

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17 화학	*01. 화학물질.화학공정관 리	화학물질-품질관리	화학물질분석
				*03.정밀화학제품제 조	의약품 비료-농약	의약품연구개발 농약제조
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>○ 생체 고분자의 각종 시뮬레이션 수행</li> <li>○ 시뮬레이션 데이터에 대한 분석 및 논문 작성</li> <li>○ 시뮬레이션 시스템에 대한 운영 관리 및 유지 보수</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MD 및 MC 시뮬레이션</li> <li>○ 시뮬레이션 용 프로그램의 source editing</li> <li>○ 랩 전체를 위한 GPFS (spectrum scale) 및 SGE 기반 시스템 운영</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ statistical mechanics, quantum electronic structure theory</li> <li>○ IBM whitepaper level understanding of GPFS management</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C and Fortran code writing</li> <li>○ GPFS system management</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 9+ hours/day and 5+ days/week work ethic with institute-allowed vacation limit</li> <li>○ Within 2- hour response time to HPC cluster system errors (remote access allowed)</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Post-graduate level statistical mechanics and quantum chemistry</li> <li>○ Versatile computer management within Linux; Fluent commands on Fiber channel storage sys.</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					