

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서-연수연구원

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류				
			14. 건설	06. 도시·교통	02. 교통계획·설계	01. 교통계획 02. 교통설계				
					04. 지능형교통	02.지능형교통체계(ITS) 개발 및 구축				
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	 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 									
성장 동력	 Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 									
담당 업무	 ○ 교통신호 최적화 알고리즘 개발 ○ 교통 시뮬레이션 									
직무수행 내용	○ 도로 환경을 고려한 교통신호 최적화 알고리즘 개발 및 시뮬레이션 기반 검증									
필요지식	 ○ 교통계획과 관련된 기본 지식 ○ 최적화에 대한 기본 지식 									
필요기술	 컴퓨터 언어 코딩 프로그래밍 기술 통계자료 분석과 결과에 대한 해석 기술 영어 독해 및 쓰기 프로젝트 관리 									
직무수행태도	 연구자 윤리의식 교통현황에 대한 종합적 이해 융합연구 협업 태도 									
직업기초능력	 자원관리능력 의사소통능력 문제해결능력 정보분석능력 									
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr									



NCS-Based KAIST Job Description – Postdoctoral researcher

			-			Sub				
Recruitment area	Research	Classificati	Parent category	Sub-category	Sub sub-category	sub-sub-category				
			14.Construction	06.City and transportation	02.Traffic planning and design	01.Transportation planning				
						02.Traffic design				
	position	on system			04. Intelligent transportation	02. Intelligent Transportation System(ITS) development and construction				
	○ Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) Act									
Mission	 Educating outstanding talent proficient in theory and practice as required in the fields of science and technology for industrial development 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 industries 									
	 Education: Fostering creative talent, strengthening convergence education, 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 property rights,									
KAIST's major	promotion of technology transfer/commercialization, and development of large-scale, leading projects									
businesses	 Cooperation: Creating a working environment to be at par with global standards, and multifaceted 									
	cooperation for global leadership									
	○ 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									
engines	\bigcirc Five innovation initiatives: Innovation in education, research, technology commercialization,									
	globalization and future strategies									
			e, Communication,							
Duties and			signal optimizatio	on algorithm						
responsibilities	 Iraffic sim 	nulation								
Job performance details	O Development of traffic signal optimization algorithm considering road environments and verification of its performance using traffic simulation									
Knowledge	O Basic knowledge of transportation planning									
required	⊖ Basic knov									
	 Computer programming language 									
Required skills	○ Statistics analysis and interpretation									
	-	\bigcirc English reading and writing								
	O Project management									
Attitude while	 Ethics of research A Comprehensive understanding of traffic conditions 									
performing duties	A Comprehensive understanding of traffic conditions Convergence recearch									
	 Convergence research Convergence attitude 									
Basic skills	 Cooperative attitude Resource management capability 									
	 Communication skills 									
	 Problem-solving ability 									
	 Analytical skills 									
Reference site	www.ncs.go.	.kr, www.kaist	.ac.kr							