

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원직)

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 임베디드SW와 같이 커버리지 프로파일링이 어려운 상용 시스템에 자동 디버깅 기술을 적용하기 위해 뮤테이션 분석에 기반한 결함 위치 식별 기법을 연구 개발 ○ 뮤테이션 분석 기법의 비용을 낮출 수 있는 기법과 접목할 수 있는 결함 식별 기술 연구 개발 ○ 단위 테스트가 아닌 시스템 레벨 테스트 케이스만 존재하는 시스템에도 적용 가능한 기술을 개발하여 상용화 가능성을 높여야 함 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ C++ 오픈 소스 결함 벤치마크를 이용한 뮤테이션 분석 수행 ○ 뮤테이션 분석 결과에 기반한 결함 위치 식별 기술 개발 ○ 결함 위치 식별에 필요한 기계학습 모델 개발 ○ 연구 결과에 기반한 영어 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뮤테이션 분석의 기본 원리에 대한 전문적인 이해 ○ 뮤테이션 분석을 이용한 결함 위치 식별 기술의 최신 동향 이해 ○ 뮤테이션 분석의 비용을 절감하는 다양한 기술에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C++ 프로그래밍 및 코드 이해 가능할 것 ○ 커버리지 및 로그 수집/분석 가능할 것 ○ 결함 위치 식별 기술에 대한 연구 정보 수집 및 기술 구현 가능할 것 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실하고 자기주도적인 자세로 연구 과제를 수행할 것 ○ 연구 윤리를 준수하여 투명하고 진실하게 과제를 수행할 것 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 테스트에 대한 기본 이해 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					