analysis research							
Knowledge	○ Traffic	○ Traffic Safety							
required		○ Traffic data related knowledge							
	○ Programming language								
Required skills	O Data analysis								
		<ul><li>English Composition</li><li>Desire to seek knowledge as a researcher</li></ul>							
Attitude while			•		ante and received				
performing	Responsibility and leadership in conducting assignments and research								
duties		<ul><li>Insights on how to solve problems</li><li>Observe principles and conduct business with integrity</li></ul>							
	U Observ	e principles a	and conduct busir	ness with integr	ity				



Basic skills	O Professional ethics, problem solving ability, information ability, technical ability, communication
Dasic Skills	ability, numeracy ability, organizational understanding ability
reference site	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr