

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학	정밀화학제품제조	바이오의약품제조	바이오진단제품개발·서비스
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"> ○ 연구과제 수행 ○ 미세유체 제어기술을 활용한 진단 플랫폼 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 간접가압방식에 기반한 무전원 미세유체 액추에이터 제작 및 최적화 ○ 무전원 미세유체 액추에이터를 활용한 시료전처리 및 등온증폭을 통한 병원균 진단 ○ 미세유체소자에서의 무세포 단백질 합성 조건 성립 및 최적화 ○ 무세포 단백질 합성을 활용한 진단 플랫폼 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무전원 미세유체 액추에이터에 대한 전반적인 지식 ○ 무세포 단백질 합성에 대한 전반적인 지식 ○ 분자진단 등 체외 진단 기술에 대한 지식 ○ 유체역학, MEMS 관련 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ AutoCAD, Inventor 등 2D 및 3D 설계 기술 ○ MEMS 공정을 통한 미세(micro/nano)소자 제작 기술 ○ 분자진단 및 진단 결과 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 성실 및 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세, 도전 의지 및 창의적인 연구 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					